



**CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES
(C. P. S.)**

SOMMAIRE

ARTICLE 1	:	OBJET DU MARCHE.
ARTICLE 2	:	MAITRISE D'OUVRAGE DELEGUEE ET REGLEMENT DE PASSATION APPLICABLE
ARTICLE 3	:	DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE.
ARTICLE 4	:	AUTRES TEXTES APPLICABLES.
ARTICLE 5	:	CARACTERE DES PRIX.
ARTICLE 6	:	NATURE DES PRIX.
ARTICLE 7	:	DROITS DE TIMBRES.
ARTICLE 8	:	DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD.
ARTICLE 9	:	CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF.
ARTICLE 10	:	LIVRAISON DES EQUIPEMENTS AU SITE BENEFICIAIRE
ARTICLE 11	:	MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE
ARTICLE 12	:	MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS
ARTICLE 13	:	FORMATION
ARTICLE 14	:	RECEPTIONS PROVISoire ET DEFINITIVE.
ARTICLE 15	:	MODE DE REGLEMENT.
ARTICLE 16	:	MODALITES DE PAIEMENT.
ARTICLE 17	:	UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS.
ARTICLE 18	:	BREVETS.
ARTICLE 19	:	SOUS-TRAITANCE.
ARTICLE 20	:	DOMICILE DU TITULAIRE
ARTICLE 21	:	VALIDITE DU MARCHE.
ARTICLE 22	:	DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHE.
ARTICLE 23	:	GARANTIE.
ARTICLE 24	:	RETENUE DE GARANTIE.
ARTICLE 25	:	DELAI DE GARANTIE.
ARTICLE 26	:	RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE
ARTICLE 27	:	ASSURANCE ET RESPONSABILITES.
ARTICLE 28	:	REGLEMENT DES CONTESTATIONS.
ARTICLE 29	:	NANTISSEMENT.
ARTICLE 30	:	RESILIATION DU MARCHE.
ARTICLE 31	:	MESURES COERCITIVES



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché n° / 2025.

Passé en application de l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l'article 17 et alinéa 3 paragraphe 3 de l'article 17, du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaabane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.

Entre les soussignés :

LA SOCIETE FONCIERE CMC S.A. ou son délégué, représentée par son Directeur Général **Mme Loubna TRICHA**,

D'une part



Et,

La Société :

- Titulaire du compte bancaire (à la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à (localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

- Adresse du siège social de la société :

- Adresse du domicile élu :

- Affiliée à la CNSS sous le n° :

- Inscrite au registre de commerce de (localité) sous le n° :

- Patente n° :

- N° d'identification fiscale :

- n° de l'Identifiant commun de l'Entreprise :

- Représentée par :

Monsieur

Agissant au nom et pour le compte de ladite société en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés,

D'autre part

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUI

CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHE

Le présent marché a pour objet : Acquisition des équipements du Secteur Transport et Logistique destinés à la Cité des Métiers et des Compétences DAKHLA répartie en lots suivants :

- Lot N° 01 : Véhicule Porteur Frigorifique
- Lot N° 02 : Véhicule Tracteur Routier
- Lot N° 03 : Engins de manutention et accessoires
- Lot N° 04 : Equipements de stockage, TMD et outillage divers
- Lot N° 05 : Simulateur de conduite des engins de manutention
- Lot N° 06 : Jeux sérieux en transport et logistique
- Lot N° 07 : Logiciel et Equipements informatiques de gestion des stocks



ARTICLE 2 : MAITRISE D'OUVRAGE DELEGUEE ET REGLEMENT DE PASSATION APPLICABLE

SOCIETE FONCIERE CMC S.A. a confié à l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion de Formation professionnel (OFPPT) la mission globale de maitrise d'ouvrage déléguée du programme des Cités des Métiers et des Compétences.

A cet effet, le Maître d'Ouvrage Délégué (OFPPT) agira pour l'accomplissement de la mission qui lui est confiée au nom et pour le compte du Maître d'Ouvrage (SOCIETE FONCIERE CMC S.A.).

A ce titre, le présent marché est passé en application à l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l'article 17, du règlement des marchés, approuvé le 18 chaâbane 1435 (16 juin 2014), et fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion de Travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.

ARTICLE 3 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

- 1- L'acte d'engagement,
- 2- Le présent cahier des prescriptions spéciales,
- 3- Le bordereau des prix - détail estimatif,
- 4- L'offre technique du titulaire,
- 5- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux (CCAGT), approuvé par le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016).

En cas de discordance ou de contradiction entre les documents constitutifs du marché, autres que celles se rapportant à l'offre financière tel que décrit dans règlement relatif aux marchés publics de l'office de l'OFPPT, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus.

ARTICLE 4 : AUTRES TEXTES APPLICABLES

Le titulaire du marché est soumis aux dispositions notamment des textes suivants :

- Le règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).
- Le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016) approuvant Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux.
- La loi n°69-00 relative au contrôle financier de l'Etat sur les entreprises publiques et autres organismes (B.O. n°5170 du 18/12/2003).
- Le dahir n°1.85.347 du 20/12/1985 relatif à l'institution générale de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA).
- Le dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n°112-13 relative au nantissement des marchés publics.
- Le décret royal n° 330-66 du 10 moharrem 1387 (21 avril 1967) portant règlement général de comptabilité publique tel qu'il a été modifié et complété.
- L'arrêté 2-3663 du 13 /07/2005 portant Organisation financière et comptable de l'OFPPT.
- La décision du Ministre des Finances et de la Privatisation - DEPP n° 2-0610 du 26 Février 2008 fixant le visa préalable du contrôleur d'Etat de l'OFPPT pour les marchés de fournitures et de prestation de service dont le montant est supérieur à 1 000 000,00 DHS.
- Les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires.

Ainsi que tous les textes réglementaires ayant trait aux marchés publics rendus applicables à la date limite de réception des offres.

ARTICLE N°5 : CARACTERE DES PRIX

Les prix des prestations objet du présent marché sont fermes et non révisables.

Toutefois, si le taux de la taxe sur la valeur ajoutée est modifié postérieurement à la date limite de remise des offres, le Maître d'Ouvrage répercute cette modification sur le prix de règlement.

ARTICLE N°6 : NATURE DES PRIX

Le présent marché est à prix unitaires.

Les sommes dues au titulaire sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix - détail estimatif, aux quantités pour les prestations réellement exécutées conformément au marché.

Les prix du marché sont réputés comprendre toutes les dépenses résultant de l'exécution des prestations y compris tous les droits, impôts, taxes, frais généraux, faux frais et assurer au

prestataire de services une marge pour bénéfice et risques et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe de la livraison des fournitures.

ARTICLE N°7 : DROITS DE TIMBRES

Le titulaire acquitte les droits de timbre dus au titre du marché conformément à la législation en vigueur.

ARTICLE N°8 : DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD

Délai d'exécution :

Le délai contractuel pour l'exécution des prestations objet du présent marché est de :

- ✓ **180 jours (Cent quatre-vingts jours) pour les lots : 1,2.**
- ✓ **90 jours (Quatre-vingt-dix jours) pour les lots : 3, 4, 5, 6, 7.**

Ce délai est incompressible, et comprend aussi bien les délais nécessaires à la procédure de franchise, de transbordement et de passage en Douane.

Il commence à courir à compter de la date fixée par l'ordre de service dont le modèle est en annexe prescrivant le commencement des prestations objet du présent marché. Ce délai s'applique à l'achèvement de la livraison de la totalité des fournitures incombant au titulaire.

Le délai contractuel reprend 7 jours à partir du lendemain du dépôt des équipements en question dans les locaux de l'OFPPT ;

Ce délai est celui que se réserve l'OFPPT pour la mise en œuvre des modalités de vérification de conformité technique objet de l'article 12 du présent CPS.

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

L'O.F.P.T. s'engage à fournir au titulaire en temps voulu les documents de son ressort et qui sont nécessaires à l'accomplissement des formalités ci-dessus.

Pénalités de retard :

A défaut par le titulaire d'avoir terminé les prestations objet du marché dans le délai contractuel, il lui sera appliqué, sans mise en demeure préalable, une pénalité d'un pour mille (1/1000) du montant initial du marché, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse et ce, par jour calendaire.

Le montant global des pénalités au titre des retards est plafonné à huit pour cent (8%) du montant initial du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Quand le montant des pénalités atteint ce plafond, l'autorité compétente se réserve le droit de résilier le marché dans les conditions prévues par l'article 79 du CCACT.



ARTICLE N°9 : CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF

Le cautionnement provisoire qui reste affecté à la garantie des engagements contractuels du titulaire du marché dans les cas prévus par l'article 18 § 1 du CCAAT est :

- Lot N°1 : dix-sept mille Dirhams (17.000,00 DH)
- Lot N°2 : vingt mille Dirhams (20.000,00 DH)
- Lot N°3 : Vingt-cinq mille Dirhams (25.000,00 DH)
- Lot N°4 : douze mille Dirhams (12.000,00 DH)
- Lot N°5 : neuf mille Dirhams (9.000,00 DH)
- Lot N°6 : deux mille cinq cents Dirhams (2.500,00 DH)
- Lot N°7 : sept mille Dirhams (7.000,00 DH)



Le cautionnement provisoire reste acquis au Maître d'Ouvrage notamment dans les cas cités à l'article 18 du CCAAT.

Le montant du cautionnement définitif est fixé à trois pour cent (3%) du montant du marché arrondi au dirham supérieur.

Le cautionnement définitif doit être constitué dans les vingt (20) jours qui suivent la notification de l'approbation du marché.

N.B : Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements marocains agrés à cet effet conformément à la législation en vigueur.

ARTICLE N°10 : LIVRAISON DES EQUIPEMENTS EN FAVEUR DU SITE BENEFICIAIRE

Les équipements seront livrés aux sites bénéficiaires indiqués dans les tableaux de répartition en annexe. Toutefois, et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Si le Site Bénéficiaire est indisponible pour une livraison directe du matériel, l'OFPPT se réserve le droit de demander au Titulaire d'effectuer le Dépôt dans un Entrepôt dédié sur le périmètre urbain de Casablanca.

Toutefois, l'acheminement des équipements vers le Site Bénéficiaire est à la charge du Titulaire.

Avant de commencer les livraisons, le titulaire doit transmettre à l'OFPPT :

- Un planning prévisionnel de livraison au moins quinze jours avant le début des livraisons dans les sites bénéficiaires

Toutefois et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition dudit planning peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

Le responsable du centre bénéficiaire ou de l'entrepôt signe les bons de dépôt des articles livrés en précisant les dates de livraison.

Le titulaire doit communiquer à l'OFPPT le bon de dépôt contre accusé de réception, pour permettre aux services de l'OFPPT de planifier les opérations de vérification de conformité technique.

ARTICLE N°11 : MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE

Sur la base du programme des livraisons, l'OFPPT organise les opérations de vérification de conformité technique du matériel livré dans le site bénéficiaire suivant un planning communiqué au titulaire.

En cas d'indisponibilité du Site bénéficiaire, les opérations de vérification de conformité technique seront effectuées dans l'Entrepôt dédié avant l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.

Il est bien entendu qu'en cas de livraison à l'entrepôt dédié, la vérification portera sur la conformité technique et les essais de mise en marche, tandis que l'installation et la mise en marche se feront sur le site bénéficiaire.

Une lettre d'engagement doit être signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation nécessaire après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.

Le retard enregistré dans l'opération de vérification de conformité technique et de réception, après livraison du matériel, sera à la charge de l'OFPPT et le délai d'exécution du marché sera prorogé en conséquence.

Le titulaire interviendra pour l'installation des différents équipements dans un délai de 7 jours qui commencera à courir à partir du lendemain de la saisie du titulaire par l'OFPPT l'informant du dépôt des équipements en question dans les locaux de ce dernier ;

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

Le titulaire prend en charge les accessoires, les composants, la matière d'œuvre et toutes sujétions nécessaires à l'installation, la mise en service et aux différents essais de ces équipements.

Les équipements jugés non-conformes sont récupérés séance tenante par le titulaire, ceux présentant des observations doivent faire l'objet de levée de réserves dans un délai maximum de **15 jours** qui commencera à courir à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des équipements concernés. Passé ce délai l'OFPPT n'est plus responsable des équipements en question.

Le titulaire mettra à la disposition du(es) représentant(s) de l'OFPPT la documentation technique, en langue française, nécessaire à la vérification de la conformité technique des équipement(s).

L'OFPPT procédera à la vérification de la conformité technique de l'équipement avec les spécifications du marché (marque, référence, origine, dimensions, capacités, puissance, alimentation électrique, ...) dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié, à la date prévue, en présence d'un représentant qualifié du titulaire devant être habilité à répondre aux remarques de la commission désignée par l'OFPPT.

La vérification de la conformité technique des articles livrés est sanctionnée par l'établissement d'un procès-verbal qui doit être signé par le(s) représentant(s) de l'OFPPT et du titulaire ayant participé à l'opération de vérification.

Toute divergence par rapport au marché doit être consignée dans le procès-verbal de vérification de conformité technique.

Une copie du procès-verbal de vérification de conformité technique est remise au représentant du titulaire séance tenante.

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

Le titulaire remettra aux représentants du site bénéficiaire 5 exemplaires originaux des bons de livraison, afin de renseigner les numéros d'enregistrement dans les livres journal et inventaire dans le site bénéficiaire et /ou l'entrepôt dédié.

ARTICLE N°12 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS

L'OFPPT procédera à la réception dans le site bénéficiaire ou l'Entrepôt dédié :

- Du matériel sur la base du procès-verbal de vérification de conformité technique ;
- Des quantités livrées par rapport à celles du marché ;
- De la mise en marche du matériel si nécessaire.

La réception n'est prononcée qu'une fois l'équipement, vérifié conforme, satisfait aux essais exigés.

Les articles réceptionnés sont enregistrés dans le livre journal et éventuellement dans le livre d'inventaire. Les numéros du livre journal et d'inventaire sont portés sur le PV de réception.

ARTICLE N° 13 : FORMATION

Il est prévu des formations sur l'utilisation et mise en marche pour les lots : 5 et 7.

ARTICLE N°14 : RECEPTIONS PROVISOIRE ET DEFINITIVE

1- Réception provisoire



La réception provisoire du marché n'est prononcée que lorsque tous les équipements sont livrés, vérifiés conformes et une fois tous les essais ont été déclarés satisfaisants par le(s) représentant(s) de l'OFPPT.

La réception provisoire du marché correspondra à la dernière date de réception.

2- Réception définitive :

Le titulaire demandera à l'OFPPT d'organiser la réception définitive vingt jours au plus tard avant l'expiration du délai de garantie.

Un planning de réception définitive sera communiqué par l'OFPPT au titulaire en lui précisant les lieux et les dates de réceptions définitives.

Le titulaire prendra les dispositions nécessaires pour se faire représenter à ces opérations qui seront sanctionnées par un procès-verbal de réception définitive locale.

Si au moment de la réception définitive, il est reconnu que certaines réserves concernant la réparation ou le remplacement de l'équipement défectueux ayant fait l'objet d'une notification, le titulaire disposera d'un délai d'un (1) mois maximum pour réparer ou remplacer l'équipement déclaré défectueux.

Le délai de garantie des équipements concernés qui leur est directement lié est prolongé jusqu'à ce que ces réserves soient levées par le titulaire. A défaut, l'OFPPT peut effectuer les réparations ou remplacements aux frais du titulaire de marché ou prendre d'autres mesures correctives.

ARTICLE N°15 : MODE DE REGLEMENT

a) mode de règlement :

Les prestations faisant l'objet du marché seront réglées par application des prix unitaires définis et établis pour chaque item par le titulaire aux quantités réellement exécutées et réceptionnées, conformément aux descriptions figurant au bordereau des prix-détail estimatif et aux conditions particulières du marché.

b) délai de règlement :

En application de l'article 78-2 de loi n°69-21 relative aux délais de paiement, le délai de règlement des paiements est fixé à 120 jours à compter de la date de facturation

ARTICLE N°16 : MODALITES DE PAIEMENT

Tous les prix du présent marché seront établis en tenant compte de toutes les taxes et charges diverses, y compris la taxe sur la valeur ajoutée "T.V.A", Toutefois et dans le cadre de l'article l'article 92 (I-6°) du Code Générale des impôts, les droits de la TVA sont exonérés au titre du présent marché.

A cet effet, le titulaire devra fournir à l'OFPPT une facture pro-forma globale égale à la valeur du marché pour permettre à l'OFPPT d'obtenir l'attestation d'exonération de la TVA.



Sur la base de l'attestation d'exonération de la TVA délivrée par l'Administration fiscale Marocaine, le titulaire devra fournir les factures en Hors TVA portant la mention « exonération de la taxe sur la valeur ajoutée en vertu de l'article 92 (I-6°) du Code Général des Impôts. ».

Société Foncière CMC S.A. procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes.

1) Modalités de paiement pour livraison directe sur le Site bénéficiaire :

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.



Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

2) Modalités de paiement pour livraison sur l'Entrepôt dédié :

a) Livraison sur l'Entrepôt dédié :

- En cas de livraison dans l'entrepôt dédié, La Société Foncière CMC S.A. procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes sur la base des PVs de vérification de conformité technique et essai de marche à hauteur de 65% du montant global de la facture.

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originaux portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par le Magasinier de l'entrepôt dédié.
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique et essai de marche
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison

- Une lettre d'engagement signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation et de formation nécessaires après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire

Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

b) Livraison et acheminement vers le Site Bénéficiaire :

Le reliquat de 35% sera réglé après l'acheminement et l'installation du matériel dans le Site bénéficiaire.

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.

Le Maître d'Ouvrage se libérera des sommes dues en exécution du présent marché en faisant donner crédit au compte ouvert au nom du prestataire indiqué sur l'acte d'engagement. Les paiements se feront sur la base du montant Hors Taxes, conformément aux dispositions prévues par la Code Générale des Impôts.

Dans le cas où ladite exonération n'est plus applicable, le Maître d'ouvrage paiera la TVA conformément aux règles de droit commun.

Aussi, les prestations de service réalisées pour le compte du maître d'ouvrage par une entreprise non résidente sont soumises à l'impôt sur les sociétés au taux de 10% de ces prestations. Cet impôt est prélevé du montant desdites prestations sous forme de retenue à la source. Une copie de l'attestation du versement de cet impôt sera remise au prestataire, à sa demande. Pour les entreprises originaires de pays ayant signé avec le Maroc une convention destinée à éviter les doubles impositions, la retenue à la source est déductible des impôts dus dans leur pays d'origine.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.



ARTICLE N°17 : UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OFPPT, ne communiquera le marché, ni aucune de ses clauses, ni aucune des spécifications, des plans, dessins, tracés, échantillons ou information fournis par l'OFPPT ou en son nom et au sujet du marché à aucune personne autre qu'une personne employée par le titulaire à l'exécution du marché. Les informations transmises à une telle personne le seront confidentiellement et seront limitées à ce qui est nécessaire à ladite exécution.

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OFPPT, n'utilisera aucun des documents et aucune des informations énumérés dans le paragraphe précédent, si ce n'est pour l'exécution du marché.

Tout document, autre que le marché lui-même, énuméré dans le 1^{er} paragraphe demeurera la propriété de la Société Foncière CMC S.A. et tous ses exemplaires seront renvoyés à l'OFPPT sur sa demande, une fois les obligations contractuelles du titulaire exécutées.

ARTICLE N°18 : BREVETS

Le titulaire garantira la Société Foncière CMC S.A., contre toute réclamation des tiers touchant à la contrefaçon ou à l'exploitation non autorisée d'un brevet, d'une marque commerciale ou des droits de création industrielle résultant de l'emploi des équipements ou d'un de leurs éléments au MAROC.

ARTICLE N°19 : SOUS-TRAITANCE

Toute sous-traitance éventuelle au titre de ce marché se fera dans les conditions de l'article n°141 du règlement des marchés de l'OFPPT.

ARTICLE N°20 : DOMICILE DU TITULAIRE

Le titulaire du marché est tenu d'élire domicile au Maroc qu'il doit indiquer dans l'acte d'engagement ou le faire connaître au Maître d'Ouvrage Délégué dans le délai de quinze (15) jours à partir de la notification, qui lui est faite, de l'approbation de son marché.

Faute par lui d'avoir satisfait à cette obligation, toutes les notifications qui se rapportent au marché sont valables lorsqu'elles ont été faites au siège de l'entreprise dont l'adresse est indiquée dans le cahier des prescriptions spéciales.

En cas de changement de domicile, le titulaire est tenu d'en aviser le Maître d'Ouvrage Délégué, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quinze (15) jours suivant la date d'intervention de ce changement.

ARTICLE N°21 : VALIDITE DU MARCHE

Le marché ne sera valable, définitif et exécutoire qu'après sa signature par l'autorité compétente de la Société Foncière CMC S.A. ou par son délégataire dûment désigné et son visa par le Contrôleur d'Etat, lorsque ledit visa est requis.



ARTICLE N°22 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHÉ

L'approbation du marché doit être notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante-quinze (75) jours à compter de la date d'ouverture des plis.

Les conditions de prorogation de ce délai sont fixées par les dispositions de l'article 136 du règlement des marchés de l'OFPPT.

ARTICLE N°23 : GARANTIE

Le titulaire garantit que tout l'équipement livré en exécution du marché est neuf, n'a jamais été utilisé, est du modèle le plus récent en service et inclue toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériau sauf si le marché en a disposé autrement.

Le titulaire garantit en outre que tout l'équipement livré en exécution du marché n'aura aucune défectuosité due à sa conception, aux matériaux utilisés ou à sa mise en œuvre (sauf dans le cas où la conception et/ou le matériau requis par les spécifications du marché), qui peut se révéler pendant l'utilisation normale de l'équipement livré, dans les conditions prévalant dans les établissements de la Société Foncière CMC S.A..

Pendant la période de garantie, les techniciens du fournisseur interviendront dans un délai de 15 jour à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des pannes des équipements concernés.

Les frais de récupération ou de remplacement des équipements défectueux sont à la charge exclusive de ce dernier.

ARTICLE N°24 : RETENUE DE GARANTIE

Conformément à l'Article 64 du C.C.A.G-T, une retenue d'un dixième (1/10) sera effectuée sur le montant des acomptes.

La retenue de garantie cessera de croître lorsqu'elle aura atteint sept pour cent (7 %) du montant initial du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Toutefois, cette retenue de garantie pourra être remplacée, à la demande du titulaire, par une caution personnelle et solidaire dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

N.B : Pour le titulaire étranger, le cautionnement de la retenue de garantie doit être avalisé par une banque marocaine.

ARTICLE N°25 : DELAI DE GARANTIE

Le délai de garantie est fixé à :

Une année (01): lot n°3, lot n°4, lot n°6 et lot n°7.

Deux ans (02): lot n°1, lot n°2, et lot n°5.

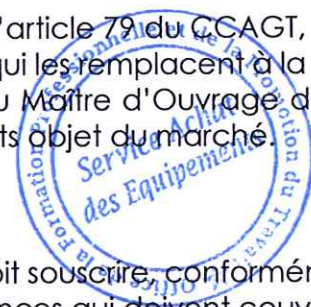
pour les prestations objet du marché. Il court à partir de la date de la dernière réception provisoire de ces équipements sur le Site bénéficiaire.

Le délai de garantie suscité concerne tous les items mentionnés dans le bordereau des prix – détail estimatif, et est exigé du titulaire après la date du procès-verbal de réception provisoire.

ARTICLE N°26 : RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE.

En application des dispositions de l'article 19 du CCAGT, le cautionnement provisoire est restitué au titulaire du marché ou la caution qui le remplace est libérée après que le titulaire aura réalisé le cautionnement définitif.

Le cautionnement définitif est restitué, sauf les cas d'application de l'article 79 du CCAGT, et le paiement de la retenue de garantie est effectué ou bien les cautions qui les remplacent à la suite d'une mainlevée donnée par l'OFPPT au nom et pour le compte du Maître d'Ouvrage dès la signature du procès-verbal de la réception définitive des équipements objet du marché.



ARTICLE N°27 : ASSURANCE ET RESPONSABILITES

En application des dispositions de l'article 25 du CCAGT, le titulaire doit souscrire, conformément à la législation et à la réglementation en vigueur, les polices d'assurances qui doivent couvrir les risques inhérents à l'exécution du présent marché.

ARTICLE N° 28 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS

En cas de contestation entre l'administration et le titulaire, il sera fait recours à la procédure prévue par les articles 81, 82 et 84 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT). Si cette procédure ne permet pas le règlement du litige, celui-ci sera soumis à la juridiction marocaine compétente statuant en matière administrative, conformément à l'article 83 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT).

ARTICLE N° 29 : NANTISSEMENT

Le nantissement du présent marché se fera selon les mêmes modalités prévues par la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics. Ainsi, pour le nantissement du marché, le Maître d'ouvrage délégué remet au titulaire du marché, sur sa demande et contre récépissé, une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destinée à former titre pour le nantissement du marché public, conformément aux dispositions du dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics, étant précisé que :

+ La liquidation des sommes dues par la Foncière CMC en exécution du présent marché sera opérée par les soins du Directeur Général de l'O.F.P.P. T ou son délégataire.

+ le Directeur Général de l'OFPPT ou son délégataire est chargé de fournir au titulaire du futur marché ainsi qu'à bénéficiaire des nantissemments ou subrogations les renseignements, qui ont été prévus à l'article 8 du dahir susvisé.

+ les paiements prévus au présent marché seront effectués par le PDG de la Foncière ou son délégué le cas échéant.

Les frais de timbre et d'enregistrement de l'original du présent marché ainsi que de l'exemplaire unique sont à la charge du titulaire du marché.

ARTICLE N°30 : RESILIATION DU MARCHE.

Le marché peut être résilié par la Société Foncière CMC S.A. en concertation avec l'OFPPT de plein droit dans tous les cas de figure prévus par les textes en vigueur (le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016) - CCAGT et règlement des marchés de l'OFPPT approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014)).

ARTICLE N°31 : MESURES COERCITIVES.

Il sera fait application des mesures coercitives prévues la CCAG-T, notamment celle prévues par son chapitre VIII.



CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises.

Lot N° 01 : Véhicule Porteur Frigorifique renforcé classe C

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Véhicule Porteur Frigorifique Renforcé Classe C (FRC Normes ATP) : Le véhicule sera homologué comme véhicule d'auto-école de 3 places minimum.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poids total en charge autorisé : 7 tonnes minimum. - Puissance minimale du moteur : 140CV. - Norme d'émissions : Euro 5 minimum. - Muni de réservoir AdBlue - Ralentisseur de vitesse - Boîte de vitesses à 6 rapports minimum. <p>A-Cabine :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacité : 3 personnes. - Pour le conducteur stagiaire, le formateur et le 2eme stagiaire : 3 sièges avant églables et équipés de 3 ceintures de sécurité. - Garantie anticorrosion. <p>Equipement de la cabine :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour le conducteur stagiaire et le formateur : 2 Rétroviseurs fixés à droite et 2 à gauche. - Chronotachygraphe double équipage. - Double commande (sans 2ème volant) avec une prépondérance pour le conducteur formateur : pédales d'accélérateur, d'embrayage et de frein. - Boîte à pharmacie avec le nécessaire pour les premiers secours. <p>B-Configuration de la carrosserie (cellule frigorifique) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parois isolantes, y compris les portes, le plancher et la toiture en panneaux isolants en mousse polyuréthane de densité minimum 40kg/m3 injectée avec revêtement en polyester blanc lisse entièrement lavable, assurant une parfaite condition d'hygiène et d'entretien ; - Les panneaux isolants doivent épouser parfaitement la forme du véhicule afin d'assurer un volume utile optimal ; - Portes arrière battantes isolées individuellement avec panneaux séparés ; - Porte latérale coulissante isolée individuellement afin de garantir l'accès par le coté ; - Joints tubulaires à toutes les portes afin d'assurer une parfaite isolation thermique ; - Vanne d'évacuation au niveau du plancher ; - L'isolation du véhicule ne doit en rien modifier les organes de sécurité de ce dernier. <p>Plancher :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Epaisseur minimale 100mm - Traverses en IPN - Revêtement sol antidérapant <p>Faux châssis :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Longerons en tôle épaisseur min 5mm - Traverses en UTP



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Face latérales, face avant, portes et pavillon</p> <ul style="list-style-type: none"> - Epaisseur minimum 45mm - Habillage intérieur et extérieure en polyester lisse et lavable <p>Peinture :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traitement antirouille <p>Électricité éclairage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installation suivant les normes en vigueur - Installation électrique intérieure protégée par une boîte à fusibles indépendante <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cache batterie - Pare cycliste en aluminium avec support rétractable sur les 2 cotés - Garde boue en PVC - Plafonnier LED encastrée avec commande intérieure cabine - Arrêt de porte - Signalisation conforme à la réglementation ATP en vigueur <p>C-Dispositif de production du Froid du CAMION PORTEUR Frigorifique Renforcé Classe C (FRC Normes ATP) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Groupe frigorifique Autonome diesel - Température : comprise entre [-20°C à 12°C] - Type Monobloc (Condenseur et évaporateur en une seule unité) - Avec Option : Route/Secteur - Dégivrage Automatique - Batterie minimum 80 AH avec son coffre - Homologation ATP du groupe frigorifique - Commande de contrôle pour conducteur qui permet de déterminer la température cible, la temporisation de démarrage du compresseur ainsi que la durée et périodicité du dégivrage - Système de Rideau d'air pour véhicule frigorifique <p>Le dispositif de production du froid doit comporter un système de mesure et de contrôle de la performance frigorifique en temps réel, composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Thermomètres avec système de fixation pour contrôle et mesure de température de sortie et de retour : <ul style="list-style-type: none"> a. Type de sonde : NTC b. Intervalle de mesure : -40 à 100°C c. Précision : Plus ou moins 1°C d. Résolution : 0.1°C e. Compatible avec IOS et Android f. Type de batterie : Micro-batterie AAA - 2 Manomètres pour contrôle et mesure de la haute et basse pression du compresseur: <ul style="list-style-type: none"> g. Type de sonde : Pression h. Intervalle de mesure : -1 à 60 bar i. Précision : 0.5% de la valeur mesurée j. Résolution : 0.01 Bar k. Prise de raccord : 7/16 " – UNF l. Compatible avec IOS et Android m. Type de batterie : Micro-batterie AAA n. Matière mesurable : CFC, HFC, HCFC, N, H2O, CO2 <p>Les données du système de mesure et de contrôle de la performance frigorifique en temps réel, sont affichées sur tablette ou smartphone.</p>



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Le système doit établir des rapports de mesure en format PDF avec possibilité de rajouter des photos au rapport et transmission par email.</p> <p>Le soumissionnaire doit assurer :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise en service du dispositif de production du froid - La formation sur l'utilisation du dispositif de production du froid et des différents équipements utilisés. <p>D- Divers :</p> <p>Outillage de bord :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lot de bord standard : cric, outillage, cales, lampe de signalisation. - Triangle de pré-signalisation. - Gilet de sécurité. - Roue de secours. <p>Extincteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 extincteurs polyvalents conforme à la législation et la réglementation en vigueur : a) 1 extincteur d'une capacité minimum de 2 kg dans la cabine b) 1 extincteur d'une capacité minimum de 4 kg, à l'extérieur du véhicule, placé à un endroit facilement accessible. <p>Couleur du véhicule, logo et inscriptions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Couleur blanche. - La mise en place d'un film d'habillage Longue durée selon le model validé et communiqué par l'OFPPT comportant Logo de l'OFPPT et Mention « Véhicule Auto-Ecole » <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied - Manuel d'entretien et de réparation (véhicule et Dispositif de production du Froid) - Manuel des pièces de rechange (véhicule et Dispositif de production du Froid)
2	<p>Hayon élévateur :</p> <p>Capacité de levage minimum de 1000 Kg</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plateau aluminium de dimensions : largeur minimum 2100 et profondeur minimum 1450 mm - 4 Vérins (2 vérins de levage, 2 vérins d'inclinaison) - Commande manuelle de secours sur tous les vérins - Traitement antirouille <p>Le soumissionnaire doit assurer :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'installation et la mise en service du hayon élévateur sur le camion porteur frigorifique FRC objet de l'ITEM N°1 de ce LOT. - La formation sur l'utilisation du hayon élévateur <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manuel d'entretien et de réparation. - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied. - Manuel des pièces de rechange.



Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA
1	Véhicule Porteur Frigorifique Renforcé Classe C (FRC Normes ATP)	1
2	Hayon élévateur	1



Handwritten marks in blue ink, including a stylized '7' and a signature-like mark.

Lot N° 02 : Véhicule Tracteur Routier avec semi-remorque

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>TRACTEUR ROUTIER : Le véhicule sera homologué comme véhicule d'auto-école de 5 places minimum.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poids total roulant : 38 tonnes minimum. - Puissance minimale du moteur : 300 CV. - Norme d'émissions : Euro 5 minimum. - Muni de réservoir AdBlue - Ralentisseur de vitesse hydraulique - Boîte de vitesses à 12 rapports avant minimum. <p>Cabine :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacité : 5 personnes. - Pour le conducteur stagiaire et le formateur : 2 sièges avant, réglables et équipés de ceinture de sécurité. - Pour les trois autres stagiaires : Une banquette arrière pouvant contenir 3 personnes avec ceinture de sécurité en prenant en considération l'équipement de la cabine d'une barre de protection pour protéger les stagiaires assis en arrière ou 3 sièges arrière équipés de ceinture de sécurité. - Pour permettre aux stagiaires l'accès aux places arrière : cabine munie d'une 3ème porte côté droit. - Garantie anticorrosion. <p>Équipement de la cabine :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour le conducteur stagiaire et le conducteur formateur : 2 Rétroviseurs fixés à droite et 2 à gauche. - Rétroviseur avant coté pare-brise (Antévisueur) - Chronotachygraphe double équipage. - Double commande (sans 2ème volant) avec une prépondérance pour le conducteur formateur : pédales d'accélérateur, d'embrayage et de frein. - Boîte à pharmacie avec le nécessaire pour les premiers secours. <p>Outillage de bord :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lot de bord standard : cric, outillage, cales, lampe de signalisation. - Triangle de pré-signalisation. - Gilet de sécurité. - Roue de secours. <p>Extincteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 extincteurs polyvalents conforme à la législation et la réglementation en vigueur : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 extincteur d'une capacité minimum de 2 kg dans la cabine ▪ 1 extincteur d'une capacité minimum de 4 kg, à l'extérieur du véhicule, placé à un endroit facilement accessible. <p>Couleur du véhicule, logo et inscriptions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Couleur blanche. - La mise en place d'un film d'habillage Longue durée selon le model validé et communiqué par l'OFPPT comportant Logo de l'OFPPT et Mention « Véhicule Auto-Ecole »



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange.
2	<p>SEMI-REMORQUE : PTAC : 32 tonnes minimum.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type plateau avec ridelles en tôle ondulée renforcée de traverses. - Hauteur minimale des ridelles : 800 mm - Plancher en tôle striée. - Traitement antirouille. - Roue de secours. - Dispositifs de freinage, d'attelage et d'alimentation électrique conformes au code de la route. <p>Couleur de la semi-remorque, logo et inscriptions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Couleur blanche. - La mise en place d'un film d'habillage Longue durée selon le model validé et communiqué par l'OFPPT comportant Logo de l'OFPPT et Mention « Véhicule Auto-Ecole » <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange



Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA
1	TRACTEUR ROUTIER	1
2	SEMI-REMORQUE	1

Handwritten blue marks and signatures at the bottom right of the page.

Lot N° 03 : Engins de manutention et accessoires

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Transpalette manuelle Capacité : 2000 kg minimum.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hauteur minimum de levée ≤ 90 mm • Hauteur maximum de levée ≥ 190 mm • Longueur des fourches : 1 150 mm <p>Clapet de protection contre les surcharges</p> <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange
2	<p>Chariot transpalette électrique commandé par conducteur porté (catégorie 1) Capacité : 2 000 Kg minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> • Charges manipulées : palettes de 800x1200 mm • Hauteur des fourches abaissées ≤ 85 mm • Hauteur de levage ≥ 120 mm • Longueur fourches : 1 150 à 1 200 mm • Rayon de braquage $\leq 2 150$ mm • Puissance du moteur de traction S2 60 min : 2 Kw minimum • Puissance du moteur de levage : 1 Kw minimum • Tension - Capacité de la batterie avec décharge de 5 heures : 24 V - 250 Ah minimum • Alimentation électrique monophasée 220 V - 50 Hz • Tableau de bord avec : <ul style="list-style-type: none"> - Compteur horaire - Indicateur de décharge de batterie avec coupure de levage - Avertisseur sonore - Indicateur du sens de déplacement • Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - Poste de charge - Système de remplissage automatique des batteries • Formation sur l'utilisation de l'équipement et sa maintenance préventive <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange
3	<p>Préparateur de commande au sol (catégorie 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacité : 1 800 Kg minimum • Charges manipulées : palettes de 800x1200 mm • Hauteur de levage ≥ 120 mm <p>Longueur fourches : 1 150 à 1 200 mm</p>



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> • Rayon de braquage $\leq 2\,500$ mm • Puissance du moteur de traction S2 60 min : 1,5 KW minimum • Puissance du moteur de levage : 1,5 KW minimum • Tension - Capacité de la batterie avec décharge de 5 heures : 24 V - 300 Ah minimum • Alimentation électrique monophasée 220 V - 50 Hz • Compteur horaire • Indicateur de décharge de batterie • Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - Poste de charge - Système de remplissage automatique des batteries • Formation sur l'utilisation de l'équipement et sa maintenance préventive <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuel d'entretien et de réparation • Manuel des pièces de rechange
4	<p>Chariot élévateur électrique à mât rétractable (catégorie 5)</p> <p>Capacité : 1 200 Kg minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> • Charges manipulées : palettes de 800x1200 mm • Mât triplex • Hauteur de levage : 6 000 mm minimum • Longueur fourches : 1 145 à 1 200 mm • Rayon de braquage $\leq 1\,800$ mm • Puissance du moteur de traction S2 60 min : 4 KW minimum • Puissance du moteur de levage : 7 KW minimum • Tension - Capacité de la batterie avec décharge de 5 heures : 48 V - 400 Ah minimum • Alimentation électrique monophasée 220 V ou triphasée 380 V • Poste de conduite comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - Siège réglable - Compteur horaire - Indicateur de décharge de batterie avec coupure de levage - Avertisseur sonore de recul - Gyrophare - Indicateur du sens de déplacement - Coupe-circuit d'urgence • Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - Poste de charge - Système de remplissage automatique des batteries • Formation sur l'utilisation de l'équipement et sa maintenance préventive <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuel d'entretien et de réparation • Manuel des pièces de rechange



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
5	<p>Chariot élévateur électrique frontal (catégorie 3) Capacité : 1200 Kg minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> • Charges manipulées : palettes de 800x1200 mm • Hauteur de levage : 4100 mm minimum • Longueur fourches : 1 145 à 1 200 mm • Rayon de braquage ≤ 1 700 mm • Puissance du moteur de traction S2 60 min : 6 Kw minimum • Puissance du moteur de levage : 9 Kw minimum • Tension - Capacité de la batterie avec décharge de 5 heures : 24 ou 48 V - 400 Ah minimum • Alimentation électrique monophasée 220 V ou triphasée 380 V • Poste de conduite comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - Siège réglable - Rétroviseur - Compteur horaire - Indicateur de décharge de batterie - Avertisseur sonore de recul - Gyrophare • 3 roues avec pneus pleins souples • Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - Poste de charge - Système de remplissage automatique des batteries • Formation sur l'utilisation de l'équipement et sa maintenance préventive <p>Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange</p>
6	<p>Chariot élévateur frontal thermique diesel (catégorie 3) Capacité : 2 500 Kg minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> • Charges manipulées : palettes de 800x1200 mm • Hauteur de levage : 4 100 mm minimum • Rayon de braquage ≤ 2 450 mm • Puissance du moteur : 40 Kw minimum <p>Poste de conduite comprenant : - Siège réglable - Rétroviseur - Compteur horaire - Jauge du niveau de carburant - Indicateur température moteur - Avertisseur sonore de recul - Gyrophare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chariot équipé d'un épurateur catalytique • 4 roues avec pneus pleins souples • Livré avec clés de service



Handwritten signature and initials in blue ink.

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> • Formation sur l'utilisation de l'équipement et sa maintenance préventive <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange
7	<p>Eperon sur tablier Pour la manutention des Rouleaux et des bobines</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eperon fixé sur le tablier du chariot élévateur (catégorie 3) • Fixation rapide sur tablier • Verrou à dépose rapide • Longueur utile minimum 2000 mm • Charge utile minimum 500 kg • Diamètre de l'éperon entre 80 mm et 120 mm • Formation sur le montage et le fonctionnement de l'éperon
8	<p>Pince à fût : Pour la manutention verticale des fûts métalliques et en plastique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacité fut entre 60 litres à 220 litres et diamètre fut entre 530mm et 610 mm et poids fut minimum 300 kg. • Fixation rapide sur les fourches • Ouverture des pinces et systèmes de blocage réglable selon diamètre des futs • Formation sur le montage et le fonctionnement de la pince à fût
9	<p>Plateforme élévatrice de personne pour chariot élévateur standard (cage de sécurité) : La plateforme élévatrice doit être livrée avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maille arrière perforée pour assurer une barrière entre l'utilisateur de la plateforme élévatrice et les zones dangereuses du chariot élévateur <p>Bande de roulement antidérapante avec trous de drainage pour éviter l'accumulation d'eau et le risque de glisser</p> <ul style="list-style-type: none"> - Harnais complet - Porte latérale gauche pour l'entrée - Des plinthes - Système de verrouillage de sécurité aux talons de fourche pour garantir que la plateforme élévatrice ne glisse pas des fourches du chariot élévateur - Points d'ancrage du harnais et points de prise en main intégrés pour la sécurité de l'opérateur - Poche fourche pleine longueur pour une stabilité totale - Ensemble des dispositifs de sûreté <p>La plateforme élévatrice doit être réalisée avec matériaux inoxydables et résister aux intempéries. La plateforme élévatrice doit être conçue de manière à protéger l'utilisateur de toute partie mobile.</p> <p>Dimensions (l x L x H) = 1200mm x 800mm x 1200mm ± 10 % Dimensions de la maille arrière (L x H) = 800mm x 2000mm ± 10 % La plateforme élévatrice de personnel et les dispositifs de retenue doivent être conformes à la législation et les normes en vigueur.</p>



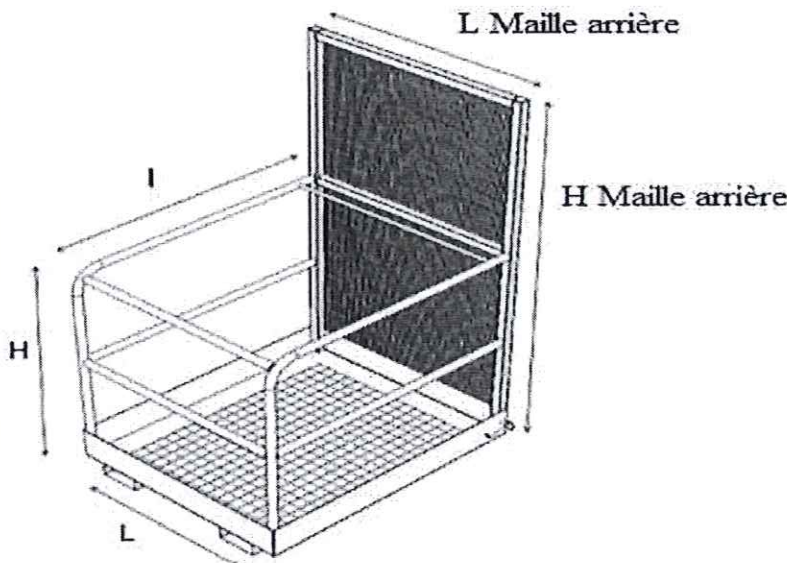
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange  <p>L Maille arrière</p> <p>H Maille arrière</p>



Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA
1	Transpalette manuelle	4
2	Chariot transpalette électrique commandé par conducteur porté (catégorie 1)	2
3	Préparateur de commande au sol (catégorie 1)	1
4	Chariot élévateur électrique à mât rétractable (catégorie 5)	1
5	Chariot élévateur électrique frontal (catégorie 3)	2
6	Chariot élévateur frontal thermique diesel (catégorie 3)	2
7	Eperon sur tablier	1
8	Pince à fût	1
9	Plateforme élévatrice de personne pour chariot élévateur standard (cage de sécurité)	1

Lot N°04 : Equipements de stockage, TMD et outillage divers

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	Roll standard à 3 panneaux : Structure en acier - Charge : 400 kg minimum - Dimensions utiles minimales : 650 x 750 x 1 500 mm - Muni de 4 roulettes dont 2 pivotantes
2	Chariot à 2 plateaux en bois : Structure en acier - Dimensions utiles minimales (L x l) : 850 x 500 mm - Charge totale : 200 kg minimum - Avec poignée de poussée - Muni de 4 roulettes dont 2 pivotantes
3	Diable de manutention : Construction en tube acier - Charge utile : 200 kg minimum - Bavette fixe. - Roues increvables à bandage caoutchouc ou similaire.
4	Palletier : 1 Bloc de 2x3 travées accolées dos à dos et reliées par des barres de jumelage - Hauteur de la dernière lisse : 5,5 à 6 m. Profondeur des échelles : 1,1 à 1,2 m. 4 niveaux de gerbage (y compris au sol). Le premier niveau de chaque travée sera équipé d'un caillebotis permettant le stockage de demi-palettes. Lisses : possibilité de placer 3 palettes de 1200x800 mm de 600 Kg minimum chacune (800 mm en façade). - 1 Bloc de 2x3 travées accolées dos à dos et reliées par des barres de jumelage Hauteur de la dernière lisse = 4 à 4,5 m. Profondeur des échelles = 1,1 à 1,2 m. 3 niveaux de gerbage (y compris au sol). Le premier niveau de chaque travée sera équipé d'un caillebotis permettant le stockage de demi-palettes. Lisses : possibilité de placer 3 palettes de 1200x800 mm de 600 Kg minimum chacune (800 mm en façade). - Les échelles d'extrémité devront dépasser de 1 m la hauteur de la dernière lisse. - Chaque bloc est à protéger par des protections latérales constituées d'un madrier en bois et de 2 sabots. - Les échelles devront être munies de protections montant échelle. - Les lisses devront être munies de leurs goupilles de sécurité. Livrer avec une plaque de charge pour chaque Bloc, indiquant les charges admissibles. - L'installation est prise en charge par le fournisseur. - Le revêtement des éléments du palletier en galvanisé ou peint. - Pièces de rechange à livrer avec le palletier : • 3 paires de lisses



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 sabots • 4 échelles (2 pour chaque bloc) <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange
5	<p>Cantilever :</p> <p>Un rayonnage cantilever simple face pour le stockage des charges longues à poser contre un mur.</p> <ul style="list-style-type: none"> -3 montants charge minimum 1500 kg par montant. Hauteur montant minimum 2000 mm Profondeur montant minimum 800 mm Les montants sont reliés par des croisillons pour augmenter la stabilité La distance entre deux montants montées minimum 1400 mm -4 bras par montant charge minimum 300 kg par bras Longueur bras minimum 500 mm Les bras sont équipés par des butées d'arrêt et des goupilles de sécurité Bras réglables au pas ente 50 mm et 100 mm -Livrer avec une plaque de charge indiquant les charges admissibles. - L'installation est prise en charge par le fournisseur. -Revêtement du cantilever en galvanisé ou peint. - Pièces de rechange à livrer avec le cantilever : • 4 bras • 4 butées d'arrêt • 1 montant <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange
6	<p>Elément de rayonnage simple face pour magasin :</p> <p>Dimensions (L x P x H) : 1000 mm x 450 mm x 2000 mm \pm 10 %</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 Tablettes horizontales supportant chacune au minimum 150 kg. - Tablettes réglables en hauteur. - Pieds avec embouts en plastique.
7	<p>Gondole centrale double face pour magasin :</p> <p>Dimensions (L x P x H) : 1000mm x 400mmx 2000mm \pm 10 %</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 Tablettes horizontales supportant chacune au minimum 120 kg. - Tablettes réglables en hauteur - Matériaux : Acier traité avec peinture Epoxy (spécial agro-alimentaire) - Pieds avec embouts en plastique.
8	<p>Tête de gondole simple face ovale pour magasin :</p> <p>Dimensions (L x P x H) : 800mm x 400mm x 2000mm \pm 10 %</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 Tablettes horizontales supportant chacune au minimum 120 kg. - Tablettes réglables en hauteur - Matériaux : Acier traité avec peinture epoxy (spécial agro-alimentaire) - Pieds avec embouts en plastique.



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
9	Elément de rayonnage dynamique pour magasin : Dimensions (L x P x H) : 1000mm x 1000mm x 2000 mm \pm 10 % - 4 Niveaux horizontaux minimum supportant chacun au minimum 150kg - Niveaux réglables en hauteur pouvant assurer une pente minimum de 5% - Mouvement dynamique assuré par gravité à l'aide des rails à galet ou rouleaux - Les lisses devront être munies de leurs goupilles de sécurité
10	Escabeau : Montants et marches en aluminium - Marches antidérapantes. - Hauteur de travail \geq 2,5 m - Charge maximale \geq 150 kg
11	Bacs à bec en plastique : Assortiment de bacs de différentes capacités : ▪ 50 bacs de capacité \geq à 0,4 L et \leq à 0,6 L ▪ 200 bacs de capacité \geq à 4 L et \leq à 6 L ▪ 50 bacs de capacité \geq à 10 L et \leq à 12 L - Bacs équipés d'un porte-étiquette à l'avant.
12	Cutter à lame protégée : Coupe films, bandes adhésives et sangles d'emballages - Lame en acier - Livré avec 5 lames de rechange
13	Ciseaux professionnels : Coupe papier et carton. - Lames en acier inoxydable. - Longueur totale : 17 cm minimum
14	Pack de cerclage pour feuillard polypropylène : 1 chariot dévidoir - 2 bobines de feuillard ▪ largeur = 12 ou 16 mm ▪ longueur = 1000 m minimum - 1 tendeur-sertisseur - 1000 chapes semi-ouvertes minimum
15	Dérouleur horizontal de papier kraft : Pour rouleaux de papier de \varnothing 30 cm et largeur 1 m. environ
16	Dérouleur manuel pour film de palettisation : Pour bobines de largeur jusqu' à 500 mm
17	Particule de calage type Flo-pak : Particules de mousse de polystyrène. - Sac de : 0,50 m3 environ
18	Rouleau de film à bulles : Film en polyéthylène - Largeur : 500 mm - Qualité : 50 microns minimum - Longueur : 100 mètres minimum



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
19	Papier kraft pour calage et protection : Grammage : minimum 70 grammes/m ² - Longueur des rouleaux 200 m minimum - 1 Rouleau de largeur 500 mm - 1 Rouleau de largeur 600 à 800 mm - 1 Rouleau de largeur 1 000 mm
20	Film étirable transparent manuel : Largeur = 450 à 500 mm - Longueur = 250 m minimum - Epaisseur = 20 microns minimum
21	Étiquettes de manutention « Flèche sens de chargement » : Dimensions minimales : 70 x 100 mm - En papier brillant ou fluo avec impression rouge ou noire - Rouleau de 250 étiquettes minimum
22	Étiquettes de manutention « Parapluie » : Dimensions minimales : 70 x 100 mm - En papier brillant ou fluo avec impression rouge ou noire - Rouleau de 250 étiquettes minimum
23	Étiquettes de manutention avec mention « Fragile » et verre à pied : Dimensions minimales : 70 x 100 mm - En papier brillant ou fluo avec impression rouge ou noire - Rouleau de 250 étiquettes minimum
24	Dévidoir de rubans adhésifs : Corps en acier et poignée plastique. - Pour rouleaux de largeur 50 mm.
25	Rubans adhésifs d'emballage : Largeur : 50 mm - Longueur : 100 m minimum
26	Balance compteuse : Balance électronique - Plateau en acier inoxydable - Portée 150 kg minimum - Précision de lecture : ≤ 20 g - Fonctions minimales : ▪ Pesage simple, ▪ Comptage, ▪ Tarage, ▪ Totalisation - Colonne avec écran affichage LCD. - Alimentation : 220 V – 50 Hz
27	Bande d'amortissement du quai : Butoir rectangulaire de surface zébré en caoutchouc traité antvieillissement, coloris traités anti-UV. Sans renforts métal. Pour usage extérieur. - Fixation sur quai par vis - Largeur minimum 200 mm



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> - Epaisseur minimum 40 mm - Longueur 10000 mm (en une seule partie, ou plusieurs parties d'une longueur minimum 500 mm juxtaposées) - L'installation sur le quai est prise en charge par le fournisseur
28	<p>Caisse palette grillagée : Avec patins pour la manutention par chariot élévateur</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structure en acier - Charge maximale : 1000 kg minimum. - Gerbable (oreilles de gerbage et d'élingage) - Avec au moins une demi-porte rabattable - Dimensions : 800 x 1200 mm
29	<p>Palette en bois de 800 x 1 200 mm : Palette standard à 4 entrées</p> <ul style="list-style-type: none"> - Charge statique supportée 1 200 kg minimum
30	<p>Palette en bois de 1 000 x 1 200 mm : Palette standard à 4 entrées</p> <ul style="list-style-type: none"> - Charge statique supportée 1 200 kg minimum
31	<p>Palette en bois de 800 x 600 mm : Palette standard à 4 entrées</p> <ul style="list-style-type: none"> - Charge statique supportée 500 kg minimum
32	<p>Palette en plastique de 800 x 1 200 mm : Palette standard à 4 entrées</p> <ul style="list-style-type: none"> - Charge statique supportée 1 000 kg minimum
33	<p>Banderoleuse semi-automatique : La banderoleuse semi-automatique est destinée pour emballage des charges palettisées avec un film étirable. La banderoleuse semi-automatique doit avoir les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur de banderolage utile : 2000 mm minimum - Diamètre de la table tournante : 1500 mm de minimum - Détection électronique de la hauteur de la palette - Dimensions et poids de palettes minimum (l x L x H) : 500 x 500 x 300 mm et 50 kg - Dimensions et poids de palettes maximum (l x L x H) : 1000 x 1200 x 2200 mm et 1200 kg \pm 10% - Vitesse de rotation réglable de la table tournante : De 0 à 12 mètre/minute \pm 10% - Vitesse de montée de descente du chariot porte-bobines : De 1,4 à 4 mètre/minute \pm 10% - Cadence : minimum 10 palettes par heure <p>La banderoleuse doit être livrée avec une rampe pour permettre de poser les palettes à l'aide du transpalette manuel. La banderoleuse doit permettre de faire des programmes pour la gestion électronique du nombre de tours haut et bas, des tours de renforts, la pose de coiffe, le débordement du film. (Minimum 10 programmes)</p>



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>La banderoleuse doit être livrée avec minimum 05 rouleaux films étirable avec les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largeur = 450 à 500 mm - Longueur = 250 m minimum - Epaisseur = 20 microns minimum <p>Alimentation électrique : 220V</p> <p>Le soumissionnaire doit assurer :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que La banderoleuse est conforme à la réglementation et norme en sécurité en vigueur - La formation sur l'utilisation de la banderoleuse - L'installation et la mise en service de la banderoleuse <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange
34	<p>Lunettes-masque de protection :</p> <p>Protection des projections légères</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunettes ajustables - Oculaire en polycarbonate incolore - Monture en PVC
35	<p>Gants de manutention :</p> <p>En cuir ou croûte de cuir</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avec renfort sur la paume des gants
36	<p>Chaussures de sécurité :</p> <p>Coquille Acier 200 joule</p> <ul style="list-style-type: none"> - Semelle Acier - Chaussures Antistatiques - Talon avec absorption d'énergie - Semelle antidérapante (SRC) - Matière du dessus : Cuir croute Matière semelle : PU/PU - Pointures : 02 Pointure 39, 04 Pointure 40, 08 Pointure 41 10 Pointure 42 et 06 Pointure 43
37	<p>Casque de protection de couleur jaune :</p> <p>Tour de tête ajustable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Logo OFPPPT imprimé sur l'avant du casque - Coiffe textile
38	<p>Casque de protection de couleur bleu :</p> <p>Tour de tête ajustable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Logo OFPPPT imprimé sur l'avant du casque - Coiffe textile
39	<p>Gilet de signalisation de couleur jaune :</p> <p>Bandes rétro réfléchissantes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Logo OFPPPT imprimé sur le dos du Gilet - Fermeture par bande scratchée



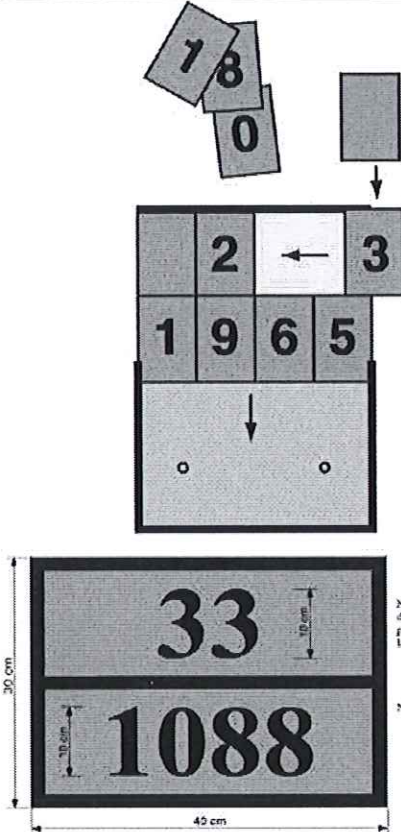
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> - 07 Tailles M - 09 Tailles L - 08 Tailles XL - 06 Tailles XXL
40	Gilet de signalisation de couleur bleu : Bandes rétro réfléchissantes - Logo OFPPT imprimé sur le dos du Gilet - Fermeture par bande scratchée - 07 Tailles M 09 Tailles L - 08 Tailles XL - 06 Tailles XXL
41	Chaîne de signalisation en plastique : Couleur : rouge et blanc - Diamètre : 8 mm minimum - Longueur : 15 mètres minimum
42	Potelet de fixation de chaîne de signalisation : En acier - Couleur : rouge et blanc - Hauteur : 0,70 à 1 m - Sur socle
43	Panneau de signalisation « sens interdit » : Panneau réfléchissant en acier galvanisé de diamètre minimal de 300 mm - Avec support en acier galvanisé et socle pour poser sur sol. - Hauteur totale : 900 à 1 200 mm.
44	Panneau de signalisation « stop » : Panneau réfléchissant en acier galvanisé de dimensions minimales 300 x 300 mm. - Avec support en acier galvanisé et socle pour poser sur sol. - Hauteur totale : 900 à 1 200 mm.
45	Panneau de signalisation « attention danger » : Panneau réfléchissant en acier galvanisé de dimensions minimales 300 x 300 mm. - Avec support en acier galvanisé et socle pour poser sur sol. Hauteur totale : 900 à 1 200 mm.
46	Panneau de signalisation « direction obligatoire » : Panneau réfléchissant en acier galvanisé de dimensions minimales 300 x 300 mm. - Avec support en acier galvanisé et socle pour poser sur sol. Hauteur totale : 900 à 1 200 mm.
47	Cône de signalisation : En matière caoutchouc - Couleur rouge ou orange - Avec bandes de peinture blanche réfléchissante - 20 Hauteur de 450 à 550 mm - 20 Hauteur de 600 à 750 mm - 20 Hauteur de 800 à 1050 mm



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
48	<p>KIT ADR COMPLET (valise ADR) : Le Kit ADR doit être composé au minimum de 10 accessoires obligatoires pour le transport de matière dangereuse conditionnés dans une valise en plastique souple de haute résistance.</p> <p>Descriptif des accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 plaque d'obturation égout en néoprène - 1 lampe torche caoutchouc, livrée avec 2 piles - 1 paire de gants nitrile compatible produits chimiques - 1 flacon de liquide rince oeil, stérile minimum 200ml - 1 réservoir collecteur en plastique de capacité minimum 1.2 litres - 1 pelle écope en aluminium - 1 masque double cartouches, caoutchouc, brides réglables, soupape d'expiration, norme CE EN 140 - 2 cartouches filtrantes à visser A1B1E1K1, CE EN 141 - 1 paire de lunettes masque en PVC, anti buée, réglable
49	<p>Plaque orange ADR à chiffres interchangeables pour le transport de matières dangereuses : La plaque support permet de modifier la signalétique en fonction des matières dangereuses transportées, à l'aide de système de glissement et fixation de rectangle contenant des chiffres et lettres qui composent le N° d'identification du danger au haut de la plaque et le N° ONU en bas de la plaque.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La plaque orange doit être conforme aux spécifications de l'ADR 2021 - La plaque orange doit être de forme rectangle de 40cm de base et 30cm de hauteur, rétro réfléchissante et bordée d'un liséré noir et d'un trait noir au milieu. - Le matériau utilisé doit être résistant aux intempéries et garantir une signalisation durable. - Les chiffres à placer dans la glissière de la plaque support doivent être : <ul style="list-style-type: none"> • Conforme aux spécifications de l'ADR 2021 • Rétro-réfléchissant de couleur orange • Avec dimensions H 135mm et l 80mm • Fabriqué avec matériau résistant aux intempéries et garantissant une signalisation durable. • La quantité de chiffre à livrer avec la plaque orange doit se composer de 2 séries de chiffre de 0 à 9, de la lettre X et de 4 rectangle vide



7 5 8

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	 <p>Diagram illustrating the components and dimensions of the ADR hazard label set:</p> <ul style="list-style-type: none"> A diamond-shaped label (30 cm) containing the numbers 1, 8, 0, 2, 3, 1, 9, 6, 5. A rectangular label (42 cm) containing the numbers 33 and 1088. Dimensions: 30 cm (diamond), 42 cm (rectangle), 10 cm (numbers). Text: "Numéro d'identification du danger (2 ou 3 chiffres, précédés le cas échéant de la lettre X, voir 3.2.3)" and "Numéro ONU (4 chiffres)".
50	<p>Jeu de 16 Plaques étiquettes ADR : Conforme aux spécifications de l'ADR 2021</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le matériau utilisé doit être résistant aux intempéries et garantir une signalisation durable. - Forme carrée d'au moins 25 cm de côté posé sur un sommet (en losange) et reproduisant les symboles de dangers correspondant aux classes suivantes : <p>Classe 1 : Matières et objets explosibles Division 1.1 : Matières et objet comportant un objet d'explosion en masse Classe 2 : GAZ Division 2.1 : Gaz inflammables Division 2.2 : Gaz ininflammables, non toxique Division 2.3 : Gaz toxique Classe 3 : Liquide inflammable Classe 4.1 : Matières solides inflammables, matière auto-réactive, matières qui polymérisent et matières solides explosibles désensibilisés Classe 4.2 : Matières sujettes à l'inflammation spontanée Classe 4.3 : Matières qui au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables Classe 5.1 : Matières comburantes Classe 5.2 : Peroxydes organiques Classe 6.1 : Matières toxiques Classe 6.2 : Matières infectieuses Classe 7 : Matières radioactives Classe 8 : Matières Corrosives</p>



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	Classe 9 : Matières et objets dangereux divers Batteries en lithium
51	Manuel ADR 2021 en Langue Française (volume I et II)
52	<p>Simulateur numérique de manipulation d'extincteur incendie : Le simulateur permet de simuler des actions d'extinctions d'incendie de feu numérique. Le simulateur doit permettre la simulation d'incendie de classe A, B, C minimum Le simulateur numérique doit comporter :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un extincteur d'entraînement à laser infrarouge 6 Kg • Un écran de simulation de flammes numérique à LED • Un dispositif de commande du formateur (tablette) <p>Extincteur d'entraînement à laser infrarouge L'extincteur à laser infrarouge 2.5kg doit avoir des caractéristiques identiques à la réalité en terme de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poids, • Taille, • Code couleur, • Sérigraphie, • Mise en fonctionnement, • Capacité et autonomie, • Distance de sécurité à respecter lors de l'attaque du feu, Comportement réel de différents types de feu, de différentes intensités, • Possibilité de reprise du feu si le feu est mal éteint ou si l'angle d'attaque du feu n'est pas le bon L'extincteur à laser doit être équipé de batteries rechargeables avec son dispositif de recharge. <p>Ecran de simulation de flammes numérique à LED Permet de détecter les mouvements effectués par le stagiaire avec l'extincteur et ajuste les flammes numériques.</p> <p>Dispositif de commande du formateur (tablette) Le dispositif de commande du formateur doit permettre de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer et arrêter les entraînements • Sélectionner la classe d'incendie • Choisir le niveau de difficulté du feu et le modifier au cours de l'entraînement • Personnaliser des scénarios et les sauvegarder en vue d'une réutilisation ultérieure • Enregistrer l'historique des résultats des stagiaires afin d'analyser leur progrès <p>La connexion des unités du simulateur doit être sans fil. Le simulateur doit avoir un effet sonore de l'action de simulation de l'incendie. Le simulateur doit être livré avec une malle de transport robuste. Alimentation électrique 220 Le soumissionnaire doit assurer :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'installation, la configuration, et la mise en service du système et des différents équipements utilisés. - La formation sur l'utilisation du système et des différents équipements utilisés. <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural



Handwritten marks: a blue '7' and a blue '5' with a checkmark.



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange
53	RUBANS DE BALISAGE REFLECHISSANT : Largeur entre 50mm à 70 mm +/- 10% - Longueur : 100m +/- 10% - Couleur : blanc/rouge ou noir/jaune
54	BACS A SABLE INCENDIE : Couleur : rouge - Dimensions : H 500 x l 800 x P 480 mm +/- 10% - Matière : Polyéthylène
55	KIT COMPLET D'HARNAIS DE SECURITE DE TRAVAIL EN HAUTEUR : Livré avec tous les accessoires nécessaires selon la réglementation en vigueur : <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> HARNAIS 2 POINTS EN 361 </div> <div style="text-align: center;"> MOUSQUETONS ACIER À VIS EN 362 / EN 12275 </div> <div style="text-align: center;"> SAC DE TRANSPORT En toile de bâche renforcée 420 x 420 mm </div> <div style="text-align: center;"> ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE À SANGLE CARTER ALUMINIUM Longueur 1,8 m Utilisation Facteur 2 Horizontale / Verticale EN 360 </div> </div>
56	COMBINAISONS POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUE, PETROLE, GAZ : Couleur : Bleu ou Gris - Résistance optimale à l'abrasion, la déchirure, la perforation, la combustion. - Avec film micro-poreux respirant et traité anti-statique. - Élastiques à la tête, aux poignets et aux chevilles pour plus de protection. - Étanche au liquide - Taille : 01 en XL, 01 en L et 01 en XXL
57	GANTS DE MANUTENTION SPECIAL HYDROCARBURES ET ACIDES : Support coton interlock enduit PVC - Modèle lisse antistatique - Coloris rouge ou vert - Longueur : 40 cm - Épaisseur : entre 1,20 à 1,40 mm.
58	CASQUE DE PROTECTION DE COULEUR ROUGE : Tour de tête ajustable - Logo OFPPT imprimé sur l'avant du casque

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	- Coiffe textile
59	PANNEAU D'INTERDICTION - DEFENSE DE FUMER : Forme : Rond - Dimension : 450 mm - Epaisseur : minimum 1.2mm - Matériau : PVC Rigide - Symbole conforme à la norme en vigueur
60	PANNEAU D'INTERDICTION - FLAMME NUE INTERDITE : Forme : Rond - Dimension : 450 mm - Epaisseur : minimum 1.2mm - Matériau : PVC Rigide - Symbole conforme à la norme en vigueur
61	PANNEAU INTERDICTION - TELEPHONES MOBILES INTERDITS : Forme : Rond - Dimension : 450 mm - Epaisseur : minimum 1.2mm - Matériau : PVC Rigide - Symbole conforme à la norme en vigueur
62	PANNEAU INTERDICTION - ACCES INTERDIT AUX PERSONNES NON AUTORISEES : Forme : Rond - Dimension : 450 mm - Epaisseur : minimum 1.2mm - Matériau : PVC Rigide - Symbole conforme à la norme en vigueur
63	PANNEAU OBLIGATION - JETER DECHETS A LA POUBELLE : Forme : Rond - Dimension : 450 mm - Epaisseur : minimum 1.2mm - Matériau : PVC Rigide - Symbole conforme à la norme en vigueur
64	PANNEAU D'OBLIGATION DES EPI : Forme : Rectangulaire - Dimension : L 600mm x l 400mm - Epaisseur : minimum 1.2mm - Matériau : PVC Rigide - Symbole conforme à la norme en vigueur
65	MANNEQUIN PROFESSIONNEL : Mannequin de vitrine en PE complet adulte dédié à l'exposition des équipements de protection individuel, des combinaisons et harnais de sécurité - Position debout - Couleur de la peau - Forme supportant le poids de l'habillement des combinaisons et harnais de sécurité en position debout



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> - Taille : 170 cm minimum - Poids : 50 Kg minimum
66	<p>ASPIRATEUR POUSSIÈRE : Aspirateur mobile de poussière et de liquides avec panier normale, avec deux moteurs à deux étages.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volt : 220 - 240 V - Puissance mini : 2000W - Dépression mini (mm H2O) : 2000 - Admission d'air mini (m3 / h) : 300
67	<p>NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU CHAUDE : Débit : 300 l/h mini</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pression mini : 30 à 50 bar - Température max : 30 à 85 °c - Réservoir détergeant(s) - Livré avec lance et flexible haute pression longueur 10 m et tous les accessoires nécessaires au nettoyage <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange
68	<p>KIT DE VIDANGE : Clé à vidange</p> <ul style="list-style-type: none"> - Embouts magnétiques carré mâle : 8 - 10 mm. - Embouts magnétiques 6 pans mâle : 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm. - Douilles magnétiques 6 pans femelles : 13 - 14 - 17 - 18 - 19 - 21 mm. - Embouts magnétiques Torx 45. - Support pour embouts
69	<p>VIDANGEURS D'HUILE USEE EQUIPÉ : Assure la récupération et l'aspiration avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicateur de niveau, - Sondes d'aspiration - Kit de diamètres différents et le bac de stockage. - Régulateur pneumatique de vidange. - Capacité de réservoir : 90 litres min
70	<p>JEU DE CABLES DE DEMARRAGE : Longueur minimale des câbles : 210 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacité : 250 Ampères minimum.
71	<p>CRIC ROULEUR HYDRAULIQUE : 4 tonnes minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> - Matière : Acier - Hauteur de levage minimum : 150mm max - Poignée de confort sur le levier
72	<p>CHANDELLE : Capacité minimale : 16 T</p>



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> - Modèle sécurisé. - Hauteur maxi : 1100 mm minimum
73	SOUFFLETTE D'AIR COMPRI ME METALLIQUE : Bec de longueur 100 mm minimum. - Pression d'utilisation : 1 - 6 bars minimum
74	PISTOLET DE GONFLAGE DES PNEUS A MANOMETRE : Contrôleur de pression et gonflage - Version professionnelle - Avec embout rapide - Manomètre haute qualité pour une lecture exacte - Plage de mesure minimum 0-10 bars
75	ÉTABLIS : Etabli biplace L: 2000 mm, l: 750 mm, H: 850 mm - Mobilier en tôle d'acier forte épaisseur, plateau hêtre épaisseur: 40 mm minimum - Structure rigide démontable équipée de 2 longerons dessous plateau. - Piètements avec embouts en plastique pour la protection des sols. - Finition époxy.
76	SERVANTES D'ATELIER MOBILE : 5 tiroirs minimum - Charge par tiroir : 10 kg minimum - Ouverture individuelle et totale des tiroirs - Système de fermeture centralisée par serrure - Système anti- basculement - Tapis mousse dans chaque tiroir - 4 roues robustes dont 2 directionnelles avec frein - Dimensions minimales : 600 x 700 x 330 mm
77	BALADEUSE ELECTRIQUE SANS FIL : Sans fil à LED - Avec interrupteur et crochet. - Chargeur de batterie. - Tension d'alimentation : 220 V – 50 Hz
78	JEU DE TOURNEVIS PLATS : - 1 Tournevis 3 x 100 - 1 Tournevis 5 x 100 - 1 Tournevis 7 x 150 - 1 Tournevis 5 x 150 - 1 Tournevis 7 x 200 - 1 Tournevis 10 x 250
79	JEU DE TOURNEVIS POZIDRIV : - 1 Tournevis PZ0 3 x 75 - 1 Tournevis PZ1 4,5 x 100 - 1 Tournevis PZ2 6 x 125 - 1 Tournevis PZ3 8 x 150 - 1 Tournevis PZ4 10 x 200



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
80	JEU DE TOURNEVIS PHILIPS : - 1 Tournevis Philips 0 3 x 75 - 1 Tournevis Philips 1 4,5 x 100 - 1 Tournevis Philips 2 6 x 100 - 1 Tournevis Philips 3 8 x 150 - 1 Tournevis Philips 4 10 x 200
81	CLE EN CROIX POUR PL : Dimensions : 24, 27, 32 mm - Carré mâle de 3/4"
82	CLE EN CROIX POUR VL : Dimensions : 17, 19, 21 m
83	JEU CLES A PIPE DEBOUCHEES : Dimensions : 8 – 9 -10 - 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 - 17-18 – 19 – 20 – 22 – 24 – 27 – 30 - 32
84	MARTEAU DE MECANICIEN : Tête en acier trempé - Poids : 1 Kg minimum
85	MONTURE DE SCIE REGLABLE : Livrée avec 10 lames de 300 mm
86	PINCE COUPANTE DIAGONALE : Longueur 160 mm minimum
87	PINCE UNIVERSELLE : Longueur 160 mm minimum
88	POMPE A GRAISSE MANUELLE METALLIQUE : Capacité : 500 cm3 minimum
89	JAUGE DE MESURE DE L'USURE DES PNEUS : Plage de mesure minimale : de 1 à 25 mm.
90	PINCE MULTIPRISES : Capacité minimale 40 mm. - Manche gainée
91	ENTONNOIR : Capacité minimal 1.2 Litre - Diamètre minimal 120 MM
92	BURETTE D'HUILE METALLIQUE : Capacité : 200 ml minimum - Munie d'une pompe manuelle - Livrée avec un bec
93	BROSSE METALLIQUE : Fils d'acier ou laiton
94	DEGRIPPANT : Compatible à tous les métaux - 400 à 500ml
95	DEGRAISSANT : 0,9 à 1L
96	BALAI FROTTOIR FIBRES DURES :



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	Avec manche en bois ; - Longueur 260 mm.
97	BALAI D'ATELIER : Avec manche en bois ; - Dim. 600 mm environ ; - Fibres nylon



Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA
1	Roll standard à 3 panneaux	1
2	Chariot à 2 plateaux en bois	1
3	Diabie de manutention	1
4	Palletier	1
5	Cantilever	1
6	Elément de rayonnage simple face pour magasin	10
7	Gondole centrale double face pour magasin	2
8	Tête de gondole simple face ovale pour magasin	2
9	Elément de rayonnage dynamique pour magasin	2
10	Escabeau	1
11	Bacs à bec en plastique	1
12	Cutter à lame protégée	10
13	Ciseaux professionnels	10
14	Pack de cerclage pour feuillard polypropylène	1
15	Dérouleur horizontal de papier kraft	1
16	Dérouleur manuel pour film de palettisation	1
17	Particule de calage type Flo-pak	1
18	Rouleau de film à bulles	2
19	Papier kraft pour calage et protection	1
20	Film étirable transparent manuel	2

Handwritten signature and initials.

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA
21	Étiquettes de manutention « Flèche sens de chargement »	1
22	Étiquettes de manutention « Parapluie »	1
23	Étiquettes de manutention avec mention « Fragile » et verre à pied	1
24	Dévidoir de rubans adhésifs	8
25	Rubans adhésifs d'emballage	16
26	Balance compteuse	1
27	Bande d'amortissement du quai	1
28	Caisse palette grillagée	4
29	Palette en bois de 800 x 1 200 mm	40
30	Palette en bois de 1 000 x 1 200 mm	20
31	Palette en bois de 800 x 600 mm	20
32	Palette en plastique de 800 x 1 200 mm	4
33	Banderoleuse semi-automatique	1
34	Lunettes-masque de protection	30
35	Gants de manutention	40
36	Chaussures de sécurité	30
37	Casque de protection de couleur jaune	15
38	Casque de protection de couleur bleu	15
39	Gilet de signalisation de couleur jaune	30
40	Gilet de signalisation de couleur bleu	30
41	Chaîne de signalisation en plastique	4
42	Potelet de fixation de chaîne de signalisation	10
43	Panneau de signalisation « sens interdit »	4
44	Panneau de signalisation « stop »	4
45	Panneau de signalisation « attention danger »	3
46	Panneau de signalisation « direction obligatoire »	3
47	Cône de signalisation	60
48	KIT ADR COMPLET (valise ADR)	2

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA
49	Plaque orange ADR à chiffres interchangeables pour le transport de matières dangereuses	2
50	Jeu de 16 Plaques étiquettes ADR	1
51	Manuel ADR 2021 en Langue Française (volume I et II)	2
52	Simulateur numérique de manipulation d'extincteur incendie	1
53	RUBANS DE BALISAGE REFLECHISSANT	10
54	BACS A SABLE INCENDIE	4
55	KIT COMPLET D'HARNAIS DE SECURITE DE TRAVAIL EN HAUTEUR	2
56	COMBINAISONS POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUE, PETROLE, GAZ	3
57	GANTS DE MANUTENTION SPECIAL HYDROCARBURES ET ACIDES	2
58	CASQUE DE PROTECTION DE COULEUR ROUGE	2
59	PANNEAU D'INTERDICTION - DEFENSE DE FUMER	2
60	PANNEAU D'INTERDICTION - FLAMME NUE INTERDITE	2
61	PANNEAU INTERDICTION - TELEPHONES MOBILES INTERDITS	2
62	PANNEAU INTERDICTION - ACCES INTERDIT AUX PERSONNES NON AUTORISEES	2
63	PANNEAU OBLIGATION - JETER DECHETS A LA POUBELLE	2
64	PANNEAU D'OBLIGATION DES EPI	2
65	MANNEQUIN PROFESSIONNEL	2
66	ASPIRATEUR POUSSIERE	1
67	NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU CHAUDE :	1
68	KIT DE VIDANGE	1
69	VIDANGEURS D'HUILE USEE EQUIPÉ	1
70	JEU DE CABLES DE DEMARRAGE	2
71	CRIC ROULEUR HYDRAULIQUE	2
72	CHANDELLE	4
73	SOUFFLETTE D'AIR COMPRISE METALLIQUE	2
74	PISTOLET DE GONFLAGE DES PNEUS A MANOMETRE	1
75	ÉTABLIS	2



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA
76	SERVANTES D'ATELIER MOBILE	1
77	BALADEUSE ELECTRIQUE SANS FIL	2
78	JEU DE TOURNEVIS PLATS	1
79	JEU DE TOURNEVIS POZIDRIV	1
80	JEU DE TOURNEVIS PHILIPS	1
81	CLE EN CROIX POUR PL	1
82	CLE EN CROIX POUR VL	1
83	JEU CLES A PIPE DEBOUCHEES	1
84	MARTEAU DE MECANICIEN	1
85	MONTURE DE SCIE REGLABLE	1
86	PINCE COUPANTE DIAGONALE	1
87	PINCE UNIVERSELLE	1
88	POMPE A GRAISSE MANUELLE METALLIQUE	1
89	JAUGE DE MESURE DE L'USURE DES PNEUS	2
90	PINCE MULTIPRISES	1
91	ENTONNOIR	2
92	BURETTE D'HUILE METALLIQUE	2
93	BROSSE METALLIQUE	2
94	DEGRIPPANT	4
95	DEGRAISSANT	2
96	BALAI FROTTOIR FIBRES DURES	2
97	BALAI D'ATELIER	2



Lot N°05 : Simulateur de conduite des engins de manutention

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Simulateur de conduite des engins de manutention : Le simulateur de conduite des engins de manutention doit être configuré minimum pour les chariots frontaux de capacité inférieure à 6 tonnes (Catégorie 3) Le simulateur de conduite des engins de manutention doit contenir des exercices de situations professionnelles de différents niveaux de difficultés.</p> <p>Le simulateur de conduite des engins de manutention doit contenir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le poste de simulation de manutention du stagiaire - Le poste de gestion et de supervision du formateur <p>Le poste de simulation de manutention du stagiaire Le poste de simulation de manutention du stagiaire doit permettre de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maîtriser les commandes et le maniement avant/arrière d'un chariot - Apprendre à conduire en avant et en arrière sur un terrain plat, dans un espace intérieur ou extérieur - Apprendre à monter et descendre des rampes en charge et vide - Réaliser des slaloms en marches avant et arrière avec différents types de charges (standard, larges, hautes, ...) - Comprendre et appliquer les risques de renversement et les accidents en général - Comprendre et appliquer les abaques de la plaque de charges - Apprendre à garer un chariot - Apprendre à maîtriser les règles de sécurité (hauteur des fourches, utilisation du klaxon, utilisation du frein) - Manutention de charges au sol - Gerbage et dégerbage en pile - Apprendre à charger et à décharger sur différents supports (palletier, camions, plateau, etc.) et avec différents niveaux de difficultés - Apprendre à transporter des charges longues, volumineuses ou dangereuses - Conduire en présence de piétons dans des plateformes multi-engins - Montée et descente du porte engin <p>Le simulateur doit contenir un CACES BLANC.</p> <p>Le poste de simulation de manutention du stagiaire doit contenir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 écrans minimum (centre, gauche, droite) - Siège d'opérateur réglable avec interface de commande industrielle (Un boîtier de commande, un volant, un pédalier) <p>Langues</p> <ul style="list-style-type: none"> - Textes standard : En Français minimum - Sons standard : En Français minimum <p>Environnement visuel</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 sorties Vidéos Minimum - 3 écrans principaux de 55 pouces minimum sur pied réglable en hauteur et profondeur



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Environnement sonore composé du son à l'écran et d'enceintes intégré au simulateur (+ casque stagiaire)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 casques stagiaires minimum fournis <p>Le système sonore doit permettre la restitution :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des instructions du formateur - du fonctionnement de l'engin - de l'environnement extérieur - du son des différentes collisions <p>Le poste de gestion et supervision du formateur</p> <p>Le poste formateur permet de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Créer les profils des stagiaires et des formateurs - Créer les programmes de formations - Lancer, configurer et superviser les exercices - Paramétrer les scénarios - Lancer et superviser la vidéo sur le simulateur <p>Le poste formateur doit permettre de faire un Replay des exercices de chaque stagiaire et de donner le résultat de sa conduite :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de collisions - Erreurs d'orientation lors de la prise - Erreurs d'empilage de charge - Consommation - Distance parcourue - Vitesse moyenne - Temps passé sur le simulateur <p>Le poste formateur doit contenir l'historique des résultats des stagiaires afin d'analyser leur progrès. Ces résultats doivent être téléchargés via clé USB ou connexion Wireless.</p> <p>Le simulateur de conduite doit contenir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une licence du logiciel de simulation de conduite - Une unité centrale où sera installé le logiciel de simulation <p>Une tablette ou ordinateur pour le poste de gestion et de supervision du formateur, lié avec le simulateur de conduite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clavier et souris - Prise RJ45 - Prise USB <p>Configuration de l'unité centrale où sera installé le logiciel de simulation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum Processeur Intel Core i7 - minimum Carte graphique 3GB - minimum 4GB de DDR4 - minimum SSD 250 Go - minimum Windows 10 pro 64 bits <p>Alimentation 220V</p> <p>Le simulateur est destiné à un usage dans une salle de formation, il doit pouvoir franchir le seuil de n'importe quelle porte de largeur maximale 80 cm de large.</p> <p>Le soumissionnaire doit assurer :</p>



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> - L'Installation, la configuration, et la mise en service du système et des différents équipements utilisés. - La formation sur l'utilisation du système et des différents équipements utilisés. <p>Toutes les Licences du logiciel sont perpétuelles avec mise à jour gratuite durant la période de la garantie</p> <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec deux supports en PLEXIGLAS mural et à pied - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange

Tableau De Répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA
1	Simulateur de conduite des engins de manutention	1



LOT N°06 : Jeux sérieux en transport et logistique et Equipements connectés

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Mallette de jeu physique de la Supply Chain :</p> <p>Le jeu doit permettre aux stagiaires de jouer le rôle de l'équipe Supply Chain d'une entreprise et créer des challenges entre eux.</p> <p>Pendant le jeu, les stagiaires doivent eux-mêmes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Décrire et construire la représentation de l'ensemble d'une chaîne logistique global depuis les fournisseurs jusqu'au client final - Dimensionner les divers éléments d'une chaîne logistique globale (La production, les approvisionnements, les transports, les entrepôts, la distribution) - Calculer les délais et de coût associés - Positionner l'ensemble des acteurs : sites, infrastructures, transports, moyens... - Identifier les modes de transport les plus adéquats - Dimensionner et positionner un entrepôt - Identifier les flux physiques, les flux d'information et leurs interactions tout au long de la chaîne logistique - Mettre en place un système d'information et progiciels associés, ainsi que la logistique inverse <p>Les composantes du jeu doivent permettre au formateur d'insérer des sujets complémentaires tels que les incoterms et les métiers de la logistique.</p> <p>La structure du jeu doit abordée différents concepts :</p> <p>Prévisions de vente, Saisonnalité, Planification, Lissage de la production, Réduction des stocks, Approvisionnement, Nomenclature, Contenants de transport, Moyens de transport, Moyens de chargement et déchargement, Coûts et délais d'approvisionnement, Risques, Arbitrage coût/délai, Surface et volume d'un stockage, Coûts de stockage, Flux de distribution, Critères de positionnement d'un entrepôt, Méthode du barycentre, Coûts et délais de distribution, Messagerie, Logistique inverse, Make or buy, Système d'information, EDI, Coût logistique global et optimisation du coût logistique....</p> <p>Langues</p> <ul style="list-style-type: none"> -Textes standard : En Français minimum <p>La mallette de jeu doit être adaptée pour un groupe de 25 stagiaires.</p> <p>Le soumissionnaire doit fournir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le droit de reproduction des consommables, - la licence d'utilisation illimitée dans le temps avec un nombre de participants illimité <p>Le soumissionnaire doit assurer une formation sur l'utilisation du jeu en présentiel pendant Deux (02) jours minimum.</p>
2	<p>Mallette de jeu physique des incoterms 2020 :</p> <p>Le jeu doit permettre aux stagiaires de comprendre et maitriser les Incoterms 2020 sur des cas opérationnels réels.</p> <p>Le jeu doit contenir une grande diversité de situations en termes de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pays acheteurs / vendeurs, - Modes de transports, - Types de marchandises, - Délais ... <p>Le jeu doit contenir différents exercices de difficultés variées afin de permettre aux stagiaires de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Découvrir les Incoterms 2020 - Savoir mettre en place des échanges internationaux au meilleur coût et au moindre risque



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>- Sécuriser son entreprise en utilisant le bon Incoterms 2020 au bon moment</p> <p>La structure du jeu doit aborder différents concepts : Incoterms 2020, Ventes au départ, Ventes à l'arrivée, Obligations du vendeur et de l'acheteur, Transports, Conditionnements, Contrôles, Douanes, Assurances, Revue documentaire, Risques associés.</p> <p>Langues</p> <p>- Textes standard : En Français minimum</p> <p>La mallette de jeu doit être adaptée pour un groupe de 25 stagiaires.</p> <p>Le soumissionnaire doit fournir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le droit de reproduction des consommables, - la licence d'utilisation illimitée dans le temps avec un nombre de participants illimité. <p>Le soumissionnaire doit assurer une formation sur l'utilisation du jeu en présentiel pendant Deux (02) jours minimum.</p>
3	<p>Mallette de jeu physique de l'effet coup de fouet (bullwhip effect) :</p> <p>Le jeu doit permettre aux stagiaires de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaître les causes du bullwhip effect • Comprendre les conséquences du bullwhip effect sur chaque acteur de la Supply Chain • Trouver les solutions contre bullwhip effect <p>La structure du jeu doit aborder différents concepts : File d'attente, Lot de transfert, Lot de production, Délai de traitement de l'information, Information incomplète, Effet « coup de fouet (bullwhip effect) », Régulation du flux.</p> <p>Langues</p> <p>- Textes standard : En Français minimum</p> <p>La mallette de jeu doit être adaptée pour un groupe de 25 stagiaires.</p> <p>Le soumissionnaire doit fournir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le droit de reproduction des consommables, - la licence d'utilisation illimitée dans le temps avec un nombre de participants illimité <p>Le soumissionnaire doit assurer une formation sur l'utilisation du jeu en présentiel pendant Deux (02) jours minimum.</p>
4	<p>Mallette de jeu physique des flux :</p> <p>Le jeu doit permettre aux stagiaires de faire des simulations pour découvrir le management des flux et d'assurer leur optimisation.</p> <p>Le jeu doit comprendre des simulations de cas concret afin de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendre la circulation des flux dans une entreprise - Mesurer les performances logistiques - Découvrir les obstacles de circulation des flux - Proposer des améliorations d'accélération des flux - Mettre en œuvre une stratégie pour conquérir de nouveaux marchés <p>La structure du jeu doit aborder différents concepts : Flux physiques et flux d'information, délais de livraison, délais de production, niveau des stocks en magasin, niveau des stocks d'en-cours, causes de ralentissement des flux, actions de progrès, temps</p>



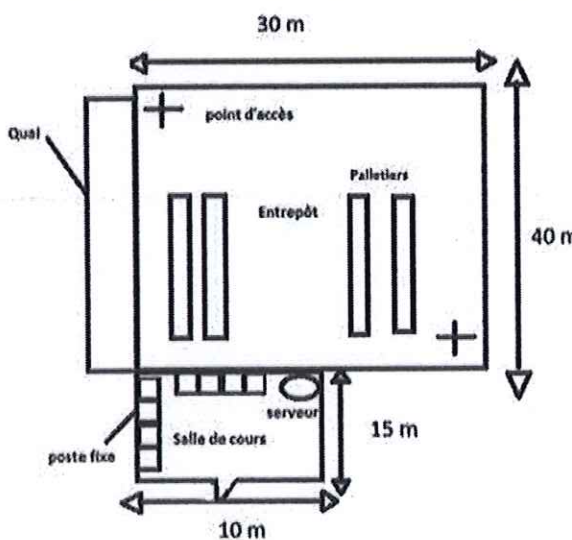
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>d'attente, performances logistiques, délais de développement des nouveaux produits, stratégies commerciales, immobilisation de trésorerie</p> <p>Langues</p> <p>-Textes standard : En Français minimum</p> <p>La mallette de jeu doit être adaptée pour un groupe de 25 stagiaires.</p> <p>Le soumissionnaire doit fournir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le droit de reproduction des consommables, - la licence d'utilisation illimitée dans le temps avec un nombre de participants illimité <p>Le soumissionnaire doit assurer une formation sur l'utilisation du jeu en présentiel pendant Deux (02) jours minimum.</p>

Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA
1	Mallette de jeu physique de la Supply Chain	1
2	Mallette de jeu physique des incoterms 2020	1
3	Mallette de jeu physique de l'effet coup de fouet (bullwhip effect)	1
4	Mallette de jeu physique des flux	1



LOT n°7 : Logiciel et Equipements informatiques de gestion des stocks

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Logiciel de gestion du stock WMS ou équivalent Le logiciel recherché est du type WMS (Warehouse Management System) destiné aux Instituts de Formation dans Métiers de Transport et logistique de l'OFPPT.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il doit couvrir l'ensemble des fonctionnalités utilisées dans la gestion quotidienne des différentes activités logistiques pour un entrepôt de 8 allées minimum et de 700 emplacements minimum. La proposition par le soumissionnaire de modules TMS additionnels intégrés à la solution est fortement souhaitable. - Il doit fonctionner dans tout environnement indépendamment du système d'exploitation, tout en sachant que les machines actuelles sont équipées de système d'exploitation Windows 10 (La licence Windows doit être incluse dans l'offre ainsi que le logiciel de base de données s'il nécessite une licence). L'offre des licences doit être en mode «On Promise » et contenir : <ul style="list-style-type: none"> • 01 accès serveur : licence perpétuelle • 02 accès administrateur : licence perpétuelle • 10 accès utilisateurs postes fixes minimum : licence perpétuelle • 04 accès utilisateurs terminal mobile minimum : licence perpétuelle <p>Le système sera installé dans une salle « informatique : pour les poste fixe » et dans un entrepôt pédagogique et un magasin école : Minimum 30 mètre x 40 mètre : pour les terminaux mobiles de type scan code-barres, douchette... » schéma ci-dessus (la salle informatique peut être éloignée de l'entrepôt pédagogique)</p>  <p>Le câblage, la connectivité réseau, la configuration, et le paramétrage des différents équipements de la solution WMS, sont inclus dans l'offre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installation et support technique : <ul style="list-style-type: none"> a) Installation et paramétrage du système : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indiquer les étapes de mise en place ainsi qu'un planning prévisionnel en détaillant les conditions (travail sur place, à distance...) d'installation.



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'installation, le paramétrage, tests et recettes sont inclus dans l'offre. b) Support technique et maintenance : <ul style="list-style-type: none"> -Indiquer l'organisation de la maintenance du système : Le prestataire devra détailler les conditions d'accès à la maintenance (contrat, éléments pris en charge, délais d'intervention, etc.), et la démarche de gestion des aspects liés au support (Type d'interlocuteur, méthode d'échange, outils de suivi, etc.) ; - Indiquer la présentation du support technique (accessibilité, réactivité, ressources dédiées à l'activité de support, horaires d'intervention, etc.) ; -Deux (02) ans minimum de maintenance, inclus dans l'offre, à partir de la date de réception définitive. c)Package pédagogique <ul style="list-style-type: none"> - Le prestataire retenu devra proposer un « paquet » pédagogique comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - L'accompagnement des formateurs à l'utilisation du système ; - Les mises en situations professionnelles pédagogiques et études de cas permettant l'utilisation du système ; - Une cartographie de l'entrepôt logistique pédagogique en 2D. <p>Ce paquet doit traiter les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Présentation générale : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les mises en situation professionnelles proposées (pour chacune d'elles, présenter le(s) type(s) d'opération(s) devant être réalisé(s) et le contexte de travail. ▪ Le nombre d'utilisateurs simultanés. b) Mise en oeuvre des mises en situation professionnelles : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestion des mises en situation par le formateur, ▪ Suivi en temps réel des réalisations en cours, ▪ Réinitialisation du système avec les situations initiales et archivages des réalisations. c) Partie documentaire : <ul style="list-style-type: none"> * Mise à disposition des guides d'administration (formateurs) et d'utilisation (formateurs et stagiaires) d) Accompagnement : Formation de 10 jours au site s'installation (/site) : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Formation des formateurs minimum à l'utilisation du système, ▪ Formation des formateurs minimum à l'utilisation des mises en situations professionnelles.



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	
	RÉCEPTION	
	Réception	<ul style="list-style-type: none"> - Le système permet de recevoir les ordres de Réception à travers l'interface de communication (fichier .xls, MS Excel ou équivalent). Ces ordres sont l'équivalent des ordres d'achat ou d'entrée de matériel. - Possibilité d'effectuer des réceptions sans ordre d'entrée préalable, c'est-à-dire entrée manuelle de réception de marchandises. - Possibilité de rectifier les quantités attendues par excès ou par défaut (erreurs d'envoi). - Possibilité d'effectuer la réception opérationnelle à partir du terminal RF ou sur papier avec une validation postérieure sur le système.
	Saisie des données logistiques	<ul style="list-style-type: none"> - Le système permet d'importer le maître d'articles à travers l'interface de communication (fichier .xls, MS Excel ou équivalent). - Création manuelle de nouveaux articles à partir du WMS s'ils ne sont pas référencés dans le système. - Contrôle par lot et/ou date de péremption lors de la réception des articles répondant aux caractéristiques logistiques requises.
	Documentation de réceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Impression de l'état de réception en attente. - Impression de rapports de réception standard (article, quantités attendues, quantités reçues, qualité, Lot et DLC reçus, etc.)
	Étiquetage avec code-barres	- Impression d'étiquettes d'unités de stockage (conteneur), d'étiquettes d'emplacement et d'étiquettes de produit.
	Clôture des réceptions	- Clôture des ordres de réception ainsi que des réceptions associées manuellement et / ou automatiquement.



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	
	ENTREPOSAGE	
	Gestionnaire des règles d'emplacement	Les règles d'emplacement, c'est-à-dire le fonctionnement du processus de mise en stock, peuvent répondre à diverses stratégies applicables ou non selon les besoins : - par rotation du produit - par type de conteneur (Dimensions, poids, etc.) - par fournisseur ou famille/sous-famille d'article
	Consolidation	- Permet de consolider le stock complet d'une unité de stockage vers une autre, - Permet de consolider le stock d'une référence depuis une unité de stockage vers une autre, - Permet de consolider partiellement le stock d'une référence depuis une unité de stockage vers une autre ;
	Réapprovisionnements	- Permet d'effectuer le réapprovisionnement d'un emplacement de picking dans différents modes : - Automatiquement depuis la réception (si l'emplacement de picking le permet) - Automatiquement quand le stock de l'emplacement de picking atteint le minimum paramétré, - Manuellement (choix de la source et de la destination par l'opérateur) ou de manière semi-automatique (source de réapprovisionnement proposée par le système)



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	
	INVENTAIRE	
	Organisation du chemin d'inventaire	- Gestion du chemin d'inventaire pour organiser les tâches de comptage dans le magasin en suivant un ordre logique et optimisé.
	Gestion des types d'inventaire	Gestion des inventaires dans différents modes : - Initialisation : Inventaire permettant d'initialiser le stock dans le système ; - Complet : Inventaire permettant de compter l'ensemble des stocks du magasin ; - Partiel : Inventaire permettant de spécifier les emplacements à inventorier en fonction des paramètres (Allée, Rack, Hauteur, Article, Famille d'article, rotation, dernier inventaire effectué, etc.).
	Visualisation du magasin et des stocks	Le système comporte un outil graphique qui affiche un schéma des rayons et des stocks qui s'y trouvent. Il est possible de réaliser des blocages et des déblocages d'emplacements et de conteneurs, ainsi que d'autres tâches
	Recomptages	- L'inventaire doit pouvoir être contrôlé par une deuxième personne pour confirmer les valeurs déclarées par l'agent qui réalise l'inventaire. En cas d'écart, le système doit pouvoir générer des tâches de contrôle.
	EXPÉDITION	
	Ordres d'expédition	- Le système permet de recevoir les ordres d'expédition à travers l'interface de communications (fichier .xls, MS Excel ou équivalent). Ces ordres sont l'équivalent des ordres de vente ou de sortie de matériel ou de réalisation de sortie manuelle de matériel.
	Préparation de commandes	-Préparation avec différentes méthodes de préparation (mono-opérateur, multi-opérateurs). -Gestion des sorties de conteneurs complets / gestion des sorties par picking.
	Picking	- Réalisation de picking avec des terminaux radiofréquence mobile, ou à l'aide d'un bon de préparation ou une liste de tâches à confirmer par la suite sur le système de gestion.
	Étiquetage	Impression des étiquettes nécessaires à l'exploitation : - Etiquette de conteneur (unité de stockage) ; - Etiquette d'article ; - Etiquette d'emplacement.



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques						
	<p>OUTILS</p> <table> <tr> <td>Assistant de configuration</td><td> <p>- Fournir un assistant de configuration avec lequel l'utilisateur peut configurer le magasin et / ou modifier sa configuration :</p> <p>Allées, racks, emplacements, stations (poumons/quais), types de conteneurs, type de racks, types de chariots, capacités, chemins</p> <p>de stockage, chemin d'inventaire, chemin de préparation, etc.</p> </td></tr> <tr> <td>Sécurité</td><td> <p>Le système permet la gestion d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs avec les habilitations pour les différents menus du logiciel de gestion.</p> </td></tr> <tr> <td>Consultations et rapport</td><td> <p>Le système doit fournir des tableaux de bord de l'entrepôt avec les indicateurs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taux d'occupation (Emplacements occupés, emplacements libres, pourcentage d'occupation par rapport à la capacité totale) ; - Taux de rotation calculée des articles par rapport à la rotation définie ; - Etat des réceptions (en attente, en cours, fermées) ; - Etat des commandes (en attente, en cours, fermées). <p>Le système doit fournir les rapports suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réceptions par rapport aux commandes d'achat fournisseurs ; - Expéditions par rapport aux commandes clients ; - Etat de stock global par article et détaillé par emplacement ; - Lignes de commandes reçues/expédiées par rapport aux commandes achat/vente. </td></tr> </table>	Assistant de configuration	<p>- Fournir un assistant de configuration avec lequel l'utilisateur peut configurer le magasin et / ou modifier sa configuration :</p> <p>Allées, racks, emplacements, stations (poumons/quais), types de conteneurs, type de racks, types de chariots, capacités, chemins</p> <p>de stockage, chemin d'inventaire, chemin de préparation, etc.</p>	Sécurité	<p>Le système permet la gestion d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs avec les habilitations pour les différents menus du logiciel de gestion.</p>	Consultations et rapport	<p>Le système doit fournir des tableaux de bord de l'entrepôt avec les indicateurs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taux d'occupation (Emplacements occupés, emplacements libres, pourcentage d'occupation par rapport à la capacité totale) ; - Taux de rotation calculée des articles par rapport à la rotation définie ; - Etat des réceptions (en attente, en cours, fermées) ; - Etat des commandes (en attente, en cours, fermées). <p>Le système doit fournir les rapports suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réceptions par rapport aux commandes d'achat fournisseurs ; - Expéditions par rapport aux commandes clients ; - Etat de stock global par article et détaillé par emplacement ; - Lignes de commandes reçues/expédiées par rapport aux commandes achat/vente.
Assistant de configuration	<p>- Fournir un assistant de configuration avec lequel l'utilisateur peut configurer le magasin et / ou modifier sa configuration :</p> <p>Allées, racks, emplacements, stations (poumons/quais), types de conteneurs, type de racks, types de chariots, capacités, chemins</p> <p>de stockage, chemin d'inventaire, chemin de préparation, etc.</p>						
Sécurité	<p>Le système permet la gestion d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs avec les habilitations pour les différents menus du logiciel de gestion.</p>						
Consultations et rapport	<p>Le système doit fournir des tableaux de bord de l'entrepôt avec les indicateurs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taux d'occupation (Emplacements occupés, emplacements libres, pourcentage d'occupation par rapport à la capacité totale) ; - Taux de rotation calculée des articles par rapport à la rotation définie ; - Etat des réceptions (en attente, en cours, fermées) ; - Etat des commandes (en attente, en cours, fermées). <p>Le système doit fournir les rapports suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réceptions par rapport aux commandes d'achat fournisseurs ; - Expéditions par rapport aux commandes clients ; - Etat de stock global par article et détaillé par emplacement ; - Lignes de commandes reçues/expédiées par rapport aux commandes achat/vente. 						
2	<p>Server</p> <p>Configuration minimale :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Processeur à date -3.0GHz, 8M cache, RAM 16GB, -Disque dur 2*500GB 						
3	<p>Point accès WIFI</p> <p>Pour couvrir un entrepôt minimum de 30 mètres x40 mètre plus un quai</p> <p>Configuration minimale :</p> <ul style="list-style-type: none"> -IEEE 802.11a/b -2 antennes externes ou internes 						
4	<p>Terminal mobile avec puit de charge</p> <p>Configuration minimale :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collecte et traitement des données linéaires 2D ; - Communication Wifi, USB minimum ; - 2 gâchettes de scan minimum ; - Poignée arrière, Vitre protégée, Clavier 27 touches minimum ; - Ecran tactile 320x220 pixels minimum; - Wifi, Bluetooth ; - 1go RAM minimum. 						
5	<p>Imprimante étiquette</p> <p>Configuration minimale :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volume d'impression /jour : 500 mini ; 						

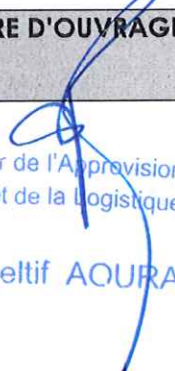


Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> - Largeur d'impression (mm) :100 mini ; - Résolution (DPI : 200 mini ; - Résolution (DOT) : 08 mini ; - Type d'impression : Transfert Thermique ; - Interface de communication : RS232, USB, Parallèle, Réseau ; - Garantie Imprimante : 01 année minimum ; - Garantie tête d'impression : 01 année minimum.
6	Rouleaux Etiquettes de 2 000 étiquettes de dimension 65mm / 40 mm
7	Rouleaux Etiquettes de 1 000 étiquettes de dimension 100mm / 60 mm
8	Etiquettes d'emplacement
9	Switch (Configuration minimale) 24 Ports 1Gigabit Ethernet POE



Tableau de répartition

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA
1	Logiciel de gestion du stock WMS ou équivalent	01
2	Server	01
3	Point accès WIFI	01
4	Terminal mobile avec puit de charge	04
5	Imprimante étiquette	01
6	Rouleaux Etiquettes de 2 000 étiquettes de dimension 65mm / 40 mm	20
7	Rouleaux Etiquettes de 1 000 étiquettes de dimension 100mm / 60 mm	02
8	Etiquettes d'emplacement	700
9	Switch	01

LE SOUMISSIONNAIRE	LE MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE
<u>Lu et accepté</u>	 Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique Abdelatif AOURAGH

Annexe :
**Spécifications techniques des fournitures proposées
par les concurrents**



Lot N° 01 : Véhicule Porteur Frigorifique

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.


Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».


Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Véhicule Porteur Frigorifique Renforcé Classe C (FRC Normes ATP) : Le véhicule sera homologué comme véhicule d'auto-école de 3 places minimum.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poids total en charge autorisé : 7 tonnes minimum. - Puissance minimale du moteur : 140CV. - Norme d'émissions : Euro 5 minimum. - Muni de réservoir AdBlue - Ralentisseur de vitesse - Boîte de vitesses à 6 rapports minimum. <p>A-Cabine :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacité : 3 personnes. - Pour le conducteur stagiaire, le formateur et le 2eme stagiaire : 3 sièges avant réglables et équipés de 3 ceintures de sécurité. - Garantie anticorrosion. <p>Equipement de la cabine :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour le conducteur stagiaire et le formateur : 2 Rétroviseurs fixés à droite et 2 à gauche. - Chronotachygraphe double équipage. - Double commande (sans 2ème volant) avec une prépondérance pour le conducteur formateur : pédales d'accélérateur, d'embrayage et de frein. - Boîte à pharmacie avec le nécessaire pour les premiers secours. <p>B-Configuration de la carrosserie (cellule frigorifique) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parois isolantes, y compris les portes, le plancher et la toiture en panneaux isolants en mousse polyuréthane de densité minimum 40kg/m3 injectée avec revêtement en polyester blanc lisse entièrement lavable, assurant une parfaite condition d'hygiène et d'entretien ; 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> - Les panneaux isolants doivent épouser parfaitement la forme du véhicule afin d'assurer un volume utile optimal ; - Portes arrière battantes isolées individuellement avec panneaux séparés ; - Porte latérale coulissante isolée individuellement afin de garantir l'accès par le coté ; - Joints tubulaires à toutes les portes afin d'assurer une parfaite isolation thermique ; - Vanne d'évacuation au niveau du plancher ; - L'isolation du véhicule ne doit en rien modifier les organes de sécurité de ce dernier. <p>Plancher :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Epaisseur minimale 100mm - Traverses en IPN - Revêtement sol antidérapant <p>Faux châssis :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Longerons en tôle épaisseur min 5mm - Traverses en UTP <p>Face latérales, face avant, portes et pavillon</p> <ul style="list-style-type: none"> - Epaisseur minimum 45mm - Habillage intérieur et extérieure en polyester lisse et lavable <p>Peinture :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traitement antirouille <p>Électricité éclairage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installation suivant les normes en vigueur - Installation électrique intérieure protégée par une boîte à fusibles indépendante <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cache batterie - Pare cycliste en aluminium avec support rétractable sur les 2 cotés - Garde boue en PVC - Plafonnier LED encastrée avec commande intérieure cabine - Arrêt de porte - Signalisation conforme à la réglementation ATP en vigueur <p>C-Dispositif de production du Froid du CAMION PORTEUR Frigorifique Renforcé Classe C (FRC Normes ATP) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Groupe frigorifique Autonome diesel - Température : comprise entre [-20°C à 12°C] - Type Monobloc (Condenseur et évaporateur en une seule unité) - Avec Option : Route/Secteur - Dégivrage Automatique - Batterie minimum 80 AH avec son coffre - Homologation ATP du groupe frigorifique - Commande de contrôle pour conducteur qui permet de déterminer la température cible, la temporisation de démarrage du compresseur ainsi que la durée et périodicité du dégivrage - Système de Rideau d'air pour véhicule frigorifique 		



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Le dispositif de production du froid doit comporter un système de mesure et de contrôle de la performance frigorifique en temps réel, composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Thermomètres avec système de fixation pour contrôle et mesure de température de sortie et de retour : <ul style="list-style-type: none"> a. Type de sonde : NTC b. Intervalle de mesure : -40 à 100°C c. Précision : Plus ou moins 1°C d. Résolution : 0.1°C e. Compatible avec IOS et Android f. Type de batterie : Micro-batterie AAA - 2 Manomètres pour contrôle et mesure de la haute et basse pression du compresseur : <ul style="list-style-type: none"> g. Type de sonde : Pression h. Intervalle de mesure : -1 à 60 bar i. Précision : 0.5% de la valeur mesurée j. Résolution : 0.01 Bar k. Prise de raccord : 7/16 " – UNF l. Compatible avec IOS et Android m. Type de batterie : Micro-batterie AAA n. Matière mesurable : CFC, HFC, HCFC, N, H2O, CO2 <p>Les données du système de mesure et de contrôle de la performance frigorifique en temps réel, sont affichées sur tablette ou smartphone. Le système doit établir des rapports de mesure en format PDF avec possibilité de rajouter des photos au rapport et transmission par email. Le soumissionnaire doit assurer :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise en service du dispositif de production du froid - La formation sur l'utilisation du dispositif de production du froid et des différents équipements utilisés. <p>D- Divers :</p> <p>Outillage de bord :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lot de bord standard : cric, outillage, cales, lampe de signalisation. - Triangle de pré-signalisation. - Gilet de sécurité. - Roue de secours. <p>Extincteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 extincteurs polyvalents conforme à la législation et la réglementation en vigueur : <ul style="list-style-type: none"> a) 1 extincteur d'une capacité minimum de 2 kg dans la cabine b) 1 extincteur d'une capacité minimum de 4 kg, à l'extérieur du véhicule, placé à un endroit facilement accessible. <p>Couleur du véhicule, logo et inscriptions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Couleur blanche. - La mise en place d'un film d'habillage Longue durée selon le model validé et communiqué par l'OFPPT comportant Logo de l'OFPPT et Mention « Véhicule Auto-Ecole » 		



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied - Manuel d'entretien et de réparation (véhicule et Dispositif de production du Froid) - Manuel des pièces de rechange (véhicule et Dispositif de production du Froid) 		
2	<p>Hayon élévateur :</p> <p>Capacité de levage minimum de 1000 Kg</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plateau aluminium de dimensions : largeur minimum 2100 et profondeur minimum 1450 mm - 4 Vérins (2 vérins de levage, 2 vérins d'inclinaison) - Commande manuelle de secours sur tous les vérins - Traitement antirouille <p>Le soumissionnaire doit assurer :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'installation et la mise en service du hayon élévateur sur le camion porteur frigorifique FRC objet de l'ITEM N°1 de ce LOT. - La formation sur l'utilisation du hayon élévateur <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manuel d'entretien et de réparation. - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied. - Manuel des pièces de rechange. 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p> 	

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N° 01 : Véhicule Porteur Frigorifique

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total HTVA (3) = (1) x (2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
1	Véhicule Porteur Frigorifique Renforcé Classe C (FRC Normes ATP)	U	1				
2	Hayon élévateur	U	1				
MONTANT TOTAL =							

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

Lot N° 02 : Véhicule Tracteur Routier

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case << Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>TRACTEUR ROUTIER : Le véhicule sera homologué comme véhicule d'auto-école de 5 places minimum.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poids total roulant : 38 tonnes minimum. - Puissance minimale du moteur : 300 CV. - Norme d'émissions : Euro 5 minimum. - Muni de réservoir AdBlue - Ralentisseur de vitesse hydraulique - Boîte de vitesses à 12 rapports avant minimum. <p>Cabine :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacité : 5 personnes. - Pour le conducteur stagiaire et le formateur : 2 sièges avant, réglables et équipés de ceinture de sécurité. - Pour les trois autres stagiaires : Une banquette arrière pouvant contenir 3 personnes avec ceinture de sécurité en prenant en considération l'équipement de la cabine d'une barre de protection pour protéger les stagiaires assis en arrière ou 3 sièges arrière équipés de ceinture de sécurité. - Pour permettre aux stagiaires l'accès aux places arrière : cabine munie d'une 3ème porte côté droit. - Garantie anticorrosion. <p>Equipement de la cabine :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour le conducteur stagiaire et le conducteur formateur : 2 Rétroviseurs fixés à droite et 2 à gauche. - Rétroviseur avant coté pare-brise (Antéviseur) - Chronotachygraphe double équipement. 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> - Double commande (sans 2ème volant) avec une prépondérance pour le conducteur formateur : pédales d'accélérateur, d'embrayage et de frein. - Boîte à pharmacie avec le nécessaire pour les premiers secours. <p>Outillage de bord :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lot de bord standard : cric, outillage, cales, lampe de signalisation. - Triangle de pré-signalisation. - Gilet de sécurité. - Roue de secours. <p>Extincteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 extincteurs polyvalents conforme à la législation et la réglementation en vigueur : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 extincteur d'une capacité minimum de 2 kg dans la cabine ▪ 1 extincteur d'une capacité minimum de 4 kg, à l'extérieur du véhicule, placé à un endroit facilement accessible. <p>Couleur du véhicule, logo et inscriptions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Couleur blanche. - La mise en place d'un film d'habillage Longue durée selon le model validé et communiqué par l'OFPPT comportant Logo de l'OFPPT et Mention « Véhicule Auto-Ecole » <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange. 		
2	<p>SEMI-REMORQUE :</p> <p>PTAC : 32 tonnes minimum.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type plateau avec ridelles en tôle ondulée renforcée de traverses. - Hauteur minimale des ridelles : 800 mm - Plancher en tôle striée. - Traitement antirouille. - Roue de secours. - Dispositifs de freinage, d'attelage et d'alimentation électrique conformes au code de la route. <p>Couleur de la semi-remorque, logo et inscriptions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Couleur blanche. - La mise en place d'un film d'habillage Longue durée selon le model validé et communiqué par l'OFPPT comportant Logo de l'OFPPT et Mention « Véhicule Auto-Ecole » <p>Documents techniques en langue française :</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange 		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N° 02 : Véhicule Tracteur Routier

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total HTVA (3) = (1) x (2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
1	TRACTEUR ROUTIER	U	1				
2	SEMI-REMORQUE	U	1				
MONTANT TOTAL =							

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le

Signature et cachet du concurrent



Lot N° 03 : Engins de manutention et accessoires

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.


Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.


Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.


Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.


Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Transpalette manuelle Capacité : 2000 kg minimum. <ul style="list-style-type: none"> • Hauteur minimum de levée ≤ 90 mm • Hauteur maximum de levée ≥ 190 mm • Longueur des fourches : 1 150 mm Clapet de protection contre les surcharges Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange	Marque : Référence : Caractéristique proposée : 	
2	Chariot transpalette électrique commandé par conducteur porté (catégorie 1) Capacité : 2 000 Kg minimum <ul style="list-style-type: none"> • Charges manipulées : palettes de 800x1200 mm • Hauteur des fourches abaissées ≤ 85 mm • Hauteur de levage ≥ 120 mm • Longueur fourches : 1 150 à 1 200 mm • Rayon de braquage ≤ 2 150 mm • Puissance du moteur de traction S2 60 min : 2 Kw minimum • Puissance du moteur de levage : 1 Kw minimum • Tension - Capacité de la batterie avec décharge de 5 heures : 24 V - 250 Ah minimum • Alimentation électrique monophasée 220 V - 50 Hz • Tableau de bord avec : - Compteur horaire - Indicateur de décharge de batterie avec coupure de levage - Avertisseur sonore 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

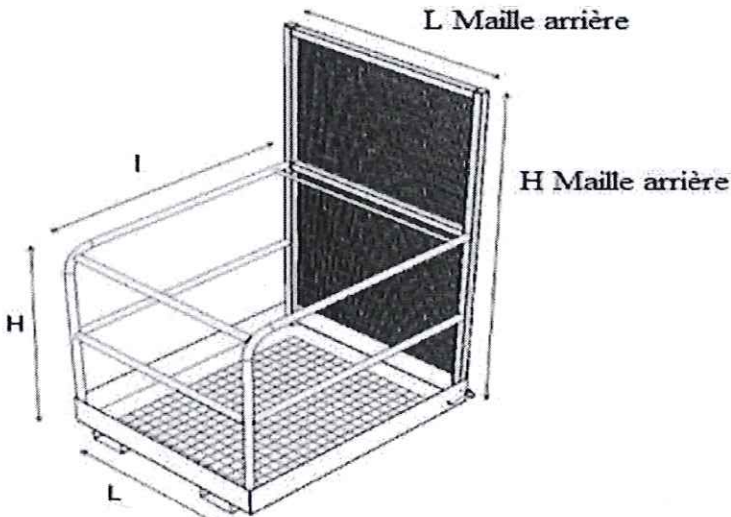
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> - Indicateur du sens de déplacement • Livré avec : - Poste de charge - Système de remplissage automatique des batteries • Formation sur l'utilisation de l'équipement et sa maintenance préventive <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange 		
3	<p>Préparateur de commande au sol (catégorie 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacité : 1 800 Kg minimum • Charges manipulées : palettes de 800x1200 mm • Hauteur de levage \geq 120 mm Longueur fourches : 1 150 à 1 200 mm • Rayon de braquage \leq 2 500 mm • Puissance du moteur de traction S2 60 min : 1,5 KW minimum • Puissance du moteur de levage : 1,5 KW minimum • Tension - Capacité de la batterie avec décharge de 5 heures : 24 V - 300 Ah minimum • Alimentation électrique monophasée 220 V - 50 Hz • Compteur horaire • Indicateur de décharge de batterie • Livré avec : - Poste de charge - Système de remplissage automatique des batteries • Formation sur l'utilisation de l'équipement et sa maintenance préventive <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuel d'entretien et de réparation • Manuel des pièces de rechange 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p> 	
4	<p>Chariot élévateur électrique à mât rétractable (catégorie 5)</p> <p>Capacité : 1 200 Kg minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> • Charges manipulées : palettes de 800x1200 mm • Mât triplex • Hauteur de levage : 6 000 mm minimum • Longueur fourches : 1 145 à 1 200 mm • Rayon de braquage \leq 1 800 mm • Puissance du moteur de traction S2 60 min : 4 KW minimum • Puissance du moteur de levage : 7 KW minimum 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> • Tension - Capacité de la batterie avec décharge de 5 heures : 48 V - 400 Ah minimum • Alimentation électrique monophasée 220 V ou triphasée 380 V • Poste de conduite comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - Siège réglable - Compteur horaire - Indicateur de décharge de batterie avec coupure de levage - Avertisseur sonore de recul - Gyrophare - Indicateur du sens de déplacement - Coupe-circuit d'urgence • Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - Poste de charge - Système de remplissage automatique des batteries • Formation sur l'utilisation de l'équipement et sa maintenance préventive <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuel d'entretien et de réparation • Manuel des pièces de rechange 		
5	<p>Chariot élévateur électrique frontal (catégorie 3) Capacité : 1200 Kg minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> • Charges manipulées : palettes de 800x1200 mm • Hauteur de levage : 4100 mm minimum • Longueur fourches : 1 145 à 1 200 mm • Rayon de braquage \leq 1 700 mm • Puissance du moteur de traction S2 60 min : 6 Kw minimum • Puissance du moteur de levage : 9 Kw minimum • Tension - Capacité de la batterie avec décharge de 5 heures : 24 ou 48 V - 400 Ah minimum • Alimentation électrique monophasée 220 V ou triphasée 380 V • Poste de conduite comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - Siège réglable - Rétroviseur - Compteur horaire - Indicateur de décharge de batterie - Avertisseur sonore de recul - Gyrophare • 3 roues avec pneus pleins souples • Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - Poste de charge - Système de remplissage automatique des batteries • Formation sur l'utilisation de l'équipement et sa maintenance préventive 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p> 	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange 		
6	<p>Chariot élévateur frontal thermique diesel (catégorie 3) Capacité : 2 500 Kg minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> • Charges manipulées : palettes de 800x1200 mm • Hauteur de levage : 4 100 mm minimum • Rayon de braquage ≤ 2 450 mm • Puissance du moteur : 40 Kw minimum <p>Poste de conduite comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Siège réglable - Rétroviseur - Compteur horaire - Jauge du niveau de carburant - Indicateur température moteur - Avertisseur sonore de recul - Gyrophare • Chariot équipé d'un épurateur catalytique • 4 roues avec pneus pleins souples • Livré avec clés de service • Formation sur l'utilisation de l'équipement et sa maintenance préventive <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p> 	
7	<p>Eperon sur tablier Pour la manutention des Rouleaux et des bobines</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eperon fixé sur le tablier du chariot élévateur (catégorie 3) • Fixation rapide sur tablier • Verrou à dépose rapide • Longueur utile minimum 2000 mm • Charge utile minimum 500 kg • Diamètre de l'éperon entre 80 mm et 120 mm • Formation sur le montage et le fonctionnement de l'éperon 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
8	<p>Pince à fût : Pour la manutention verticale des fûts métalliques et en plastique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacité fut entre 60 litres à 220 litres et diamètre fut entre 530mm et 610 mm et poids fut minimum 300 kg. • Fixation rapide sur les fourches • Ouverture des pinces et systèmes de blocage réglable selon diamètre des fûts • Formation sur le montage et le fonctionnement de la pince à fût 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
9	<p>Plateforme élévatrice de personne pour chariot élévateur standard (cage de sécurité) : La plateforme élévatrice doit être livrée avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maille arrière perforée pour assurer une barrière entre l'utilisateur de la plateforme élévatrice et les zones dangereuses du chariot élévateur Bande de roulement antidérapante avec trous de drainage pour éviter l'accumulation d'eau et le risque de glisser - Harnais complet - Porte latérale gauche pour l'entrée - Des plinthes - Système de verrouillage de sécurité aux talons de fourche pour garantir que la plateforme élévatrice ne glisse pas des fourches du chariot élévateur - Points d'ancrage du harnais et points de prise en main intégrés pour la sécurité de l'opérateur - Poche fourche pleine longueur pour une stabilité totale - Ensemble des dispositifs de sûreté <p>La plateforme élévatrice doit être réalisée avec matériaux inoxydables et résister aux intempéries.</p> <p>La plateforme élévatrice doit être conçue de manière à protéger l'utilisateur de toute partie mobile.</p> <p>Dimensions (l x L x H) = 1200mm x 800mm x 1200mm ± 10 %</p> <p>Dimensions de la maille arrière (L x H) = 800mm x 2000mm ± 10 %</p> <p>La plateforme élévatrice de personnel et les dispositifs de retenue doivent être conformes à la législation et les normes en vigueur.</p> <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
			



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N° 03 : Engins de manutention et accessoires

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total HTVA (3) = (1) x (2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
1	Transpalette manuelle	U	4				
2	Chariot transpalette électrique commandé par conducteur porté (catégorie 1)	U	2				
3	Préparateur de commande au sol (catégorie 1)	U	1				
4	Chariot élévateur électrique à mât rétractable (catégorie 5)	U	1				
5	Chariot élévateur électrique frontal (catégorie 3)	U	2				
6	Chariot élévateur frontal thermique diesel (catégorie 3)	U	2				
7	Eperon sur tablier	U	1				
8	Pince à fût	U	1				
9	Plateforme élévatrice de personne pour chariot élévateur standard (cage de sécurité)	U	1				
MONTANT TOTAL =							



Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

Lot N°04 : Equipements de stockage, TMD et outillage divers

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.


Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Roll standard à 3 panneaux : Structure en acier - Charge : 400 kg minimum - Dimensions utiles minimales : 650 x 750 x 1 500 mm - Muni de 4 roulettes dont 2 pivotantes	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	Chariot à 2 plateaux en bois : Structure en acier - Dimensions utiles minimales (L x l) : 850 x 500 mm - Charge totale : 200 kg minimum - Avec poignée de poussée - Muni de 4 roulettes dont 2 pivotantes	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	Diable de manutention : Construction en tube acier - Charge utile : 200 kg minimum - Bavette fixe. - Roues increvables à bandage caoutchouc ou similaire.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	Palletier : 1 Bloc de 2x3 travées accolées dos à dos et reliées par des barres de jumelage - Hauteur de la dernière lisse : 5,5 à 6 m. Profondeur des échelles : 1,1 à 1,2 m. 4 niveaux de gerbage (y compris au sol). Le premier niveau de chaque travée sera équipé d'un caillebotis permettant le stockage de demi-palettes. Lisses : possibilité de placer 3 palettes de 1200x800 mm de 600 Kg minimum chacune (800 mm en façade). - 1 Bloc de 2x3 travées accolées dos à dos et reliées par des barres de jumelage Hauteur de la dernière lisse = 4 à 4,5 m. Profondeur des échelles = 1,1 à 1,2 m.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>3 niveaux de gerbage (y compris au sol). Le premier niveau de chaque travée sera équipé d'un caillebotis permettant le stockage de demi-palettes. Lisses : possibilité de placer 3 palettes de 1200x800 mm de 600 Kg minimum chacune (800 mm en façade). - Les échelles d'extrémité devront dépasser de 1 m la hauteur de la dernière lisse. - Chaque bloc est à protéger par des protections latérales constituées d'un madrier en bois et de 2 sabots. - Les échelles devront être munies de protections montant échelle. - Les lisses devront être munies de leurs goupilles de sécurité. Livrer avec une plaque de charge pour chaque Bloc, indiquant les charges admissibles. - L'installation est prise en charge par le fournisseur. -Le revêtement des éléments du palletier en galvanisé ou peint. -Pièces de rechange à livrer avec le palletier : • 3 paires de lisses • 4 sabots • 4 échelles (2 pour chaque bloc) Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange</p>		
5	<p>Cantilever : Un rayonnage cantilever simple face pour le stockage des charges longues à poser contre un mur. -3 montants charge minimum 1500 kg par montant. Hauteur montant minimum 2000 mm Profondeur montant minimum 800 mm Les montants sont reliés par des croisillons pour augmenter la stabilité La distance entre deux montants montées minimum 1400 mm -4 bras par montant charge minimum 300 kg par bras Longueur bras minimum 500 mm Les bras sont équipés par des butées d'arrêt et des goupilles de sécurité Bras réglables au pas ente 50 mm et 100 mm -Livrer avec une plaque de charge indiquant les charges admissibles. - L'installation est prise en charge par le fournisseur. -Revêtement du cantilever en galvanisé ou peint. - Pièces de rechange à livrer avec le cantilever :</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 bras • 4 butées d'arrêt • 1 montant Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange		
6	Elément de rayonnage simple face pour magasin : Dimensions (L x P x H) : 1000 mm x 450 mm x 2000 mm \pm 10 % - 5 Tablettes horizontales supportant chacune au minimum 150 kg. - Tablettes réglables en hauteur. - Pieds avec embouts en plastique.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Gondole centrale double face pour magasin : Dimensions (L x P x H) : 1000mm x 400mm x 2000mm \pm 10 % - 5 Tablettes horizontales supportant chacune au minimum 120 kg. - Tablettes réglables en hauteur - Matériaux : Acier traité avec peinture Epoxy (spécial agro-alimentaire) - Pieds avec embouts en plastique.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	Tête de gondole simple face ovale pour magasin : Dimensions (L x P x H) : 800mm x 400mm x 2000mm \pm 10 % - 5 Tablettes horizontales supportant chacune au minimum 120 kg. - Tablettes réglables en hauteur - Matériaux : Acier traité avec peinture epoxy (spécial agro-alimentaire) - Pieds avec embouts en plastique.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	Elément de rayonnage dynamique pour magasin : Dimensions (L x P x H) : 1000mm x 1000mm x 2000 mm \pm 10 % - 4 Niveaux horizontales minimum supportant chacun au minimum 150kg - Niveaux réglables en hauteur pouvant assurer une pente minimum de 5% - Mouvement dynamique assuré par gravité à l'aide des rails à galet ou rouleaux - Les lisses devront être munies de leurs goupilles de sécurité	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	Escabeau : Montants et marches en aluminium - Marches antidérapantes. - Hauteur de travail \geq 2,5 m - Charge maximale \geq 150 kg	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
11	Bacs à bec en plastique : Assortiment de bacs de différentes capacités : ▪ 50 bacs de capacité \geq à 0,4 L et \leq à 0,6 L ▪ 200 bacs de capacité \geq à 4 L et \leq à 6 L ▪ 50 bacs de capacité \geq à 10 L et \leq à 12 L - Bacs équipés d'un porte-étiquette à l'avant.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
12	Cutter à lame protégée : Coupe films, bandes adhésives et sangles d'emballages - Lame en acier - Livré avec 5 lames de rechange	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
13	Ciseaux professionnels : Coupe papier et carton. - Lames en acier inoxydable. - Longueur totale : 17 cm minimum	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
14	Pack de cerclage pour feillard polypropylène : 1 chariot dévidoir - 2 bobines de feillard ▪ largeur = 12 ou 16 mm ▪ longueur = 1000 m minimum - 1 tendeur-sertisseur - 1000 chapes semi-ouvertes minimum	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	Dérouleur horizontal de papier kraft : Pour rouleaux de papier de \varnothing 30 cm et largeur 1 m.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
16	Dérouleur manuel pour film de palettisation : Pour bobines de largeur jusqu' à 500 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	Particule de calage type Flo-pak : Particules de mousse de polystyrène. - Sac de : 0,50 m3	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	Rouleau de film à bulles : Film en polyéthylène - Largeur : 500 mm - Qualité : 50 microns minimum - Longueur : 100 mètres minimum	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
19	Papier kraft pour calage et protection : Grammage : minimum 70 grammes/m ² - Longueur des rouleaux 200 m minimum - 1 Rouleau de largeur 500 mm - 1 Rouleau de largeur 600 à 800 mm - 1 Rouleau de largeur 1 000 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	Film étirable transparent manuel : Largeur = 450 à 500 mm	Marque : Référence :	



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> - Longueur = 250 m minimum - Epaisseur = 20 microns minimum 	Caractéristique proposée :	
21	Etiquettes de manutention « Flèche sens de chargement » : Dimensions minimales : 70 x 100 mm <ul style="list-style-type: none"> - En papier brillant ou fluo avec impression rouge ou noire - Rouleau de 250 étiquettes minimum 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
22	Etiquettes de manutention « Parapluie » : Dimensions minimales : 70 x 100 mm <ul style="list-style-type: none"> - En papier brillant ou fluo avec impression rouge ou noire - Rouleau de 250 étiquettes minimum 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
23	Etiquettes de manutention avec mention « Fragile » et verre à pied : Dimensions minimales : 70 x 100 mm <ul style="list-style-type: none"> - En papier brillant ou fluo avec impression rouge ou noire - Rouleau de 250 étiquettes minimum 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
24	Dévidoir de rubans adhésifs : Corps en acier et poignée plastique. <ul style="list-style-type: none"> - Pour rouleaux de largeur 50 mm. 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
25	Rubans adhésifs d'emballage : Largeur : 50 mm <ul style="list-style-type: none"> - Longueur : 100 m minimum 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
26	Balance compteuse : Balance électronique <ul style="list-style-type: none"> - Plateau en acier inoxydable - Portée 150 kg minimum - Précision de lecture : ≤ 20 g - Fonctions minimales : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pesage simple, ▪ Comptage, ▪ Tarage, ▪ Totalisation - Colonne avec écran affichage LCD. - Alimentation : 220 V – 50 Hz 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
27	Bande d'amortissement du quai : Butoir rectangulaire de surface zébré en caoutchouc traité anti-vieillesse, coloris traités anti-UV. Sans renforts métal. Pour usage extérieur. <ul style="list-style-type: none"> - Fixation sur quai par vis - Largeur minimum 200 mm - Epaisseur minimum 40 mm - Longueur 10000 mm (en une seule partie, ou plusieurs parties d'une longueur minimum 500 mm juxtaposées) - L'installation sur le quai est prise en charge par le fournisseur 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
28	Caisse palette grillagée : Avec patins pour la manutention par chariot élévateur - Structure en acier - Charge maximale : 1000 kg minimum. - Gerbable (oreilles de gerbage et d'élingage) - Avec au moins une demi-porte rabattable - Dimensions : 800 x 1200 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
29	Palette en bois de 800 x 1 200 mm : Palette standard à 4 entrées - Charge statique supportée 1 200 kg minimum	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
30	Palette en bois de 1 000 x 1 200 mm : Palette standard à 4 entrées - Charge statique supportée 1 200 kg minimum	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
31	Palette en bois de 800 x 600 mm : Palette standard à 4 entrées - Charge statique supportée 500 kg minimum	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
32	Palette en plastique de 800 x 1 200 mm : Palette standard à 4 entrées - Charge statique supportée 1 000 kg minimum	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
33	Banderoleuse semi-automatique : La banderoleuse semi-automatique est destinée pour emballage des charges palettisées avec un film étirable. La banderoleuse semi-automatique doit avoir les caractéristiques suivantes : - Hauteur de banderolage utile : 2000 mm minimum - Diamètre de la table tournante : 1500 mm de minimum - Détection électronique de la hauteur de la palette - Dimensions et poids de palettes minimum (l x L x H) : 500 x 500 x 300 mm et 50 kg - Dimensions et poids de palettes maximum (l x L x H) : 1000 x 1200 x 2200 mm et 1200 kg \pm 10% - Vitesse de rotation réglable de la table tournante : De 0 à 12 mètre/minute \pm 10% - Vitesse de montée de descente du chariot porte-bobines : De 1,4 à 4 mètre/minute \pm 10% - Cadence : minimum 10 palettes par heure La banderoleuse doit être livrée avec une rampe pour permettre de poser les palettes à l'aide du transpalette manuel. La banderoleuse doit permettre de faire des programmes pour la gestion électronique du nombre de tours haut et bas, des	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



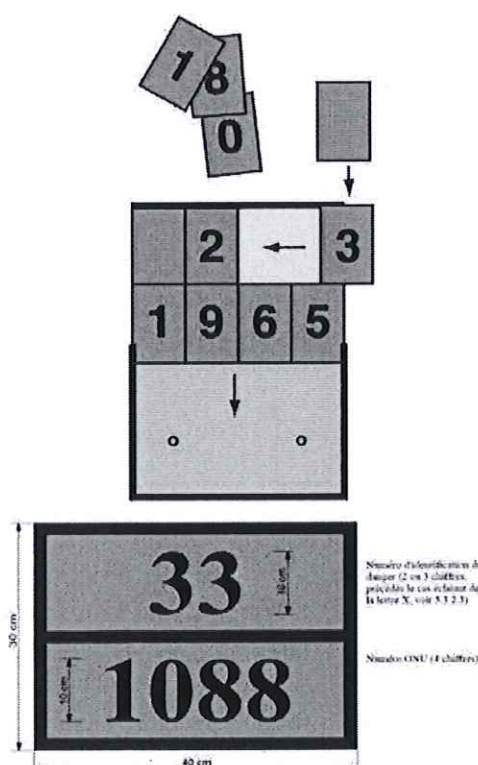
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>tours de renforts, la pose de coiffe, le débordement du film. (Minimum 10 programmes) La banderoleuse doit être livrée avec minimum 05 rouleaux films étirable avec les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largeur = 450 à 500 mm - Longueur = 250 m minimum - Epaisseur = 20 microns minimum <p>Alimentation électrique : 220V Le soumissionnaire doit assurer :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que La banderoleuse est conforme à la réglementation et norme en sécurité en vigueur - La formation sur l'utilisation de la banderoleuse - L'installation et la mise en service de la banderoleuse <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange 		
34	<p>Lunettes-masque de protection : Protection des projections légères</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunettes ajustables - Oculaire en polycarbonate incolore - Monture en PVC 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
35	<p>Gants de manutention : En cuir ou croûte de cuir</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avec renfort sur la paume des gants 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
36	<p>Chaussures de sécurité : Coquille Acier 200 joule</p> <ul style="list-style-type: none"> - Semelle Acier - Chaussures Antistatiques - Talon avec absorption d'énergie - Semelle antidérapante (SRC) - Matière du dessus : Cuir croute Matière semelle : PU/PU - Pointures : 02 Pointure 39, 04 Pointure 40, 08 Pointure 41 10 Pointure 42 et 06 Pointure 43 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
37	<p>Casque de protection de couleur jaune : Tour de tête ajustable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Logo OFPPPT imprimé sur l'avant du casque - Coiffe textile 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
38	<p>Casque de protection de couleur bleu : Tour de tête ajustable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Logo OFPPPT imprimé sur l'avant du casque - Coiffe textile 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
39	Gilet de signalisation de couleur jaune : Bandes rétro réfléchissantes - Logo OFPPT imprimé sur le dos du Gilet - Fermeture par bande scratchée - 07 Tailles M - 09 Tailles L - 08 Tailles XL - 06 Tailles XLL	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
40	Gilet de signalisation de couleur bleu : Bandes rétro réfléchissantes - Logo OFPPT imprimé sur le dos du Gilet - Fermeture par bande scratchée - 07 Tailles M - 09 Tailles L - 08 Tailles XL - 06 Tailles XLL	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
41	Chaîne de signalisation en plastique : Couleur : rouge et blanc - Diamètre : 8 mm minimum - Longueur : 15 mètres minimum	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
42	Potelet de fixation de chaîne de signalisation : En acier - Couleur : rouge et blanc - Hauteur : 0,70 à 1 m - Sur socle	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
43	Panneau de signalisation « sens interdit » : Panneau réfléchissant en acier galvanisé de diamètre minimal de 300 mm - Avec support en acier galvanisé et socle pour poser sur sol. - Hauteur totale : 900 à 1 200 mm.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
44	Panneau de signalisation « stop » : Panneau réfléchissant en acier galvanisé de dimensions minimales 300 x 300 mm. - Avec support en acier galvanisé et socle pour poser sur sol. - Hauteur totale : 900 à 1 200 mm.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
45	Panneau de signalisation « attention danger » : Panneau réfléchissant en acier galvanisé de dimensions minimales 300 x 300 mm. - Avec support en acier galvanisé et socle pour poser sur sol. Hauteur totale : 900 à 1 200 mm.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
46	Panneau de signalisation « direction obligatoire » : Panneau réfléchissant en acier galvanisé de dimensions minimales 300 x 300 mm. - Avec support en acier galvanisé et socle pour poser sur sol.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	Hauteur totale : 900 à 1 200 mm.		
47	Cône de signalisation : En matière caoutchouc - Couleur rouge ou orange - Avec bandes de peinture blanche réfléchissante - 20 Hauteur de 450 à 550 mm - 20 Hauteur de 600 à 750 mm - 20 Hauteur de 800 à 1050 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
48	KIT ADR COMPLET (valise ADR) : Le Kit ADR doit être composé au minimum de 10 accessoires obligatoires pour le transport de matière dangereuse conditionnés dans une valise en plastique souple de haute résistance. Descriptif des accessoires : - 1 plaque d'obturation égout en néoprène - 1 lampe torche caoutchouc, livrée avec 2 piles - 1 paire de gants nitrile compatible produits chimiques - 1 flacon de liquide rince oeil, stérile minimum 200ml - 1 réservoir collecteur en plastique de capacité minimum 1.2 litres - 1 pelle écope en aluminium - 1 masque double cartouches, caoutchouc, brides réglables, soupape d'expiration, norme CE EN 140 - 2 cartouches filtrantes à visser A1B1E1K1, CE EN 141 - 1 paire de lunettes masque en PVC, anti buée, réglable	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
49	Plaque orange ADR à chiffres interchangeables pour le transport de matières dangereuses : La plaque support permet de modifier la signalétique en fonction des matières dangereuses transportées, à l'aide de système de glissement et fixation de rectangle contenant des chiffres et lettres qui composent le N° d'identification du danger au haut de la plaque et le N° ONU en bas de la plaque. - La plaque orange doit être conforme aux spécifications de l'ADR 2021 - La plaque orange doit être de forme rectangle de 40cm de base et 30cm de hauteur, rétro réfléchissante et bordée d'un liseré noir et d'un trait noir au milieu. - Le matériau utilisé doit être résistant aux intempéries et garantir une signalisation durable. - Les chiffres à placer dans la glissière de la plaque support doivent être : • Conforme aux spécifications de l'ADR 2021 • Rétro-réfléchissant de couleur orange • Avec dimensions H 135mm et l 80mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> Fabriqué avec matériau résistant aux intempéries et garantissant une signalisation durable. La quantité de chiffre à livrer avec la plaque orange doit se composer de 2 séries de chiffre de 0 à 9, de la lettre X et de 4 rectangle vide  <p>Numéro d'identification du danger (2 ou 3 chiffres, précédés le cas échéant de la lettre X, voir 5.3.2.3)</p> <p>Numéro ONU (4 chiffres)</p>		
50	<p>Jeu de 16 Plaques étiquettes ADR :</p> <p>Conforme aux spécifications de l'ADR 2021</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le matériau utilisé doit être résistant aux intempéries et garantir une signalisation durable. - Forme carrée d'au moins 25 cm de côté posé sur un sommet (en losange) et reproduisant les symboles de dangers correspondant aux classes suivantes : <p>Classe 1 : Matières et objets explosibles Division 1.1 : Matières et objet comportant un objet d'explosion en masse Classe 2 : GAZ Division 2.1 : Gaz inflammables Division 2.2 : Gaz ininflammables, non toxique Division 2.3 : Gaz toxique Classe 3 : Liquide inflammable</p>		

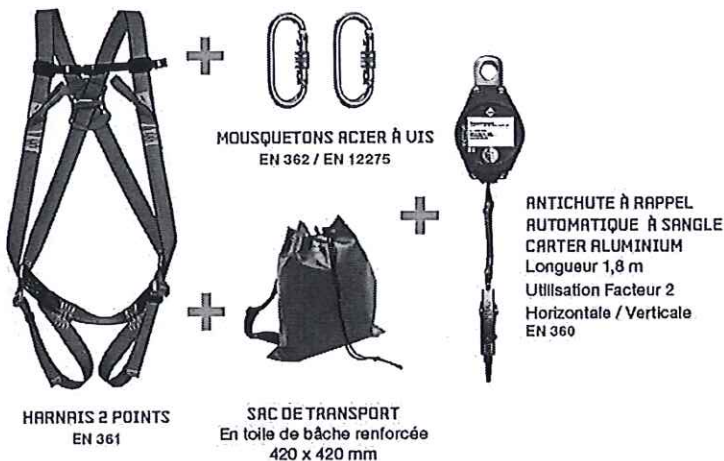



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Classe 4.1 : Matières solides inflammables, matière auto-réactive, matières qui polymérisent et matières solides explosibles désensibilisé</p> <p>Classe 4.2 : Matières sujettes à l'inflammation spontanée</p> <p>Classe 4.3 : Matières qui au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables</p> <p>Classe 5.1 : Matières comburantes</p> <p>Classe 5.2 : Peroxydes organiques</p> <p>Classe 6.1 : Matières toxiques</p> <p>Classe 6.2 : Matières infectieuses</p> <p>Classe 7 : Matières radioactives</p> <p>Classe 8 : Matières Corrosives</p> <p>Classe 9 : Matières et objets dangereux divers</p> <p>Batteries en lithium</p>		
51	Manuel ADR 2021 en Langue Française (volume I et II)		
52	<p>Simulateur numérique de manipulation d'extincteur incendie :</p> <p>Le simulateur permet de simuler des actions d'extinctions d'incendie de feu numérique.</p> <p>Le simulateur doit permettre la simulation d'incendie de classe A, B, C minimum</p> <p>Le simulateur numérique doit comporter :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un extincteur d'entraînement à laser infrarouge 6 Kg • Un écran de simulation de flammes numérique à LED • Un dispositif de commande du formateur (tablette) <p>Extincteur d'entraînement à laser infrarouge</p> <p>L'extincteur à laser infrarouge 2.5kg doit avoir des caractéristiques identiques à la réalité en terme de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poids, • Taille, • Code couleur, • Sérigraphie, • Mise en fonctionnement, • Capacité et autonomie, • Distance de sécurité à respecter lors de l'attaque du feu, <p>Comportement réel de différents types de feu, de différentes intensités,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possibilité de reprise du feu si le feu est mal éteint ou si l'angle d'attaque du feu n'est pas le bon <p>L'extincteur à laser doit être équipé de batteries rechargeables avec son dispositif de recharge.</p> <p>Ecran de simulation de flammes numérique à LED</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	




Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Permet de détecter les mouvements effectués par le stagiaire avec l'extincteur et ajuste les flammes numériques.</p> <p>Dispositif de commande du formateur (tablette)</p> <p>Le dispositif de commande du formateur doit permettre de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer et arrêter les entraînements • Sélectionner la classe d'incendie • Choisir le niveau de difficulté du feu et le modifier au cours de l'entraînement • Personnaliser des scénarios et les sauvegarder en vue d'une réutilisation ultérieure • Enregistrer l'historique des résultats des stagiaires afin d'analyser leur progrès <p>La connexion des unités du simulateur doit être sans fil.</p> <p>Le simulateur doit avoir un effet sonore de l'action de simulation de l'incendie.</p> <p>Le simulateur doit être livré avec une malle de transport robuste.</p> <p>Alimentation électrique 220</p> <p>Le soumissionnaire doit assurer :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'installation, la configuration, et la mise en service du système et des différents équipements utilisés. - La formation sur l'utilisation du système et des différents équipements utilisés. <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange 		
53	<p>RUBANS DE BALISAGE REFLECHISSANT :</p> <p>Largeur entre 50mm à 70 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Longueur : 100m - Couleur : blanc/rouge ou noir/jaune 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
54	<p>BACS A SABLE INCENDIE :</p> <p>Couleur : rouge</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions : H 500 x l 800 x P 480 mm +/- 10% - Matière : Polyéthylène 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
55	<p>KIT COMPLET D'HARNAIS DE SECURITE DE TRAVAIL EN HAUTEUR :</p> <p>Livré avec tous les accessoires nécessaires selon la réglementation en vigueur :</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	




Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	 <p>MOUSQUETONS ACIER À VIS EN 362 / EN 12275</p> <p>ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE À SANGLE CARTER ALUMINIUM Longueur 1,8 m Utilisation Facteur 2 Horizontale / Verticale EN 360</p> <p>HARNAIS 2 POINTS EN 361</p> <p>SAC DE TRANSPORT En toile de bâche renforcée 420 x 420 mm</p>		
56	COMBINAISONS POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUE, PETROLE, GAZ : Couleur : Bleu ou Gris - Résistance optimale à l'abrasion, la déchirure, la perforation, la combustion. - Avec film micro-poreux respirant et traité anti-statique. - Elastiques à la tête, aux poignets et aux chevilles pour plus de protection. - Etanche au liquide - Taille : 01 en XL , 01 en L et 01 en XXL	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
57	GANTS DE MANUTENTION SPECIAL HYDROCARBURES ET ACIDES : Support coton interlock enduit PVC - Modèle lisse antistatique - Coloris rouge ou vert - Longueur : 40 cm - Épaisseur : entre 1,20 à 1,40 mm.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
58	CASQUE DE PROTECTION DE COULEUR ROUGE : Tour de tête ajustable - Logo OFPPT imprimé sur l'avant du casque - Coiffe textile	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
59	PANNEAU D'INTERDICTION - DEFENSE DE FUMER : Forme : Rond - Dimension : 450 mm - Epaisseur : minimum 1.2mm - Matériau : PVC Rigide - Symbole conforme à la norme en vigueur	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
60	PANNEAU D'INTERDICTION - FLAMME NUE INTERDITE : Forme : Rond	Marque : Référence :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> - Dimension : 450 mm - Epaisseur : minimum 1.2mm - Matériau : PVC Rigide - Symbole conforme à la norme en vigueur 	Caractéristique proposée :	
61	PANNEAU INTERDICTION - TELEPHONES MOBILES INTERDITS : Forme : Rond <ul style="list-style-type: none"> - Dimension : 450 mm - Epaisseur : minimum 1.2mm - Matériau : PVC Rigide - Symbole conforme à la norme en vigueur 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
62	PANNEAU INTERDICTION - ACCES INTERDIT AUX PERSONNES NON AUTORISEES : Forme : Rond <ul style="list-style-type: none"> - Dimension : 450 mm - Epaisseur : minimum 1.2mm - Matériau : PVC Rigide - Symbole conforme à la norme en vigueur 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
63	PANNEAU OBLIGATION - JETER DECHETS A LA POUBELLE : Forme : Rond <ul style="list-style-type: none"> - Dimension : 450 mm - Epaisseur : minimum 1.2mm - Matériau : PVC Rigide - Symbole conforme à la norme en vigueur 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
64	PANNEAU D'OBLIGATION DES EPI : Forme : Rectangulaire <ul style="list-style-type: none"> - Dimension : L 600mm x l 400mm - Epaisseur : minimum 1.2mm - Matériau : PVC Rigide - Symbole conforme à la norme en vigueur 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
65	MANNEQUIN PROFESSIONNEL : Mannequin de vitrine en PE complet adulte dédié à l'exposition des équipements de protection individuel, des combinaisons et harnais de sécurité <ul style="list-style-type: none"> - Position debout - Couleur de la peau - Forme supportant le poids de l'habillement des combinaisons et harnais de sécurité en position debout - Taille : 170 cm minimum - Poids : 50 Kg minimum 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
66	ASPIRATEUR POUSSIERE : Aspirateur mobile de poussière et de liquides avec panier normale, avec deux moteurs à deux étages. <ul style="list-style-type: none"> -Volt : 220 - 240 V -Puissance mini : 2000W -Dépression mini (mm H2O) : 2000 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	-Admission d'air mini (m3 / h) : 300		
67	NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU CHAUDE : Débit : 300 l/h mini - Pression mini : 30 à 50 bar - Température max : 30 à 85 °c - Réservoir détergeant(s) - Livré avec lance et flexible haute pression longueur 10 m et tous les accessoires nécessaires au nettoyage Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
68	KIT DE VIDANGE : Clé à vidange - Embouts magnétiques carré mâle : 8 - 10 mm. - Embouts magnétiques 6 pans mâle : 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm. - Douilles magnétiques 6 pans femelles : 13 - 14 - 17 - 18 - 19 - 21 mm. - Embouts magnétiques Torx 45. - Support pour embouts	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
69	VIDANGEURS D'HUILE USEE EQUIPÉ : Assure la récupération et l'aspiration avec : - Indicateur de niveau, - Sondes d'aspiration - Kit de diamètres différents et le bac de stockage. - Régulateur pneumatique de vidange. - Capacité de réservoir : 90 litres min	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
70	JEU DE CABLES DE DEMARRAGE : Longueur minimale des câbles : 210 mm. - Capacité : 250 Ampères minimum.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
71	CRIC ROULEUR HYDRAULIQUE : 4 tonnes minimum - Matière : Acier - Hauteur de levage minimum : 150mm max - Poignée de confort sur le levier	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
72	CHANDELLE : Capacité minimale : 16 T - Modèle sécurisé. - Hauteur maxi : 1100 mm minimum	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
73	SOUFFLETTE D'AIR COMPRISE METALLIQUE : Bec de longueur 100 mm minimum.	Marque : Référence :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	- Pression d'utilisation : 1 - 6 bars minimum	Caractéristique proposée :	
74	PISTOLET DE GONFLAGE DES PNEUS A MANOMETRE : Contrôleur de pression et gonflage - Version professionnelle - Avec embout rapide - Manomètre haute qualité pour une lecture exacte - Plage de mesure minimum 0-10 bars	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
75	ÉTABLIS : Etabli biplace L: 2000 mm, l: 750 mm, H: 850 mm - Mobilier en tôle d'acier forte épaisseur, plateau hêtre épaisseur: 40 mm minimum - Structure rigide démontable équipée de 2 longerons dessous plateau. - Piètements avec embouts en plastique pour la protection des sols. - Finition époxy.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
76	SERVANTES D'ATELIER MOBILE : 5 tiroirs minimum - Charge par tiroir : 10 kg minimum - Ouverture individuelle et totale des tiroirs - Système de fermeture centralisée par serrure - Système anti- basculement - Tapis mousse dans chaque tiroir - 4 roues robustes dont 2 directionnelles avec frein - Dimensions minimales : 600 x 700 x 330 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
77	BALADEUSE ELECTRIQUE SANS FIL : Sans fil à LED - Avec interrupteur et crochet. - Chargeur de batterie. - Tension d'alimentation : 220 V – 50 Hz	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
78	JEU DE TOURNEVIS PLATS : - 1 Tournevis 3 x 100 - 1 Tournevis 5 x 100 - 1 Tournevis 7 x 150 - 1 Tournevis 5 x 150 - 1 Tournevis 7 x 200 - 1 Tournevis 10 x 250	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
79	JEU DE TOURNEVIS POZIDRIV : - 1 Tournevis PZ0 3 x 75 - 1 Tournevis PZ1 4,5 x 100 - 1 Tournevis PZ2 6 x 125 - 1 Tournevis PZ3 8 x 150 - 1 Tournevis PZ4 10 x 200	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
80	JEU DE TOURNEVIS PHILIPS : - 1 Tournevis Philips 0 3 x 75 - 1 Tournevis Philips 1 4,5 x 100 - 1 Tournevis Philips 2 6 x 100 - 1 Tournevis Philips 3 8 x 150 - 1 Tournevis Philips 4 10 x 200	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
81	CLE EN CROIX POUR PL : Dimensions : 24, 27, 32 mm - Carré mâle de 3/4"	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
82	CLE EN CROIX POUR VL : Dimensions : 17, 19, 21 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
83	JEU CLES A PIPE DEBOUCHEES : Dimensions : 8 – 9 -10 - 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 - 17-18 – 19 – 20 – 22 – 24 – 27 – 30 - 32	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
84	MARTEAU DE MECANICIEN : Tête en acier trempé - Poids : 1 Kg minimum	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
85	MONTURE DE SCIE REGLABLE : Livrée avec 10 lames de 300 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
86	PINCE COUPANTE DIAGONALE : Longueur 160 mm minimum	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
87	PINCE UNIVERSELLE : Longueur 160 mm minimum	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
88	POMPE A GRAISSE MANUELLE METALLIQUE : Capacité : 500 cm3 minimum	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
89	JAUGE DE MESURE DE L'USURE DES PNEUS : Plage de mesure minimale : de 1 à 25 mm.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
90	PINCE MULTIPRISES : Capacité minimale 40 mm. - Manche gainée	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
91	ENTONNOIR : Capacité minimal 1.2 Litre	Marque : Référence :	



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	- Diamètre minimal 120 MM	Caractéristique proposée :	
92	BURETTE D'HUILE METALLIQUE : Capacité : 200 ml minimum - Munie d'une pompe manuelle - Livrée avec un bec	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
93	BROSSE METALLIQUE : Fils d'acier ou laiton	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
94	DEGRIPPANT : Compatible à tous les métaux - 400 à 500ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
95	DEGRAISSANT : 0,9 à 1L	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
96	BALAI FROTTOIR FIBRES DURES : Avec manche en bois ; - Longueur 260 mm.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
97	BALAI D'ATELIER : Avec manche en bois ; - Dim. 600 mm environ ; - Fibres nylon	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°04 : Equipements de stockage, TMD et outillage divers

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total HTVA (3) = (1) x (2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
1	Roll standard à 3 panneaux	U	1				
2	Chariot à 2 plateaux en bois	U	1				
3	Diabie de manutention	U	1				
4	Palletier	U	1				
5	Cantilever	U	1				
6	Elément de rayonnage simple face pour magasin	U	10				
7	Gondole centrale double face pour magasin	U	2				
8	Tête de gondole simple face ovale pour magasin	U	2				
9	Elément de rayonnage dynamique pour magasin	U	2				
10	Escabeau	U	1				
11	Bacs à bec en plastique	U	1				
12	Cutter à lame protégée	U	10				
13	Ciseaux professionnels	U	10				
14	Pack de cerclage pour feuillard polypropylène	U	1				
15	Dérouleur horizontal de papier kraft	U	1				
16	Dérouleur manuel pour film de palettisation	U	1				
17	Particule de calage type Flo-pak	U	1				
18	Rouleau de film à bulles	U	2				
19	Papier kraft pour calage et protection	U	1				
20	Film étirable transparent manuel	U	2				
21	Etiquettes de manutention « Flèche sens de chargement »	U	1				
22	Etiquettes de manutention « Parapluie »	U	1				
23	Etiquettes de manutention avec mention « Fragile » et verre à pied	U	1				
24	Dévidoir de rubans adhésifs	U	8				
25	Rubans adhésifs d'emballage	U	16				
26	Balance compteuse	U	1				
27	Bande d'amortissement du quai	U	1				
28	Caisse palette grillagée	U	4				
29	Palette en bois de 800 x 1 200 mm	U	40				



Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total HTVA (3) = (1) x (2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
30	Palette en bois de 1 000 x 1 200 mm	U	20				
31	Palette en bois de 800 x 600 mm	U	20				
32	Palette en plastique de 800 x 1 200 mm	U	4				
33	Banderoleuse semi-automatique	U	1				
34	Lunettes-masque de protection	U	30				
35	Gants de manutention	U	40				
36	Chaussures de sécurité	U	30				
37	Casque de protection de couleur jaune	U	15				
38	Casque de protection de couleur bleu	U	15				
39	Gilet de signalisation de couleur jaune	U	30				
40	Gilet de signalisation de couleur bleu	U	30				
41	Chaîne de signalisation en plastique	U	4				
42	Potelet de fixation de chaîne de signalisation	U	10				
43	Panneau de signalisation « sens interdit »	U	4				
44	Panneau de signalisation « stop »	U	4				
45	Panneau de signalisation « attention danger »	U	3				
46	Panneau de signalisation « direction obligatoire »	U	3				
47	Cône de signalisation	U	60				
48	KIT ADR COMPLET (valise ADR)	U	2				
49	Plaque orange ADR à chiffres interchangeables pour le transport de matières dangereuses	U	2				
50	Jeu de 16 Plaques étiquettes ADR	U	1				
51	Manuel ADR 2021 en Langue Française (volume I et II)	U	2				
52	Simulateur numérique de manipulation d'extincteur incendie	U	1				
53	RUBANS DE BALISAGE REFLECHISSANT	U	10				
54	BACS A SABLE INCENDIE	U	4				
55	KIT COMPLET D'HARNAIS DE SECURITE DE TRAVAIL EN HAUTEUR	U	2				
56	COMBINAISONS POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUE, PETROLE, GAZ	U	3				



Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total HTVA (3) = (1) x (2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
57	GANTS DE MANUTENTION SPECIAL HYDROCARBURES ET ACIDES	U	2				
58	CASQUE DE PROTECTION DE COULEUR ROUGE	U	2				
59	PANNEAU D'INTERDICTION - DEFENSE DE FUMER	U	2				
60	PANNEAU D'INTERDICTION - FLAMME NUE INTERDITE	U	2				
61	PANNEAU INTERDICTION - TELEPHONES MOBILES INTERDITS	U	2				
62	PANNEAU INTERDICTION - ACCES INTERDIT AUX PERSONNES NON AUTORISEES	U	2				
63	PANNEAU OBLIGATION - JETER DECHETS A LA POUBELLE	U	2				
64	PANNEAU D'OBLIGATION DES EPI	U	2				
65	MANNEQUIN PROFESSIONNEL	U	2				
66	ASPIRATEUR POUSSIERE	U	1				
67	NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU CHAUDE :	U	1				
68	KIT DE VIDANGE	U	1				
69	VIDANGEURS D'HUILE USEE EQUIPÉ	U	1				
70	JEU DE CABLES DE DEMARRAGE	U	2				
71	CRIC ROULEUR HYDRAULIQUE	U	2				
72	CHANDELLE	U	4				
73	SOUFFLETTE D'AIR COMPRI ME METALLIQUE	U	2				
74	PISTOLET DE GONFLAGE DES PNEUS A MANOMETRE	U	1				
75	ÉTABLIS	U	2				
76	SERVANTES D'ATELIER MOBILE	U	1				
77	BALADEUSE ELECTRIQUE SANS FIL	U	2				
78	JEU DE TOURNEVIS PLATS	U	1				
79	JEU DE TOURNEVIS POZIDRIV	U	1				
80	JEU DE TOURNEVIS PHILIPS	U	1				
81	CLE EN CROIX POUR PL	U	1				
82	CLE EN CROIX POUR VL	U	1				
83	JEU CLES A PIPE DEBOUCHEES	U	1				
84	MARTEAU DE MECANICIEN	U	1				
85	MONTURE DE SCIE REGLABLE	U	1				
86	PINCE COUPANTE DIAGONALE	U	1				
87	PINCE UNIVERSELLE	U	1				



Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total HTVA (3) = (1) x (2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
88	POMPE A GRAISSE MANUELLE METALLIQUE	U	1				
89	JAUGE DE MESURE DE L'USURE DES PNEUS	U	2				
90	PINCE MULTIPRISES	U	1				
91	ENTONNOIR	U	2				
92	BURETTE D'HUILE METALLIQUE	U	2				
93	BROSSE METALLIQUE	U	2				
94	DEGRIPPANT	U	4				
95	DEGRAISSANT	U	2				
96	BALAI FROTTOIR FIBRES DURES	U	2				
97	BALAI D'ATELIER	U	2				
MONTANT TOTAL =							



Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

Lot N°05 : Simulateur de conduite des engins de manutention

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case << Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.


Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.


Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Simulateur de conduite des engins de manutention :</p> <p>Le simulateur de conduite des engins de manutention doit être configuré minimum pour les chariots frontaux de capacité inférieure à 6 tonnes (Catégorie 3)</p> <p>Le simulateur de conduite des engins de manutention doit contenir des exercices de situations professionnelles de différents niveaux de difficultés.</p> <p>Le simulateur de conduite des engins de manutention doit contenir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le poste de simulation de manutention du stagiaire - Le poste de gestion et de supervision du formateur <p>Le poste de simulation de manutention du stagiaire</p> <p>Le poste de simulation de manutention du stagiaire doit permettre de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maîtriser les commandes et le maniement avant/arrière d'un chariot - Apprendre à conduire en avant et en arrière sur un terrain plat, dans un espace intérieur ou extérieur - Apprendre à monter et descendre des rampes en charge et vide - Réaliser des slaloms en marches avant et arrière avec différents types de charges (standard, larges, hautes, ...) - Comprendre et appliquer les risques de renversement et les accidents en général - Comprendre et appliquer les abaques de la plaque de charges - Apprendre à garer un chariot 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> - Apprendre à maîtriser les règles de sécurité (hauteur des fourches, utilisation du klaxon, utilisation du frein) - Manutention de charges au sol - Gerbage et dégerbage en pile - Apprendre à charger et à décharger sur différents supports (palletier, camions, plateau, etc.) et avec différents niveaux de difficultés - Apprendre à transporter des charges longues, volumineuses ou dangereuses - Conduire en présence de piétons dans des plateformes multi-engins - Montée et descente du porte engin <p>Le simulateur doit contenir un CACES BLANC.</p> <p>Le poste de simulation de manutention du stagiaire doit contenir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 écrans minimum (centre, gauche, droite) - Siège d'opérateur réglable avec interface de commande industrielle (Un boîtier de commande, un volant, un pédalier) <p>Langues</p> <ul style="list-style-type: none"> -Textes standard : En Français minimum -Sons standard : En Français minimum <p>Environnement visuel</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 sorties Vidéos Minimum - 3 écrans principaux de 55 pouces minimum sur pied réglable en hauteur et profondeur <p>Environnement sonore composé du son à l'écran et d'enceintes intégré au simulateur (+ casque stagiaire)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 casques stagiaires minimum fournis <p>Le système sonore doit permettre la restitution :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des instructions du formateur - du fonctionnement de l'engin - de l'environnement extérieur - du son des différentes collisions <p>Le poste de gestion et supervision du formateur</p> <p>Le poste formateur permet de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Créer les profils des stagiaires et des formateurs - Créer les programmes de formations - Lancer, configurer et superviser les exercices - Paramétrer les scénarios - Lancer et superviser la vidéo sur le simulateur 		

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Le poste formateur doit permettre de faire un Replay des exercices de chaque stagiaire et de donner le résultat de sa conduite :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de collisions - Erreurs d'orientation lors de la prise - Erreurs d'empilage de charge - Consommation - Distance parcourue - Vitesse moyenne - Temps passé sur le simulateur <p>Le poste formateur doit contenir l'historique des résultats des stagiaires afin d'analyser leur progrès. Ces résultats doivent être téléchargés via clé USB ou connexion Wireless.</p> <p>Le simulateur de conduite doit contenir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une licence du logiciel de simulation de conduite - Une unité centrale ou sera installé le logiciel de simulation <p>Une tablette ou ordinateur pour le poste de gestion et de supervision du formateur, lié avec le simulateur de conduite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clavier et souris - Prise RJ45 - Prise USB <p>Configuration de l'unité centrale ou sera installé le logiciel de simulation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum Processeur Intel Core i7 - minimum Carte graphique 3GB - minimum 4GB de DDR4 - minimum SSD 250 Go - minimum Windows 10 pro 64 bits <p>Alimentation 220V</p> <p>Le simulateur est destiné à un usage dans une salle de formation, il doit pouvoir franchir le seuil de n'importe quelle porte de largeur maximale 80 cm de large.</p> <p>Le soumissionnaire doit assurer :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'Installation, la configuration, et la mise en service du système et des différents équipements utilisés. - La formation sur l'utilisation du système et des différents équipements utilisés. <p>Toutes les Licences du logiciel sont perpétuelles avec mise à jour gratuite durant la période de la garantie</p> <p>Documents techniques en langue française :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec deux supports en PLEXIGLAS mural et à pied - Manuel d'entretien et de réparation. - Manuel des pièces de rechange 		



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°05 : Simulateur de conduite des engins de manutention

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total HTVA (3) = (1) x (2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
1	Simulateur de conduite des engins de manutention	U	1				
MONTANT TOTAL =							

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le

Signature et cachet du concurrent



LOT N°06 : Jeux sérieux en transport et logistique

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.


Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Mallette de jeu physique de la Supply Chain :</p> <p>Le jeu doit permettre aux stagiaires de jouer le rôle de l'équipe Supply Chain d'une entreprise et créer des challenges entre eux.</p> <p>Pendant le jeu, les stagiaires doivent eux-mêmes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Décrire et construire la représentation de l'ensemble d'une chaîne logistique global depuis les fournisseurs jusqu'au client final - Dimensionner les divers éléments d'une chaîne logistique globale (La production, les approvisionnements, les transports, les entrepôts, la distribution) - Calculer les délais et de coût associés - Positionner l'ensemble des acteurs : sites, infrastructures, transports, moyens.... - Identifier les modes de transport les plus adéquats - Dimensionner et positionner un entrepôt - Identifier les flux physiques, les flux d'information et leurs interactions tout au long de la chaîne logistique - Mettre en place un système d'information et progiciels associés, ainsi que la logistique inverse <p>Les composantes du jeu doivent permettre au formateur d'insérer des sujets complémentaires tels que les incoterms et les métiers de la logistique.</p> <p>La structure du jeu doit aborder différents concepts : Prévisions de vente, Saisonnalité, Planification, Lissage de la production, Réduction des stocks, Approvisionnement, Nomenclature, Contenants de transport, Moyens de transport, Moyens de chargement et déchargement, Coûts et délais d'approvisionnement, Risques, Arbitrage coût/délai, Surface et volume d'un stockage, Coûts de stockage, Flux de distribution, Critères de positionnement d'un entrepôt,</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Méthode du barycentre, Coûts et délais de distribution, Messagerie, Logistique inverse, Make or buy, Système d'information, EDI, Coût logistique global et optimisation du coût logistique....</p> <p>Langues</p> <p>-Textes standard : En Français minimum</p> <p>La mallette de jeu doit être adaptée pour un groupe de 25 stagiaires.</p> <p>Le soumissionnaire doit fournir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le droit de reproduction des consommables, - la licence d'utilisation illimitée dans le temps avec un nombre de participants illimité <p>Le soumissionnaire doit assurer une formation sur l'utilisation du jeu en présentiel pendant Deux (02) jours minimum.</p>		
2	<p>Mallette de jeu physique des incoterms 2020 :</p> <p>Le jeu doit permettre aux stagiaires de comprendre et maîtriser les Incoterms 2020 sur des cas opérationnels réels. Le jeu doit contenir une grande diversité de situations en termes de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pays acheteurs / vendeurs, - Modes de transports, - Types de marchandises, - Délais ... <p>Le jeu doit contenir différents exercices de difficultés variées afin de permettre aux stagiaires de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Découvrir les Incoterms 2020 - Savoir mettre en place des échanges internationaux au meilleur coût et au moindre risque - Sécuriser son entreprise en utilisant le bon Incoterms 2020 au bon moment <p>La structure du jeu doit aborder différents concepts : Incoterms 2020, Ventes au départ, Ventes à l'arrivée, Obligations du vendeur et de l'acheteur, Transports, Conditionnements, Contrôles, Douanes, Assurances, Revue documentaire, Risques associés.</p> <p>Langues</p> <p>-Textes standard: En Français minimum</p> <p>La mallette de jeu doit être adaptée pour un groupe de 25 stagiaires.</p> <p>Le soumissionnaire doit fournir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le droit de reproduction des consommables, - la licence d'utilisation illimitée dans le temps avec un nombre de participants illimité. 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	Le soumissionnaire doit assurer une formation sur l'utilisation du jeu en présentiel pendant Deux (02) jours minimum.		
3	<p>Mallette de jeu physique de l'effet coup de fouet (bullwhip effect) :</p> <p>Le jeu doit permettre aux stagiaires de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaître les causes du bullwhip effect • Comprendre les conséquences du bullwhip effect sur chaque acteur de la Supply Chain • Trouver les solutions contre bullwhip effect <p>La structure du jeu doit aborder différents concepts : File d'attente, Lot de transfert, Lot de production, Délai de traitement de l'information, Information incomplète, Effet « coup de fouet (bullwhip effect) », Régulation du flux.</p> <p>Langues -Textes standard : En Français minimum</p> <p>La mallette de jeu doit être adaptée pour un groupe de 25 stagiaires.</p> <p>Le soumissionnaire doit fournir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le droit de reproduction des consommables, - la licence d'utilisation illimitée dans le temps avec un nombre de participants illimité <p>Le soumissionnaire doit assurer une formation sur l'utilisation du jeu en présentiel pendant Deux (02) jours minimum.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
4	<p>Mallette de jeu physique des flux :</p> <p>Le jeu doit permettre aux stagiaires de faire des simulations pour découvrir le management des flux et d'assurer leur optimisation.</p> <p>Le jeu doit comprendre des simulations de cas concret afin de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendre la circulation des flux dans une entreprise - Mesurer les performances logistiques - Découvrir les obstacles de circulation des flux - Proposer des améliorations d'accélération des flux - Mettre en œuvre une stratégie pour conquérir de nouveaux marchés <p>La structure du jeu doit aborder différents concepts : Flux physiques et flux d'information, délais de livraison, délais de production, niveau des stocks en magasin, niveau des stocks d'en-cours, causes de ralentissement des flux, actions de progrès, temps d'attente, performances logistiques, délais de développement des nouveaux produits, stratégies commerciales, immobilisation de trésorerie</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Langues</p> <p>-Textes standard : En Français minimum</p> <p>La mallette de jeu doit être adaptée pour un groupe de 25 stagiaires.</p> <p>Le soumissionnaire doit fournir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le droit de reproduction des consommables, - la licence d'utilisation illimitée dans le temps avec un nombre de participants illimité <p>Le soumissionnaire doit assurer une formation sur l'utilisation du jeu en présentiel pendant Deux (02) jours minimum.</p>		



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N°06 : Jeux sérieux en transport et logistique

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total HTVA (3) = (1) x (2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
1	Mallette de jeu physique de la Supply Chain	U	1				
2	Mallette de jeu physique des incoterms 2020	U	1				
3	Mallette de jeu physique de l'effet coup de fouet (bullwhip effect)	U	1				
4	Mallette de jeu physique des flux	U	1				
MONTANT TOTAL =							

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

Lot n°7 : Logiciel et Equipements informatiques de gestion des stocks

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.


Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Logiciel de gestion du stock WMS ou équivalent Le logiciel recherché est du type WMS (Warehouse Management System) destiné aux Instituts de Formation dans Métiers de Transport et logistique de l'OFPPPT.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il doit couvrir l'ensemble des fonctionnalités utilisées dans la gestion quotidienne des différentes activités logistiques pour un entrepôt de 8 allées minimum et de 700 emplacements minimum. La proposition par le soumissionnaire de modules TMS additionnels intégrés à la solution est fortement souhaitable. - Il doit fonctionner dans tout environnement indépendamment du système d'exploitation, tout en sachant que les machines actuelles sont équipées de système d'exploitation Windows 10 (La licence Windows doit être incluse dans l'offre ainsi que le logiciel de base de données s'il nécessite une licence). L'offre des licences doit être en mode «On Promise » et contenir : <ul style="list-style-type: none"> • 01 accès serveur : licence perpétuelle • 02 accès administrateur : licence perpétuelle • 10 accès utilisateurs postes fixes minimum : licence perpétuelle • 04 accès utilisateurs terminal mobile minimum : licence perpétuelle <p>Le système sera installé dans une salle « informatique : pour les poste fixe » et dans un entrepôt pédagogique et un magasin école : Minimum 30 mètre x 40 mètre : pour les terminaux mobiles de type scan code-barres, douchette... » schéma ci-dessus (la salle informatique peut être éloignée de l'entrepôt pédagogique)</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	 <p>Le câblage, la connectivité réseau, la configuration, et le paramétrage des différents équipements de la solution WMS, sont inclus dans l'offre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installation et support technique : <ul style="list-style-type: none"> a) Installation et paramétrage du système : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indiquer les étapes de mise en place ainsi qu'un planning prévisionnel en détaillant les conditions (travail sur place, à distance...) d'installation. ▪ L'installation, le paramétrage, tests et recettes sont inclus dans l'offre. b) Support technique et maintenance : <ul style="list-style-type: none"> - Indiquer l'organisation de la maintenance du système : Le prestataire devra détailler les conditions d'accès à la maintenance (contrat, éléments pris en charge, délais d'intervention, etc.), et la démarche de gestion des aspects liés au support (Type d'interlocuteur, méthode d'échange, outils de suivi, etc.) ; - Indiquer la présentation du support technique (accessibilité, réactivité, ressources dédiées à l'activité de support, horaires d'intervention, etc.) ; - Deux (02) ans minimum de maintenance, inclus dans l'offre, à partir de la date de réception définitive. c) Package pédagogique <ul style="list-style-type: none"> - Le prestataire retenu devra proposer un « paquet » pédagogique comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - L'accompagnement des formateurs à l'utilisation du système ; - Les mises en situations professionnelles pédagogiques et études de cas permettant l'utilisation du système ; - Une cartographie de l'entrepôt logistique pédagogique en 2D. 		



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration												
	<p>Ce paquet doit traiter les éléments suivants :</p> <p>a) Présentation générale :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Les mises en situation professionnelles proposées (pour chacune d'elles, présenter le(s) type(s) d'opération(s) devant être réalisé(s) et le contexte de travail.▪ Le nombre d'utilisateurs simultanés. <p>b) Mise en oeuvre des mises en situation professionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Gestion des mises en situation par le formateur,▪ Suivi en temps réel des réalisations en cours,▪ Réinitialisation du système avec les situations initiales et archivages des réalisations. <p>c) Partie documentaire :</p> <p>* Mise à disposition des guides d'administration (formateurs) et d'utilisation (formateurs et stagiaires)</p> <p>d) Accompagnement : Formation de 10 jours au site s'installation (/site) :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Formation des formateurs minimum à l'utilisation du système,▪ Formation des formateurs minimum à l'utilisation des mises en situations professionnelles. <table><tr><th colspan="2">RÉCEPTION</th></tr><tr><td>Réception</td><td><ul style="list-style-type: none">- Le système permet de recevoir les ordres de Réception à travers l'interface de communication (fichier .xls, MS Excel ou équivalent). Ces ordres sont l'équivalent des ordres d'achat ou d'entrée de matériel.- Possibilité d'effectuer des réceptions sans ordre d'entrée préalable, c'est-à-dire entrée manuelle de réception de marchandises.- Possibilité de rectifier les quantités attendues par excès ou par défaut (erreurs d'envoi).- Possibilité d'effectuer la réception opérationnelle à partir du terminal RF ou sur papier avec une validation postérieure sur le système.</td></tr><tr><td>Saisie des données logistiques</td><td><ul style="list-style-type: none">- Le système permet d'importer le maître d'articles à travers l'interface de communication (fichier .xls, MS Excel ou équivalent).- Création manuelle de nouveaux articles à partir du WMS s'ils ne sont pas référencés dans le système.- Contrôle par lot et/ou date de péremption lors de la réception des articles répondant aux caractéristiques logistiques requises.</td></tr><tr><td>Documentation de réceptions</td><td><ul style="list-style-type: none">- Impression de l'état de réception en attente.- Impression de rapports de réception standard (article, quantités attendues, quantités reçues, qualité, Lot et DLC reçus, etc.)</td></tr><tr><td>Étiquetage avec code-barres</td><td><ul style="list-style-type: none">- Impression d'étiquettes d'unités de stockage (conteneur), d'étiquettes d'emplacement et d'étiquettes de produit.</td></tr><tr><td>Clôture des réceptions</td><td><ul style="list-style-type: none">- Clôture des ordres de réception ainsi que des réceptions associées manuellement et / ou automatiquement.</td></tr></table>	RÉCEPTION		Réception	<ul style="list-style-type: none">- Le système permet de recevoir les ordres de Réception à travers l'interface de communication (fichier .xls, MS Excel ou équivalent). Ces ordres sont l'équivalent des ordres d'achat ou d'entrée de matériel.- Possibilité d'effectuer des réceptions sans ordre d'entrée préalable, c'est-à-dire entrée manuelle de réception de marchandises.- Possibilité de rectifier les quantités attendues par excès ou par défaut (erreurs d'envoi).- Possibilité d'effectuer la réception opérationnelle à partir du terminal RF ou sur papier avec une validation postérieure sur le système.	Saisie des données logistiques	<ul style="list-style-type: none">- Le système permet d'importer le maître d'articles à travers l'interface de communication (fichier .xls, MS Excel ou équivalent).- Création manuelle de nouveaux articles à partir du WMS s'ils ne sont pas référencés dans le système.- Contrôle par lot et/ou date de péremption lors de la réception des articles répondant aux caractéristiques logistiques requises.	Documentation de réceptions	<ul style="list-style-type: none">- Impression de l'état de réception en attente.- Impression de rapports de réception standard (article, quantités attendues, quantités reçues, qualité, Lot et DLC reçus, etc.)	Étiquetage avec code-barres	<ul style="list-style-type: none">- Impression d'étiquettes d'unités de stockage (conteneur), d'étiquettes d'emplacement et d'étiquettes de produit.	Clôture des réceptions	<ul style="list-style-type: none">- Clôture des ordres de réception ainsi que des réceptions associées manuellement et / ou automatiquement.		
RÉCEPTION															
Réception	<ul style="list-style-type: none">- Le système permet de recevoir les ordres de Réception à travers l'interface de communication (fichier .xls, MS Excel ou équivalent). Ces ordres sont l'équivalent des ordres d'achat ou d'entrée de matériel.- Possibilité d'effectuer des réceptions sans ordre d'entrée préalable, c'est-à-dire entrée manuelle de réception de marchandises.- Possibilité de rectifier les quantités attendues par excès ou par défaut (erreurs d'envoi).- Possibilité d'effectuer la réception opérationnelle à partir du terminal RF ou sur papier avec une validation postérieure sur le système.														
Saisie des données logistiques	<ul style="list-style-type: none">- Le système permet d'importer le maître d'articles à travers l'interface de communication (fichier .xls, MS Excel ou équivalent).- Création manuelle de nouveaux articles à partir du WMS s'ils ne sont pas référencés dans le système.- Contrôle par lot et/ou date de péremption lors de la réception des articles répondant aux caractéristiques logistiques requises.														
Documentation de réceptions	<ul style="list-style-type: none">- Impression de l'état de réception en attente.- Impression de rapports de réception standard (article, quantités attendues, quantités reçues, qualité, Lot et DLC reçus, etc.)														
Étiquetage avec code-barres	<ul style="list-style-type: none">- Impression d'étiquettes d'unités de stockage (conteneur), d'étiquettes d'emplacement et d'étiquettes de produit.														
Clôture des réceptions	<ul style="list-style-type: none">- Clôture des ordres de réception ainsi que des réceptions associées manuellement et / ou automatiquement.														



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration								
	<table><tr><td colspan="2">ENTREPOSAGE</td></tr><tr><td>Gestionnaire des règles d'emplacement</td><td>Les règles d'emplacement, c'est-à-dire le fonctionnement du processus de mise en stock, peuvent répondre à diverses stratégies applicables ou non selon les besoins : - par rotation du produit - par type de conteneur (Dimensions, poids, etc.) - par fournisseur ou famille/sous-famille d'article</td></tr><tr><td>Consolidation</td><td>- Permet de consolider le stock complet d'une unité de stockage vers une autre, - Permet de consolider le stock d'une référence depuis une unité de stockage vers une autre, - Permet de consolider partiellement le stock d'une référence depuis une unité de stockage vers une autre ;</td></tr><tr><td>Réapprovisionnements</td><td>- Permet d'effectuer le réapprovisionnement d'un emplacement de picking dans différents modes : - Automatiquement depuis la réception (si l'emplacement de picking le permet) - Automatiquement quand le stock de l'emplacement de picking atteint le minimum paramétré, - Manuellement (choix de la source et de la destination par l'opérateur) ou de manière semi-automatique (source de réapprovisionnement proposée par le système)</td></tr></table>	ENTREPOSAGE		Gestionnaire des règles d'emplacement	Les règles d'emplacement, c'est-à-dire le fonctionnement du processus de mise en stock, peuvent répondre à diverses stratégies applicables ou non selon les besoins : - par rotation du produit - par type de conteneur (Dimensions, poids, etc.) - par fournisseur ou famille/sous-famille d'article	Consolidation	- Permet de consolider le stock complet d'une unité de stockage vers une autre, - Permet de consolider le stock d'une référence depuis une unité de stockage vers une autre, - Permet de consolider partiellement le stock d'une référence depuis une unité de stockage vers une autre ;	Réapprovisionnements	- Permet d'effectuer le réapprovisionnement d'un emplacement de picking dans différents modes : - Automatiquement depuis la réception (si l'emplacement de picking le permet) - Automatiquement quand le stock de l'emplacement de picking atteint le minimum paramétré, - Manuellement (choix de la source et de la destination par l'opérateur) ou de manière semi-automatique (source de réapprovisionnement proposée par le système)		
ENTREPOSAGE											
Gestionnaire des règles d'emplacement	Les règles d'emplacement, c'est-à-dire le fonctionnement du processus de mise en stock, peuvent répondre à diverses stratégies applicables ou non selon les besoins : - par rotation du produit - par type de conteneur (Dimensions, poids, etc.) - par fournisseur ou famille/sous-famille d'article										
Consolidation	- Permet de consolider le stock complet d'une unité de stockage vers une autre, - Permet de consolider le stock d'une référence depuis une unité de stockage vers une autre, - Permet de consolider partiellement le stock d'une référence depuis une unité de stockage vers une autre ;										
Réapprovisionnements	- Permet d'effectuer le réapprovisionnement d'un emplacement de picking dans différents modes : - Automatiquement depuis la réception (si l'emplacement de picking le permet) - Automatiquement quand le stock de l'emplacement de picking atteint le minimum paramétré, - Manuellement (choix de la source et de la destination par l'opérateur) ou de manière semi-automatique (source de réapprovisionnement proposée par le système)										



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>INVENTAIRE</p> <p>Organisation du chemin d'inventaire - Gestion du chemin d'inventaire pour organiser les tâches de comptage dans le magasin en suivant un ordre logique et optimisé.</p> <p>Gestion des types d'inventaire Gestion des inventaires dans différents modes : - Initialisation : Inventaire permettant d'initialiser le stock dans le système ; - Complet : Inventaire permettant de compter l'ensemble des stocks du magasin ; - Partiel : Inventaire permettant de spécifier les emplacements à inventorier en fonction des paramètres (Allée, Rack, Hauteur, Article, Famille d'article, rotation, dernier inventaire effectué, etc.).</p> <p>Visualisation du magasin et des stocks Le système comporte un outil graphique qui affiche un schéma des rayons et des stocks qui s'y trouvent. Il est possible de réaliser des blocages et des déblocages d'emplacements et de conteneurs, ainsi que d'autres tâches</p> <p>Recomplages - L'inventaire doit pouvoir être contrôlé par une deuxième personne pour confirmer les valeurs déclarées par l'agent qui réalise l'inventaire. En cas d'écart, le système doit pouvoir générer des tâches de contrôle.</p> <p>EXPÉDITION</p> <p>Ordres d'expédition - Le système permet de recevoir les ordres d'expédition à travers l'interface de communications (fichier .xls, MS Excel ou équivalent). Ces ordres sont l'équivalent des ordres de vente ou de sortie de matériel ou de réalisation de sortie manuelle de matériel.</p> <p>Préparation de commandes -Préparation avec différentes méthodes de préparation (mono-opérateur, multi-opérateurs). -Gestion des sorties de conteneurs complets / gestion des sorties par picking.</p> <p>Picking - Réalisation de picking avec des terminaux radiofréquence mobile, ou à l'aide d'un bon de préparation ou une liste de tâches à confirmer par la suite sur le système de gestion.</p> <p>Étiquetage Impression des étiquettes nécessaires à l'exploitation : - Etiquette de conteneur (unité de stockage) ; - Etiquette d'article ; - Etiquette d'emplacement.</p>		



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>OUTILS</p> <p>Assistant de configuration - Fournir un assistant de configuration avec lequel l'utilisateur peut configurer le magasin et / ou modifier sa configuration : Allées, racks, emplacements, stations (poumons/quais), types de conteneurs, type de racks, types de chariots, capacités, chemins de stockage, chemin d'inventaire, chemin de préparation, etc.</p> <p>Sécurité Le système permet la gestion d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs avec les habilitations pour les différents menus du logiciel de gestion.</p> <p>Consultations et rapport Le système doit fournir des tableaux de bord de l'entrepôt avec les indicateurs suivants : - Taux d'occupation (Emplacements occupés, emplacements libres, pourcentage d'occupation par rapport à la capacité totale) ; - Taux de rotation calculée des articles par rapport à la rotation définie ; - Etat des réceptions (en attente, en cours, fermées) ; - Etat des commandes (en attente, en cours, fermées). Le système doit fournir les rapports suivants : - Réceptions par rapport aux commandes d'achat fournisseurs ; - Expéditions par rapport aux commandes clients ; - Etat de stock global par article et détaillé par emplacement ; - Lignes de commandes reçues/expédiées par rapport aux commandes achat/vente.</p>		
2	<p>Server Configuration minimale - Processeur à date - 3.0GHz, 8M cache, RAM 16GB, - Disque dur 2*500GB</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
3	<p>Point accès WIFI Pour couvrir un entrepôt minimum de 30 mètres x 40 mètres plus un quai Configuration minimale : - IEEE 802.11a/b - 2 antennes externes ou internes</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
4	<p>Terminal mobile avec puit de charge Configuration minimale : - Collecte et traitement des données linéaires 2D ; - Communication Wifi, USB minimum ; - 2 gâchettes de scan minimum ; - Poignée arrière, Vitre protégée, Clavier 27 touches minimum ; - Ecran tactile 320x220 pixels minimum ; - Wifi, Bluetooth ; - 1Go RAM minimum.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
5	Imprimante étiquette Configuration minimale : - Volume d'impression /jour : 500 mini ; - Largeur d'impression (mm) :100 mini ; - Résolution (DPI : 200 mini ; - Résolution (DOT) : 08 mini ; - Type d'impression : Transfert Thermique ; - Interface de communication : RS232, USB, Parallèle, Réseau ; - Garantie Imprimante : 01 année minimum ; - Garantie tête d'impression : 01 année minimum.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	Rouleaux Etiquettes de 2 000 étiquettes de dimension 65mm / 40 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Rouleaux Etiquettes de 1 000 étiquettes de dimension 100mm / 60 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	Etiquettes d'emplacement	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	Switch (Configuration minimale) 24 Ports 1Gigabit Ethernet POE	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot n°7 : Logiciel et Equipements informatiques de gestion des stocks

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total HTVA (3) = (1) x (2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
1	Logiciel de gestion du stock WMS ou équivalent	U	01				
2	Server	U	01				
3	Point accès WIFI	U	01				
4	Terminal mobile avec puit de charge	U	04				
5	Imprimante étiquette	U	01				
6	Rouleaux Etiquettes de 2 000 étiquettes de dimension 65mm / 40 mm	U	20				
7	Rouleaux Etiquettes de 1 000 étiquettes de dimension 100mm / 60 mm	U	02				
8	Etiquettes d'emplacement	U	700				
9	Switch	U	01				
MONTANT TOTAL =							

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le

Signature et cachet du concurrent