



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

**Dossier d'Appel D'offres
Ouvert sur offres de prix**

N°64..... / 2022

Financement : Projets OFPPT Hors Coopération

Objet : Acquisition, installation et mise en service des équipements didactiques pour le Diagnostic et Electronique embarquée automobile destinés aux EFP de l'OFPPT ; répartie en lots suivants :

- Lot N°1 : Equipements didactiques d'apprentissage en automobile
- Lot N°2 : Maquettes didactiques d'apprentissage en automobile
- Lot N°3 : Simulateurs didactiques automobile
- Lot N°4 : Equipements de Diagnostic et Electronique embarquée automobile
- Lot N°5 : Equipements de garage et d'atelier Automobile



REGLEMENT DE LA CONSULTATION

Article n°1: Objet du règlement de la consultation

Le présent règlement de consultation concerne l'appel d'offres ouvert sur offres des prix ayant pour objet :

Acquisition, installation et mise en service des équipements didactiques pour le Diagnostic et Electronique embarquée automobile destinés aux EFP de l'OFPPT ; répartie en lots suivants :

- Lot N°1 : Equipements didactiques d'apprentissage en automobile
- Lot N°2 : Maquettes didactiques d'apprentissage en automobile
- Lot N°3 : Simulateurs didactiques automobile
- Lot N°4 : Equipements de Diagnostic et Electronique embarquée automobile
- Lot N°5 : Equipements de garage et d'atelier Automobile

Il est établi en vertu des dispositions de l'article n°18, 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).

Les prescriptions du présent règlement ne peuvent en aucune manière déroger ou modifier les conditions et les formes prévues par le règlement des marchés de l'OFPPT. Toute disposition contraire au règlement des marchés de l'OFPPT est nulle et non avenue. Seules sont valables les précisions et prescriptions complémentaires conformes aux dispositions de l'article n°18 et des autres articles du règlement des marchés de l'OFPPT.

Article n°2 : Maître d'ouvrage

Le maître d'ouvrages du marché qui sera passé suite au présent appel d'offres est : **l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).**

Article n°3 : Définitions :

Au sens du règlement des marchés de l'OFPPT on entend par :

- 1- **Attributaire** : concurrent dont l'offre a été retenue avant la notification de l'approbation du marché ;
- 2- **Autorité compétente** : l'ordonnateur ou la personne déléguée (sous-ordonnateur) par lui pour approuver le marché
- 3- **Concurrent** : toute personne physique ou morale qui propose une offre en vue de la conclusion d'un marché ;



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

4- **Groupement** : deux ou plusieurs concurrents qui souscrivent un engagement unique dans les conditions prévues à l'article 140 du règlement des marchés publics de l'OFPPT ;

5- **Titulaire** : attributaire auquel l'approbation du marché a été notifiée.

Article n°4 : Conditions requises des concurrents

Conformément aux dispositions de l'article n°24 du Règlement des Marchés de l'OFPPT :

Peuvent valablement participer et être attributaire(s) de(s) marché(s) afférent(s) au présent appel d'offres, les personnes physiques ou morales, qui :

- a) justifient des capacités juridiques, techniques et financières requises ;
- b) sont en situation fiscale régulière, pour avoir souscrit leurs déclarations et réglé les sommes exigibles dûment définitives ou, à défaut de règlement, constitué des garanties jugées suffisantes par le comptable chargé du recouvrement, et ce conformément à la législation en vigueur en matière de recouvrement ;
- c) sont affiliées à la Caisse Nationale de Sécurité Sociale ou à un régime particulier de prévoyance sociale, et souscrivent de manière régulière leurs déclarations de salaires et sont en situation régulière auprès de ces organismes.

Ne sont pas admises à participer aux appels d'offres :

- les personnes en liquidation judiciaire ;
- les personnes en redressement judiciaire, sauf autorisation spéciale délivrée par l'autorité judiciaire compétente ;
- les personnes ayant fait l'objet d'une exclusion temporaire ou définitive prononcée dans les conditions fixées par l'article n°142 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- Les personnes qui représentent plus d'un concurrent dans une même procédure de passation de marchés.

Article n°5 : Justification des capacités et des qualités des concurrents

- I- Chaque concurrent est tenu de présenter un dossier administratif et un dossier technique. Chaque dossier peut être accompagné d'un état des pièces qui le constituent.

A- Le dossier administratif comprend :

1. Pour chaque concurrent, au moment de la présentation des offres:

- a) une déclaration sur l'honneur, en un exemplaire unique, établie conformément au modèle joint en annexe.
- b) l'original du récépissé du cautionnement provisoire ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire en tenant lieu, le cas échéant. En cas de groupement, le cautionnement provisoire doit être constitué conformément aux dispositions du § C de l'article n°140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.

N.B : 1- Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements agréés à cet effet par le ministre chargé des finances Marocain (pour les candidats étrangers, ces cautions personnelles et solidaires doivent être avalisées par une banque marocaine).



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

2- Les pièces a et b ne doivent exprimer aucune restriction ou réserve sous peine d'être rejetées par la commission d'appel d'offres.

Pour les groupements, il y a lieu de produire :

- + Une copie légalisée de la convention constitutive du groupement prévue à l'article n°140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- + Une note indiquant notamment l'objet de la convention, la nature du groupement, le mandataire, la durée de la convention, la répartition des prestations, le cas échéant.

2. Pour le concurrent auquel il est envisagé d'attribuer le marché, dans les conditions fixées à l'article 40 du Règlement des Marchés de l'OFPPT :

- a) la ou les pièces justifiant les pouvoirs conférés à la personne agissant au nom du concurrent et ce conformément à l'alinéa a) du paragraphe 2 de l'article n°25 du Règlement des Marchés de l'OFPPT ;
- b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 4 ci-dessus. Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé ;
- c) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions prévues à cet effet à l'article 4 ci-dessus ou de la décision du ministre chargé de l'emploi ou sa copie certifiée conforme à l'originale, prévue par le dahir portant loi n° 1-72-184 du 15 jourmada II 1392 (27 juillet 1972) relatif au régime de sécurité sociale assortie de l'attestation de l'organisme de prévoyance sociale auquel le concurrent est affilié et certifiant qu'il est en situation régulière vis-à-vis dudit organisme ;

* La date de production des pièces prévues aux b) et c) ci-dessus sert de base pour l'appréciation de leur validité.

- d) le certificat d'immatriculation au registre de commerce pour les personnes assujetties à l'obligation d'immatriculation conformément à la législation en vigueur ;

Pour, les concurrents non installés au Maroc : l'équivalent des attestations visées aux paragraphes b, c et d ci-dessus, délivrées par les administrations ou les organismes compétents de leurs pays d'origine ou de provenance pour les concurrents non installés au Maroc.

A défaut de la délivrance de tels documents par les administrations ou les organismes compétents de leur pays d'origine ou de provenance, lesdites attestations peuvent être remplacées par une attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits ou par une déclaration sur l'honneur dûment certifiée par les autorités compétentes du pays d'origine attestant l'impossibilité de produire l'ensemble ou une partie des documents précités.

B - Le dossier technique comprend :

1. une note indiquant les moyens humains et techniques du concurrent et mentionnant éventuellement, le lieu, la date, la nature et l'importance des prestations à l'exécution



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

desquelles le concurrent a participé et la qualité de sa participation.

2. les attestations ou leurs copies certifiées conformes à l'originale délivrées par les maîtres d'ouvrage publics ou privés ou par les hommes de l'art sous la direction desquels le concurrent a exécuté des prestations de mêmes familles. Chaque attestation précise notamment la nature des prestations, leur montant et l'année de réalisation ainsi que le nom et la qualité du signataire et son appréciation.

Article n°6 : Documents à fournir par les établissements publics

Lorsque le concurrent est un établissement public, il doit fournir :

1. Au moment de la présentation de l'offre, outre le dossier technique et en plus des pièces prévues à l'alinéa 1) du I-A de l'article 5 ci-dessus, une copie du texte l'habilitant à exécuter les prestations objet du marché ;

2. S'il est retenu pour être attributaire du marché :

a) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant qu'il est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 4 ci-dessus. Cette attestation, qui n'est exigée que pour les organismes soumis au régime de la fiscalité, doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé ;

b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions prévues à cet effet à l'article 4 ci-dessus ou de la décision du ministre chargé de l'emploi ou sa copie certifiée conforme à l'originale, prévue par le dahir portant loi n° 1-72-184 du 15 jourmada II 1392 (27 juillet 1972) relatif au régime de sécurité sociale assortie de l'attestation de l'organisme de prévoyance sociale auquel le concurrent est affilié et certifiant qu'il est en situation régulière vis-à-vis dudit organisme.

La date de production des pièces prévues aux a) et b) ci-dessus sert de base pour l'appréciation de leur validité.

Article n°7 : Contenu des dossiers des concurrents

Les dossiers présentés par les concurrents doivent comporter :

- 7.1 -les dossiers administratifs, techniques, prévus à l'article 5 ci-dessus.
- 7.2- une offre technique :

Les pièces devant constituer l'offre technique sont :

Les « spécifications techniques des fournitures » renseignés conformément au canevas prévu à l'annexe

**** N° 1,2,3,4 et 5** du cahier des prescriptions spéciales et ce, en faisant ressortir les caractéristiques des fournitures proposées par le concurrent, leur marques et leurs références. Cette annexe est signée par le concurrent et étayée par les catalogues et/ou documents relatifs aux « spécifications techniques des fournitures » afférents aux fournitures proposées. Ces catalogues et/ou documents relatives aux « spécifications techniques des fournitures » doivent être cachetés sur toutes les pages et portant le numéro de l'appel d'offres et l'item correspondant.



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Il est à noter que :

- Pour le cas d'un groupement, les documents relatifs à l'offre technique sont à signer par l'ensemble des membres du groupement, soit seulement par le mandataire si celui-ci justifie des habilitations sous forme de procurations légalisées pour représenter les membres du groupement lors de la procédure de passation du marché.
- Pour les pièces de l'offre technique de la solution variante, les mêmes pièces sont exigées et ce, pour les fournitures proposés au titre de la solution variante.

7.3 - Une offre financière qui comprend :

a) l'acte d'engagement par lequel le concurrent s'engage à réaliser les prestations objet du marché conformément aux conditions prévues aux cahiers des charges et moyennant un prix qu'il propose. Il est établi en un seul exemplaire conformément au modèle joint au présent règlement.

Cet acte d'engagement dûment rempli, et comportant le relevé d'identité bancaire (RIB), est signé par le concurrent ou son représentant habilité, sans qu'un même représentant puisse représenter plus d'un concurrent à la fois pour le même marché.

Lorsque l'acte d'engagement est souscrit par un groupement tel qu'il est défini à l'article 140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT, il doit être signé soit par chacun des membres du groupement ; soit seulement par le mandataire si celui-ci justifie des habilitations sous forme de procurations légalisées pour représenter les membres du groupement lors de la procédure de passation du marché.

b) le bordereau des prix - détail estimatif établi par le maître d'ouvrage et figurant dans le dossier d'appel d'offres.

Le montant total de l'acte d'engagement doit être libellé en chiffres et en toutes lettres.

Le bordereau des prix - détail estimatif doit tenir compte de :

- + La saisie doit se faire par les moyens numériques (non manuscrits).
- + Les prix unitaires doivent être libellés en chiffres.
- + Les montants totaux doivent être libellés en chiffres.

En cas de discordance entre le montant total de l'acte d'engagement, et de celui du bordereau des prix-détail estimatif, le montant de ce dernier document est tenu pour bon pour établir le montant réel de l'acte d'engagement.

7.4 - Le cahier des prescriptions spéciales paraphé et signé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet

Article n°8 : Offre variante.

Des variantes pourront être proposées par les concurrents.



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

La présentation des variantes n'implique pas l'obligation pour le soumissionnaire de présenter une offre pour la solution de base initialement prévue.

Les modalités d'examen des offres de base seront effectuées conformément aux spécifications techniques des fournitures proposées annexé au cahier des prescriptions spéciales.

Les modalités d'examen des offres variantes seront effectuées de la même manière que l'offre technique de base.

Les offres variantes présentées par les concurrents font l'objet d'un pli distinct de l'offre de base éventuellement proposée. Dans ce cas, les pièces du dossier administratif visées à l'alinéa 1) du paragraphe I-A de l'article 5 et de l'article 6 ci-dessus, le dossier technique est valable aussi bien pour la solution de base que pour les offres variantes.

Dans le cas où le concurrent ne présente qu'une offre variante, le pli contenant celle-ci doit être présentée conformément à l'article 13 ci-dessous, accompagnée des dossiers prévus à l'article 7 ci-dessus, ainsi que le cahier des prescriptions spéciales paraphé et signé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet et doit porter en outre la mention " offre variante".

Article n°9: Composition du dossier d'appel d'offres.

Conformément aux dispositions de l'article 19 du règlement des marchés de l'OFPPPT, le dossier d'appel d'offres comprend :

- a) Une copie de l'avis d'appel d'offres ouvert ;
- b) Un exemplaire du cahier des prescriptions spéciales ;
- c) Le modèle de l'acte d'engagement visé à l'article 7 précité ;
- d) Le modèle du bordereau des prix - détail estimatif ;
- e) Le modèle de la déclaration sur l'honneur prévue à l'article 5 précité ;
- f) Le présent règlement de la consultation.

Article n°10 : Information des concurrents

Tout concurrent peut demander au maître d'ouvrage, par courrier porté avec accusé de réception, par lettre recommandée avec accusé de réception, par fax confirmé ou par voie électronique de lui fournir des éclaircissements ou renseignements concernant l'appel d'offres ou les documents y afférents. Cette demande n'est recevable que si elle parvient au maître d'ouvrage au moins sept (7) jours avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

Le maître d'ouvrage doit répondre à toute demande d'information ou d'éclaircissement reçue dans le délai prévu ci-dessus.

Tout éclaircissement ou renseignement, fourni par le maître d'ouvrage à un concurrent à la demande de ce dernier, doit être communiqué le même jour et dans les mêmes conditions aux autres concurrents ayant retiré ou ayant téléchargé le dossier d'appel d'offres et ce par lettre recommandée avec accusé de réception, par fax confirmé ou par voie électronique. Il est également mis à la disposition de tout autre concurrent dans le portail des marchés publics et communiqué aux membres de la commission d'appel d'offres.



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Les éclaircissements ou renseignements fournis par le maître d'ouvrage doivent être communiqués au demandeur et aux autres concurrents dans les sept (7) jours suivant la date de réception de la demande d'information ou d'éclaircissement du concurrent. Toutefois, lorsque ladite demande intervient entre le dixième et le septième jour précédant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis la réponse doit intervenir au plus tard trois (3) jours avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

Article n°11 : Modification dans le dossier d'appel d'offres.

Conformément aux dispositions de l'article n°19 § 7 du règlement des marchés de l'OFPPT, exceptionnellement, le maître d'ouvrage peut introduire des modifications dans le dossier d'appel d'offres sans changer l'objet du marché. Ces modifications sont communiquées à tous les concurrents ayant retiré ou ayant téléchargé ledit dossier, et introduites dans les dossiers mis à la disposition des autres concurrents.

Lorsque les modifications nécessitent la publication d'un avis rectificatif, celui-ci est publié conformément aux dispositions de l'alinéa 1 du paragraphe 1-2 de l'article 20 du Règlement des Marchés de l'OFPPT. Dans ce cas, la séance d'ouverture des plis ne peut être tenue que dans un délai minimum de dix (10) jours à compter du lendemain de la date de la dernière publication de l'avis rectificatif au portail des marchés publics, du site de l'Office le cas échéant et dans le journal paru le deuxième, sans que la date de la nouvelle séance ne soit antérieure à celle prévue par l'avis de publicité initial.

Les concurrents ayant retiré ou téléchargé les dossiers d'appel d'offres doivent être informés des modifications prévues ci-dessus ainsi que de la nouvelle date d'ouverture des plis, le cas échéant.

Lorsqu'un concurrent estime que le délai prévu par l'avis de publicité pour la préparation des offres n'est pas suffisant compte tenu de la complexité des prestations objet du marché, il peut, au cours de la première moitié du délai de publicité, demander au maître d'ouvrage, par courrier porté avec accusé de réception, par fax confirmé ou par courrier électronique confirmé, le report de la date de la séance d'ouverture des plis.

La lettre du concurrent doit comporter tous les éléments permettant au maître d'ouvrage d'apprécier sa demande de report.

Si le maître d'ouvrage reconnaît le bienfondé de la demande du concurrent, il peut procéder au report de la date de la séance d'ouverture des plis. Le report, dont la durée est laissée à l'appréciation du maître d'ouvrage.

Dans ce cas, le report de la date de la séance d'ouverture des plis, ne peut être effectué qu'une seule fois quel que soit le concurrent qui le demande.

Article n°12 : Répartition

Le jugement des offres, prévu pour le présent appel d'offres, est un jugement par lot.

Le soumissionnaire peut faire une offre pour un ou plusieurs lots de l'appel d'offres. Chaque lot fait l'objet d'un seul marché séparé et les quantités indiquées aux différents lots sont indivisibles. Le soumissionnaire doit obligatoirement offrir l'ensemble de la quantité indiquée à

He
m



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

chaque lot. Les offres partielles, techniques et financières, ne sont en aucun cas prises en considération.

Pour l'attribution, le maître d'ouvrage procède à l'ouverture, à l'examen des offres de chaque lot et à l'attribution par lot.

Les offres de remise sur le prix présentées par les concurrents en fonction du nombre de lots susceptibles de leur être attribués sont prises en considération.

Article n°13 : Présentation des dossiers des concurrents.

Conformément aux dispositions de l'article n°29 du règlement des marchés de l'OFPPT :

A- Le dossier présenté par chaque concurrent est mis dans un pli fermé portant :

- Le nom et l'adresse du concurrent ;
- L'objet du marché et, éventuellement, l'indication du lot ;
- La date et l'heure de la séance d'ouverture des plis ;
- L'avertissement que " le pli ne doit être ouvert que par le président de la commission d'appel d'offres lors de la séance publique d'ouverture des plis ".

B- Ce pli contient trois enveloppes distinctes :

a) La première enveloppe comprend le dossier administratif, le dossier technique, le cahier des prescriptions spéciales dûment signé et paraphé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet.

Cette enveloppe doit être cachetée et porter de façon apparente la mention «dossiers administratif et technique ».

b) La deuxième enveloppe comprend l'offre financière du soumissionnaire « Une enveloppe pour chaque lot ». Elle doit être cachetée et porter de façon apparente la mention «offre financière ».

c) La troisième enveloppe contient l'offre technique « Une enveloppe pour chaque lot ». Elle doit être cachetée et porter de façon apparente la mention «offre technique».

C- Les enveloppes visées aux paragraphes a, b, et c du B ci-dessus indiquent de manière apparente :

- Le nom et l'adresse du concurrent ;
- L'objet du marché et, le cas échéant, l'indication du lot ;
- La date et l'heure de la séance d'ouverture des plis ;

Article n°14: Retrait du dossier d'appel d'offres.

Le dossier d'appel d'offres est mis à la disposition des concurrents dans le bureau du Service des Marchés à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur-Sidi-Maârouf) à Casablanca, dès la première parution de l'avis d'appel d'offres dans l'un des supports de publication prévus à l'article 20 du Règlement des Marchés de l'OFPPT et jusqu'à la date limite de remise des offres. Le dossier d'appel d'offres est remis gratuitement aux concurrents.



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Le dossier d'appel d'offres peut être téléchargé à partir du portail des marchés de l'Etat www.marchéspublics.gov.ma et à partir du site de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail : www.ofppt.ma.

Article n°15: Dépôt des plis des concurrents.

Conformément aux dispositions de l'article 31 du règlement des marchés de l'OFPPT, les plis sont, au choix des concurrents :

- Soit déposés, contre récépissé, dans le bureau de la Direction des Approvisionnements et Logistique (Service des Marchés), sis Intersection de la Route B.O. n° 50 et la Route Nationale 11 Sidi Maârouf – Casablanca MAROC ;
- Soit envoyés, par courrier recommandé avec accusé de réception, au bureau précité ;
- Soit remis, séance tenante, au président de la commission d'appel d'offres au début de la séance, et avant l'ouverture des plis.
- Soit transmis par voie électronique conformément aux dispositions de l'arrêté du ministère de l'économie et des finances n°20-14 du 8 kaada 1435 (4 septembre 2014) relatif à la dématérialisation des procédures de passation des marchés publics.

Le délai pour la réception des plis expire à la date et l'heure fixées par l'avis d'appel d'offres pour la séance d'ouverture des plis.

Les plis déposés ou reçus postérieurement au jour et à l'heure fixés ne sont pas admis.

Article n°16 : Délai de validité des offres

Conformément aux dispositions de l'article n°33 du règlement des marchés de l'OFPPT, les concurrents restent engagés par leurs offres pendant un délai de soixante-quinze (75) jours, à compter de la date de la séance d'ouverture des plis.

Si la commission d'appel d'offres estime ne pas être en mesure d'effectuer son choix pendant le délai prévu ci-dessus, le maître d'ouvrage saisit les concurrents, avant l'expiration de ce délai par lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax confirmé ou par tout autre moyen de communication donnant date certaine et leur propose une prorogation pour un nouveau délai qu'il fixe. Seuls les concurrents ayant donné leur accord par lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax ou par tout autres moyens de communication donnant date certaine adressée au maître d'ouvrage, avant la date limite fixée par ce dernier, restent engagés pendant ce nouveau délai.

Article n°17: Langue de l'Offre.

L'offre préparée par le concurrent ainsi que toute correspondance et tous documents concernant l'offre échangée entre le candidat et l'OFPPT seront rédigés en Langue Française.

Tout document imprimé fourni par le candidat peut être rédigé en une autre langue dès lors qu'il est accompagné d'une traduction en langue française par une personne/autorité compétente, des

Handwritten signature and initials at the bottom right corner.



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

passages intéressants l'offre. Dans ce cas et aux fins de l'interprétation de l'offre, la traduction française fait foi.

Article n°18 : Prix préférentiels pour la formation professionnelle.

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 pour l'éducation.

Article n°19 : Monnaie de l'offre.

Pour le concurrent non installé au Maroc, la monnaie dans laquelle le prix des offres doit être formulé et exprimé est l'Euro ou le dollar USA. Dans ce cas, pour être évalués et comparés, les montants des offres exprimées en monnaies étrangères doivent être convertis en dirham. Cette conversion doit s'effectuer sur la base du cours vendeur du dirham en vigueur le premier jour ouvrable de la semaine précédant celle du jour d'ouverture des plis donné par Bank Al-Maghrib.

Article n°20 : Dépenses encourues du fait de l'appel d'offres

Le soumissionnaire supporte toutes les dépenses encourues du fait de la préparation et de la présentation de son offre à l'OFPPT qui ne pourra, en aucun cas, en être tenu pour responsable, quel que soit le déroulement ou l'issue de la procédure d'appel d'offres.

Article n°21 : Evaluation des offres des concurrents.

Les offres des concurrents admissibles sont examinées conformément aux dispositions des articles 36, 38, 39, 40 et 41 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.

Les capacités techniques et financières des concurrents seront appréciées comme suit :

- Seuls seront retenus, les concurrents ayant présenté au moins une attestations de référence, conforme aux prescriptions de l'article 5-alinéa B-2 du présent règlement de consultation, se rapportant à des prestations de la même famille de celles objet du présent appel d'offres, dont le montant est supérieur ou égal à 25 % de l'estimation des lots concernés, réalisées au cours des années (2014 et postérieur).
- Aussi, il est précisé qu'en cas d'attestation délivrée à un groupement, celle-ci sera appréciée pour la cote part réalisé par le (s) concurrent(s) ou à défaut de renseignement, pour part égale du montant globale de l'attestation.

Les offres techniques seront évaluées comme suit :

- La conformité technique des offres (de base et / ou des variantes) sera appréciée, sur la base des documents présentés dans l'offre technique du soumissionnaire et par rapport aux spécifications techniques des fournitures demandées au niveau du CPS.
- En cas de discordance des spécifications techniques entre les pièces de l'offre technique d'un ou plusieurs concurrents, la commission d'appel d'offres peut demander par écrit à l'un ou à plusieurs concurrents des précisions, éclaircissements et/ou des compléments d'information,



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

des données sur leurs offres techniques. Ces éléments qui doivent concerner les documents contenus dans lesdites offres.

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


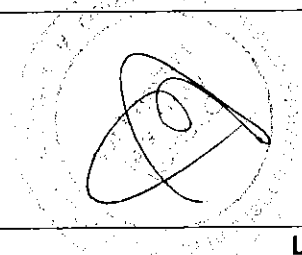
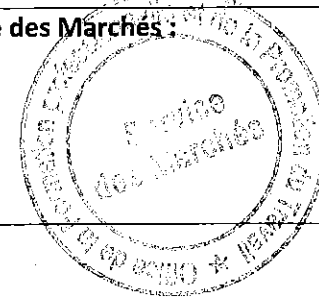

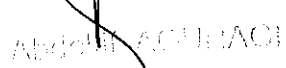
La commission peut, avant de se prononcer, charger une sous-commission technique pour analyser les offres techniques proposées.

Conformément aux dispositions des articles 39, 40 et 41 du Règlement des Marchés de l'OFPPT précité, l'examen des offres financières concerne les seuls concurrents admis à l'issue de l'examen de leurs dossiers administratifs et techniques et leur offre technique y compris catalogues, catalogues, et/ou documents relatives aux « spécifications techniques des fournitures » présentés.

Le marché sera attribué au concurrent, retenu à l'issue de l'examen des dossiers administratifs et techniques, de l'offre technique et de l'offre financière la moins disante par lot.

NB : En application des dispositions de l'article 27 du règlement des marchés l'OFPPT précité, les corrections des erreurs arithmétiques s'effectueront de la manière suivante :

- En cas de discordance entre les prix unitaires du bordereau des prix et ceux du détail estimatif, les prix du bordereau des prix prévalent ;
- En cas de discordance entre le montant total de l'acte d'engagement et de celui du bordereau des prix-détail estimatif, le montant de ce dernier document est tenu pour bon pour établir le montant réel de l'acte d'engagement

Etabli par :  	Vérifié par le Service des Marchés : 
<p align="center">Le maître d'ouvrage Directeur de l'Approvisionnement et la Logistique</p>  	



MODELE DE L'ACTE D'ENGAGEMENT

ACTE D'ENGAGEMENT

A -Partie réservée à l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Appel d'offres ouvert sur offres des prix n°..... du

Objet du marché :

Acquisition, installation et mise en service des équipements didactiques pour le Diagnostic et Electronique embarquée automobile destinés aux EFP de l'OFPPT ; répartie en lots suivants :

Lot n° ... :

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, relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

B - Partie réservée au concurrent

a) Pour les personnes physiques

Je (1), soussigné : (prénom, nom et qualité) agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte, adresse du domicile élu affilié à la CNSS sous le (2) inscrit au registre du commerce de..... (localité) sous le n° (2) n° de patente..... (2) :

b) Pour les personnes morales

Je (1), soussigné (prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise) agissant au nom et pour le compte de..... (raison sociale et forme juridique de la société) au capital de:..... adresse du siège social de la société..... adresse du domicile élu..... affiliée à la CNSS sous le n°.....(2) et (3) inscrite au registre du commerce..... (localité) sous le n°..... (2) et (3) n° de patente.....(2) et (3) n° d'identification fiscale..... n° de l'Identifiant commun de l'Entreprise.....(2) et (3)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

après avoir pris connaissance du dossier d'appel d'offres, concernant les prestations précisées en objet de la partie A ci-dessus ;

après avoir apprécié à mon point de vue et sous ma responsabilité la nature et les difficultés que comportent ces prestations :

1) remets, revêtu (s) de ma signature un bordereau de prix - détail estimatif établi (s) conformément aux modèles figurant au dossier d'appel d'offres ;

2) m'engage à exécuter lesdites prestations conformément au cahier des prescriptions spéciales et moyennant les prix que j'ai établis moi-même, lesquels font ressortir :

- Pour les Equipements :

- Montant hors Taxes Hors Droits de Douanes et Hors TVA :..... (en lettres et en chiffres)

- Montant des droits de douanes (en lettres et en chiffres)

- Montant total hors T.V.A.:.....(en lettres et en chiffres)

- Taux de la TVA.....(en pourcentage)

- Montant de la T.V.A.:.....(en lettres et en chiffres)

- Montant total T.V.A. comprise :.....(en lettres et en chiffres)

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte (à la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (4) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à.....(localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

Fait à.....le.....

(Signature et cachet du concurrent)

(1) lorsqu'il s'agit d'un groupement, ses membres doivent :

- mettre : « Nous, soussignés..... nous obligeons conjointement/ou solidairement (choisir la mention adéquate et ajouter au reste de l'acte d'engagement les rectifications grammaticales correspondantes) ;
- ajouter l'alinéa suivant : « désignons..... (prénoms, noms et qualité) en tant que mandataire du groupement ».

(2) Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d'origine, la référence à l'attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.

(3) ces mentions ne concernent que les personnes assujetties à cette obligation.

(4) supprimer les mentions inutiles

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

DECLARATION SUR L'HONNEUR (*)

- Mode de passation : Appel d'offres ouvert N°..... sur offres des prix.

Objet du marché :

Acquisition, installation et mise en service des équipements didactiques pour le Diagnostic et Electronique embarquée automobile destinés aux EFP de l'OFPPT ; répartie en lots suivants :

Lot n° :

A - Pour les personnes physiques

Je, soussigné : (prénom, nom et qualité)
agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,
adresse du domicile élu :
affilié à la CNSS sous le n° : (1)
inscrit au registre du commerce de (localité) sous le n°
(1) n° de patente (1)
n° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (RIB), ouvert à
.....

B - Pour les personnes morales

Je, soussigné (prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)
agissant au nom et pour le compte de (raison sociale et forme juridique de la société) au capital de :
adresse du siège social de la société adresse du domicile élu
affiliée à la CNSS sous le n° (1)
inscrite au registre du commerce (localité) sous le n° (1)
n° de patente (1)
n° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (RIB), ouvert à
n° de l'identifiant Commun de l'Entreprise : (1)

- Déclare sur l'honneur :

- 1- m'engager à couvrir, dans les limites fixées dans le cahier des charges, par une police d'assurance, les risques découlant de mon activité professionnelle ;
- 2- que je remplie les conditions prévues à l'article 24 du Règlement des Marchés, approuvé le 18 Chaabane 1435 (16 Juin 2014), et fixant les conditions et les formes de passation des marchés de

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

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 ;

3- Etant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;

4- m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :

- à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 24 du Règlement des Marchés de l'OFPPT ;
- que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que le maitres d'ouvrage a prévues dans ledit cahier ;
- à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées aux Maroc ; (3)

5- m'engager à ne pas recourir par moi-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption de personnes qui interviennent à quelque titre que ce soit dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché ;

6- m'engage à ne pas faire par moi-même ou par personne interposées, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusions du présent marché.

7- atteste que je remplis les conditions prévues par l'article 1er du dahir n° 1-02-188 du 12 JOURADA I 1423 (23 juillet 2002) portant promulgation de la loi n°53-00 formant charte de la petite et moyenne entreprises (4).

8- atteste que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt tel que prévu à l'article 151 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.

9- je certifie l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon dossier de candidature.

10- je reconnais avoir pris connaissance des sanctions prévues par l'article 142 du Règlement des Marchés de l'OFPPT, relatives à l'inexactitude de la déclaration sur l'honneur.

Fait à.....le.....

Signature et cachet du concurrent

(1) Pour les concurrents non installés au Maroc , préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d'origine, la référence à l'attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.

(2) à supprimer le cas échéant.

(3) Lorsque le CPS le prévoit.

(4) à prévoir en cas d'application de l'article 139 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.

(*) en cas de groupement, chacun des membres doit présenter sa propre déclaration sur l'honneur.



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

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



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché n° / 2022.

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).

Entre les soussignés :

d'une part :

L'OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL (O.F.P.P.T.), représenté par son Directeur Général,

Et,

D'autre part :

La société :

- Titulaire du compte (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,

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHE

Le présent marché a pour objet :

Acquisition, installation et mise en service des équipements didactiques pour le Diagnostic et Electronique embarquée automobile destinés aux EFP de l'OFPPT ; répartie en lots suivants :

- Lot N°1 : Equipements didactiques d'apprentissage en automobile
- Lot N°2 : Maquettes didactiques d'apprentissage en automobile
- Lot N°3 : Simulateurs didactiques automobile
- Lot N°4 : Equipements de Diagnostic et Electronique embarquée automobile
- Lot N°5 : Equipements de garage et d'atelier Automobile

ARTICLE 2 : 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 Chaabane 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 3 : AUTRES TEXTES APPLICABLES

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

- Le 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).
- Le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaabane 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).
- L'arrêté 2-3663 du 13 /07/2005 portant organisation financière et comptable de l'OFPPT.
- 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.
- Les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires.



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

- Le dahir n°1.85.347 du 20/12/1985 relatif à l'institution générale de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA).

- 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'OFPPPT pour les marchés de fournitures et de prestation de service dont le montant est supérieur à 1 000 000,00 DHS.

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

ARTICLE N°4 : CARACTERE DES PRIX

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

ARTICLE N°5 : CONTENU DES PRIX

Les prix de l'équipement sont réputés fermes et non révisables et tiennent compte de tous frais et faux-frais ainsi que de toutes sujétions y compris le transport.

1- Prix en HT/HDD/H.TVA : les prix sont des prix rendus droits acquittés, à l'exclusion des droits et taxes à l'importation (se référer aux incoterms de la chambre de commerce internationale pour l'interprétation à donner à cette définition).

2- Prix en TTC : les prix sont des prix rendus droit acquittés, comprenant toutes les taxes exigibles, les droits de douanes et la TVA.

Les prix TTC du présent marché s'entendent toutes taxes comprises, notamment la taxe sur la valeur ajoutée (TVA) instituée par le dahir du Rabia II 1406 (20 Décembre 1985).

Pour les entreprises étrangères, le règlement de la TVA sera effectué conformément aux dispositions du code général des Impôts en vigueur.

ARTICLE N°6 : DROITS DE TIMBRES

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

ARTICLE N°7: FORMALITES DE DOUANES ET DU COMMERCE EXTERIEUR

Les équipements du présent marché pourront bénéficier de la franchise des droits de douanes et des taxes à l'importation conformément à la convention de l'UNESCO à laquelle le Maroc a adhéré par Dahir n°1.60201 et n°160.202 du 14 Joumada I 1383 (3 Octobre 1963).

Toutes les formalités d'établissement des demandes d'importation et d'obtention des autorisations d'importation délivrées par l'autorité gouvernementale chargée du commerce et de l'industrie (direction du commerce extérieur et Office des changes) ainsi que toutes les formalités douanières seront réalisées par le titulaire et les frais y afférents seront à sa charge.

A cet effet, le titulaire devra prendre toutes les mesures nécessaires pour obtenir les autorisations d'importation dûment visées par les autorités compétentes.



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Dans le cas où la franchise est refusée, le remboursement des droits de douanes à l'importation seront réglés sur pièces justificatives à hauteur maximale du montant des droits de douanes et TVA indiqués dans le Bordereau des prix/Détail Estimatif.

Le titulaire est réputé être au courant des démarches à suivre et de la liste des produits susceptibles d'être non autorisés à l'importation au MAROC. Aucune réclamation ne sera admise à cet effet par l'O.F.P.P.T.

L'O.F.P.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

ARTICLE N°8 : FORMALITES D'EXONERATION DE LA TVA

1. Matériel bénéficiant de la franchise douanière

Le matériel bénéficiant de la franchise douanière UNESCO bénéficiera d'une exonération de la TVA et ce en application de l'article 8 paragraphe 28 de la loi n°30-85 tel qu'elle a été modifiée et complétée.

L'O.F.P.P.T. demandera l'exonération de la TVA à la Direction des impôts après avoir reçu du titulaire du marché les pièces suivantes :

- La demande d'attestation d'achat en exonération de la TVA en annexe dûment remplie par le titulaire ;
- La facture pro forma en quatre exemplaires ;
- L'original de la décision soldée de la franchise douanière dûment visée par l'inspecteur douanier ;
- La copie de la déclaration unique de marchandise (DUM) ;

2. Matériel n'ayant pas bénéficié de la franchise douanière

Les formalités décrites, ci-après, sont conditionnées par le respect des dispositions de l'article n° 7 sus cité.

Si le titulaire ne se conforme pas aux stipulations de l'article n° 7 sus - cité, il ne devra prétendre au remboursement ni des droits et taxes à l'importation ni de la TVA figurant au bordereau des prix – détail estimatif.

a- Entreprise nationale :

Pour les équipements, n'ayant pas bénéficié de la franchise des droits de douanes et des taxes à l'importation, la TVA sera réglée sur la base des prix hors taxes et hors droits de douanes augmenté des droits de douanes à rembourser.

b- Entreprise étrangère :

Pour les équipements, n'ayant pas bénéficié de la franchise des droits de douanes et des taxes à l'importation, la TVA sera réglée conformément aux dispositions du code général des Impôts en vigueur.



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

ARTICLE N°9 : DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD

Délai d'exécution :

Le délai contractuel pour l'exécution des prestations objet du présent marché est de **5 (Cinq) mois**.

il commence à courir à compter de la date fixée par l'ordre de service 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.

Aussi, ce délai de livraison comprend le délai écoulé entre la date de dépôt de la demande de franchise en annexe, dûment remplie par le titulaire, au bureau d'ordre de l'OFPPT et la date de la remise de la réponse définitive de la demande de franchise de la Direction des douanes, tributaire de la délivrance d'une copie du Bon à Délivrer par le titulaire au maître d'ouvrage en déposant ce justificatif d'arrivage physique de la marchandise au Bureau d'ordre.

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.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 de un pour mille (1/1000) du montant initial, 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°10 : 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 CCACT est :

- LOT N°1 : Trente-quatre mille cinquante Dirhams (34 050.00 DH)
- LOT N°2 : Soixante-neuf mille sept cents Dirhams (69 700.00 DH)
- LOT N°3 : Vingt mille quatre cents Dirhams (20 400.00 DH)
- LOT N°4 : Vingt-six mille Dirhams (26 000.00 DH)
- LOT N°5 : Vingt-trois mille huit cent cinquante Dirhams (23 850.00 DH)

H2
m



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Le cautionnement provisoire reste acquis au maître d'ouvrage notamment dans les cas cités à l'article 18 du CCACT.

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°11: LIVRAISON DES EQUIPEMENTS AU SITE BENEFICIAIRE

- Les équipements seront livrés aux sites bénéficiaires indiqués dans le tableau de répartition, Toutefois 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 impacts sur les prix ou autres conditions du marché.

Avant de commencer les livraisons, le titulaire doit transmettre à l'OFPPT un planning prévisionnel de livraison

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.

Le responsable du centre bénéficiaire signe les bons de livraison des articles livrés en précisant les dates de livraison.

ARTICLE N°12 : 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 les sites bénéficiaires suivant un planning communiqué au titulaire.

Le retard enregistré dans l'opération de vérification de conformité technique et de réception, après livraison du matériel, sera à la charge de l'O.F.P.P.T 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 ;

Le titulaire procédera à l'ouverture des caisses, l'installation et la mise en marches des équipements. La matière d'œuvre nécessaire aux différents essais est à sa charge.



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Les équipements jugés non-conformes sont récupérés par le titulaire dans un délai maximum de 30 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).

Les opérations de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité.

L'O.F.P.P.T. procédera à la vérification de la conformité technique de l'équipement avec les spécifications du marché et avenant(s) (marque, référence, origine, dimensions, capacités, puissance, alimentation électrique,...) dans les sites bénéficiaires, 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'O.F.P.P.T. et du titulaire ayant participé à l'opération de vérification.

Toute divergence par rapport au marché et le cas échéant ses avenants 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

ARTICLE N°13 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS

L'OFPPT procédera à la réception dans le site bénéficiaire:

- Du matériel sur la base du procès-verbal de vérification de conformité technique
- Des quantités livrées par rapport à celles du marché ou avenant,
- 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 inventaire. Les numéros du livre journal et d'inventaire sont portés sur le PV de réception.

ARTICLE N°14 : Formation

Il est prévu de formation de deux jours pour tous les items du lot n°1, lot n°2, lot n°3
Une formation d'une journée pour les articles n°1 et n° 5 du lot n°4



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

ARTICLE N°15 : Réceptions provisoire et définitive

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'OFFPPT.

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

2- Réception définitive

Le titulaire demandera à l'OFFPPT 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'OFFPPT 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 de 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'O.F.P.P.T. peut effectuer les réparations ou remplacements aux frais du titulaire de marché ou prendre d'autres mesures correctives.

ARTICLE N°16 : MODE DE REGLEMENT

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.

ARTICLE N°17 : MODALITES DE PAIEMENT

Le titulaire adressera à l'Office les factures en cinq exemplaires avec les bons de livraisons des articles réceptionnés conformes.

Les sommes dues au titulaire seront réglées à son compte dont le numéro est précisé dans le marché.

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



ARTICLE N°18 : UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS.

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'O.F.P.P.T., ne communiquera le marché, ni aucune de ses clauses, ni aucune des spécifications, des plans, dessins, tracés, échantillons ou information fournis par l'O.F.P.P.T. 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 la dite exécution.

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'O.F.P.P.T., 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 1er paragraphe demeurera la propriété de l'O.F.P.P.T. et tous ses exemplaires seront renvoyés à l'O.F.P.P.T. sur sa demande, une fois les obligations contractuelles du titulaire exécutées.

ARTICLE N°19 : BREVETS

Le titulaire garantira l'O.F.P.P.T., 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 équipement ou d'un de leurs éléments au MAROC.

ARTICLE N°20 : 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°21: 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 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, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quinze (15) jours suivant la date d'intervention de ce changement.

th
mi



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

ARTICLE N°22 : VALIDITE DU MARCHE

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

ARTICLE N°23 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHE.

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°24: 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 formation Professionnelles de l'OFPPT.

Pendant la période de garantie, les techniciens du fournisseur interviendront dans un délai de 15 jour 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°25 : RETENUE DE GARANTIE

Conformément à l'Article 64 du C.C.A.G-T, une retenue de 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.

mi
He



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

ARTICLE N°26 : DELAI DE GARANTIE

Le délai de garantie est fixé à **Une année(01)** pour les prestations objet du marché. Il court à partir de la date de réception provisoire de ces équipements.

Le délai de garantie suscitée 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°27 : RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE

En application des dispositions de l'article 19 du CCACT, 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 CCACT, 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 dès la signature du procès-verbal de la réception définitive des équipements objet du marché.

ARTICLE N°28: ASSURANCE ET RESPONSABILITES

En application des dispositions de l'article 25 du CCACT, 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°29 : 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 (CCACT). 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 (CCACT).

ARTICLE N°30 : NANTISSEMENT

En cas de nantissement du marché, le Maître d'ouvrage 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 destiné 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 l'Office de la formation Professionnelle et de la Promotion du Travail en exécution du présent marché sera opérée par les soins du Directeur-Général de l'O.F.P.P.T ou son délégué.

H2
m



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

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

+ Les paiements prévus au présent marché seront effectués par le Trésorier Payeur de l'OFPPT seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du présent marché.

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 31 : RESILIATION DU MARCHE

Le marché peut être résilié par 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 Chaabane 1437 (13 mai 2016) - CCAGT et règlement des marchés de l'OFPPT approuvé le 18 Chaabane 1435 (16 Juin 2014)).

ARTICLE 32 : 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

Lot N°1 : Equipements didactiques d'apprentissage en automobile

Items	Désignations et caractéristiques techniques
1	<p>MOTEUR ESSENCE INJECTION DIRECT DE NOUVELLE GENERATION SUR SUPPORT EN ETAT DE MARCHÉ AVEC PRISE DE DIAGNOSTIC</p> <p>Le moteur est composé de :</p> <ul style="list-style-type: none">- Moteur Essence Injection direct de nouvelle génération- Réservoir de carburant- Filtre à combustible- Batterie avec système électrique correspondant- Silencieux- Commande d'accélérateur- Indicateur de charge de l'alternateur- Radiateur avec ventilateur- Réservoir de liquide de refroidissement- Grilles de protection- L'ensemble sera placé sur un support à roues pivotantes facilitant tout déplacement.- Boîtier de simulation de pannes- Insertion de défaut directement ou via USB.- Minuterie automatique après l'insertion de défaut qui permet aux stagiaires de contrôler le temps pour trouver les défauts insérées.- Fonction de mot de passe pour l'insertion de défaut- Equipement de connexion 4 broches minimum- Bouton de sélection du numéro de défaut (0 ~ 9)- Interface USB- Témoin lumineux de l'état de la communication <p>IL permet les exploitations pédagogiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">- Les signaux émis par les capteurs et les actionneurs peuvent être prélevés facilement sur les boîtiers de sortie avec fiches de connexion.- Étude du fonctionnement d'un moteur ESSENCE- Simulation de pannes et création des anomalies via un boîtier de commande.- Opérations de réparation sur un moteur réel- Les schémas des connexions doivent être fournis pour tous les Systèmes.- Diagnostic OBD comme sur un moteur réel- Lecture de la mémoire de défaut via fiche OBD.- Documentation en français. <p>Formation de 2 Jours sur MOTEUR ESSENCE INJECTION DIRECT DE NOUVELLE GENERATION SUR SUPPORT EN ETAT DE MARCHÉ AVEC PRISE DE DIAGNOSTIC</p>



Items	Désignations et caractéristiques techniques
2	<p>MAQUETTE DE DIRECTION ASSISTEE ELECTRIQUE</p> <p>Composition :</p> <ul style="list-style-type: none">- Alimentation électrique monophasée 220 / lecteur DC12V- volant de direction, moteur de commande, panneau d'instruments, d'unités variables MDPS ou équivalent.- Logiciel de simulation qui couvre les principes de l'automobile, mécanisme de direction de type crémaillère.- Documentation en français <p>Formation de 2 Jours sur la MAQUETTE DE DIRECTION ASSISTEE ELECTRIQUE</p>
3	<p>BANC DIDACTIQUE SUR LA CLIMATISATION EN AUTOMOBILE</p> <p>Contenus didacticiels :</p> <ul style="list-style-type: none">• Structure et mise en service d'une climatisation• Confort et sécurité dans une automobile grâce à la climatisation• Bases de la technique du froid / Fonction de la climatisation• Description des composants d'une climatisation• Manipulation de frigorigènes et dispositions légales• Commande / régulation de température dans l'habitacle• Diagnostic de climatisations / Entretien de climatisations• Travaux de réparation / Recherche d'erreurs <p>Comprend au minimum les éléments suivants :</p> <p>1 Système didactique de climatisation 2 zones</p> <ul style="list-style-type: none">• Composants d'une voiture réelle• Possibilité de recharge de fluide frigorifique similaire à une voiture réelle• Régulation continue du régime du moteur• Possibilité de représenter la position des volets de pression dynamique à vitesses élevées• Simulation de la désactivation de la climatisation à faibles températures extérieures• les endroits critiques sont recouverts d'une protection• Simulation d'erreurs intégrée• Boîtier de mesure• Entraînement continu du compresseur à plateau en nutation au moyen d'un moteur électrique• Port de diagnostic OBD• Unité de commande de la climatisation sans erreur par simulateur de bus restant• Câblage selon des schémas des connexions d'origine• Avec guide de réparation et schéma électrique• Documentations en français <p>Formation de 2 jours</p>



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Items	Désignations et caractéristiques techniques
4	<p>MAQUETTE DIDACTIQUE DE BOITE DE VITESSE AUTOMATIQUE</p> <ul style="list-style-type: none">• Entraînement manuel• Avec 5 rapports marche avant + marche arrière• 5° vitesse avec convertisseur de couple "lock-up"• Le système devra permettre aux étudiants de visualiser l'embrayage multidisques, le réducteur épicycloïdal, les électrovannes, le convertisseur de couple, etc...• L'ensemble sera soigneusement sectionné à des freins pédagogiques et peint en différentes couleurs afin que l'on puisse mieux en distinguer les divers composants• L'ensemble sera placé sur un support à roues pivotantes facilitant tout déplacement• Documentations en français <p>Formation de 2 jours sur la maquette didactique de boite de vitesse automatique</p>

Tableau de répartition

Items	Désignations et caractéristiques techniques	ISTA BNI DRAR	ISTA RISSANI	CENTRE DE FORMATION OULED SALEH	TOTAL
1	MOTEUR ESSENCE INJECTION DIRECT DE NOUVELLE GENERATION SUR SUPPORT EN ETAT DE MARCHÉ AVEC PRISE DE DIAGNOSTIC	1	1	1	3
2	MAQUETTE DE DIRECTION ASSISTEE ELECTRIQUE	1	1	1	3
3	BANC DIDACTIQUE SUR LA CLIMATISATION EN AUTOMOBILE	1	1	1	3
4	MAQUETTE DIDACTIQUE DE BOITE DE VITESSE AUTOMATIQUE	1	1	1	3



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Lot N°2 : Maquettes didactiques d'apprentissage en automobile

Items	Désignations et caractéristiques techniques
1	<p>MAQUETTE DIDACTIQUE D'APPRENTISSAGE SUR LES CAPTEURS EN AUTOMOBILE.</p> <p>Les capteurs utilisés sont les mêmes que ceux d'un véhicule réel. Capteur de régime moteur, capteur de générateur d'impulsion A/T, capteur de position de came, capteur de vitesse d'une roue, capteur d'humidité, Capteur de température, capteur de lumière automatique, capteur de cliquetis, capteur de vitesse, capteur de position de l'accélérateur, sonde a d'oxygène, capteur de position du papillon des gaz,</p> <p>Contenus didacticiels :</p> <ul style="list-style-type: none">• Mesures, commandes et réglages / Grandeurs de mesure physiques• Induction, Effet Hall, Effet piéze / Semi-conducteurs• Pression absolue et relative• Capteurs de vitesse inductifs, Capteurs de vitesse à effet Hall• Mesure de position de l'étrangleur avec potentiomètre• Mesure des masses d'air avec capteurs à fil thermique et à film chaud• Mesure de pression dans le canal d'aspiration• Mesure de température avec des palpeurs NTC et PTC• Recherche d'erreurs• Documentation en français <p>Formation de 2 Jours</p>
2	<p>MAQUETTE DIDACTIQUE DES RESEAUX MULTIPLEXES CAN ET LIN</p> <p>Contenus didacticiels :</p> <p>Équipement didactique pour la théorie et la pratique des bus CAN et LIN</p> <ul style="list-style-type: none">• Câblage et pièces de l'automobile• Capteur et actionneur permet la mesure input/output data• Data bus• Protocole de transfert d'information• Track information translation process• Prise OBD• Initiation à la topologie et aux composants d'un système bus CAN dans le véhicule• Initiation aux différences entre low-speed CAN et high-speed CAN• Analyse expérimentale des propriétés électriques du bus CAN• Initiation au principe de l'adressage et de l'arbitrage sur le bus CAN• Analyse de messages CAN via écran CAN et oscilloscope• Mesure de l'influence des résistances terminales pour low-speed et high-speed CAN• Recherche d'erreurs• Documentation en français <p>Formation de 2 Jours</p>



Items	Désignations et caractéristiques techniques
3	<p>MAQUETTE DIDACTIQUE POUR CIRCUITS ELECTRIQUE ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE</p> <p>Un système de plaques d'enseignement modulaire pour les travaux pratiques et la démonstration, vise à transmettre les notions de base de l'électricité et de l'électronique spécifiques aux applications automobiles. Contenus didacticiels requis au minimum :</p> <p>La loi d'OHM. Résistance en circuit série et en parallèle. Principes du voltmètre et de la mesure de la tension. Principes de l'ampèremètre et de la mesure du courant. Principales du testeur et des mesures de résistance. Single-Phase transformer 3-phase transformer et connexion en Y. Inductance et du circuit RL. Inductance des circuits en série et en parallèle. Capacitance et circuits RC. Capacitance circuits en série et en parallèle. Circuit LC et circuit de résonance. Loi de Kirchhoff. Circuit Bridge. Single-Circuit de redressement demi-onde et circuit de redressement d'onde. Champ magnetic. •Documentation en français</p> <p>Formation de 2 Jours</p>
4	<p>MAQUETTE DIDACTIQUE D'UNE BOITE DE VITESSE MANUELLE</p> <ul style="list-style-type: none">• Unité éducative qui dispose d'une transmission manuelle à traction arrière ou avant• Capable d'aider à comprendre les fonctions de la transmission manuelle .• Chaque section de la boîte à vitesse incisée est peinte avec des couleurs différentes pour l'efficacité de l'éducation. <p>Composition : Transmission manuelle, levier, logement de transmission, arbre d'entrée, assemblage de support, assemblage de tige de sélection, arbre de compte et engrenage, bouchon de remplissage, les roulements, les synchroniseurs.</p> <ul style="list-style-type: none">• 5 vitesses vers l'avant, 1 vitesse inverse minimum <p>Formation de 2 Jours</p>



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Items	Désignations et caractéristiques techniques
5	<p>Maquette didactique en coupe d'un différentiel</p> <ul style="list-style-type: none">- Modèle en coupe d'un ensemble de différentiel Torsen à engrenages coniques à pignons et couronnes- Permet d'étudier des systèmes de fonctionnement complexe fonctionnant sur le principe des engrenages coniques- Système généralement monté sur des véhicules haut de gamme à quatre roues motrices- 6 satellites- L'ensemble sera soigneusement sectionné à des fins pédagogiques et peint en différentes couleurs afin que l'on puisse mieux en distinguer les divers composants- De nombreux organes sont traités par bain galvanique pour protéger les organes contre l'oxydation et ainsi assurer une longue conservation dans le temps de l'ensemble- Dimensions et poids : env 40x 40 x 40 cm et 20Kg <p>Formation de 2 Jours</p>
6	<p>Maquette didactique de système hydraulique de frein et l'ABS</p> <ul style="list-style-type: none">• Équipement éducatif du système de freinage hydraulique.• Utile pour comprendre et éduquer le système de freinage hydraulique• Les pièces incisées pour visualiser les composants internes.• Les pièces colorées différemment pour l'effet éducatif. <p>Composition : Système de frein à disque, Structure de maître-cylindre, Structure d'étrier de frein, Booster de frein, Réservoir de fluide de frein, maître-cylindre, Pédale de frein, Module ABS,</p> <ul style="list-style-type: none">- Dimension minimum : 120 x 60 x 120 cm- Composants automobiles réels- Documentation en français <p>Formation de 2 Jours</p>



Items	Désignations et caractéristiques techniques
7	<p>Maquette didactique en coupe d'un moteur thermique</p> <ul style="list-style-type: none"> •Équipement éducatif pour comprendre la structure du moteur diesel nouvelle Génération HDI CRDI ou équivalent •Efficace pour éduquer chaque partie de la fonction et le principe de fonctionnement du moteur diesel •Chaque section incisée est peinte avec des couleurs différentes pour l'efficacité de l'éducation. •Il est fabriqué comme le véhicule réel et capable de vérifier le mouvement interne du moteur par coupe précise. •Actionné par des moteurs de sorte qu'il fonctionne de la même manière qu'un véhicule réel. •Capable de vérifier le processus de fonctionnement des pièces intérieures telles que les pistons, les valves et la manivelle. •Chaque partie du moteur est peinte spécifiquement <p>Composition : Moteur, moteur d'entraînement, panneau de commande, capteur de température d'eau, poulie de Camshaft, poulie d'alternateur, poulie de pompe à eau, poulie de pompe de carburant, tensionner, courroie, poulie de pompe de puissance, poulie de compresseur de climatiseur, jauge de niveau d'huile de moteur, turbocompresseur, piston, alternateur, crankshaft, pompe de haute pression, vanne de recirculation de gaz d'échappement, collecteur d'échappement, filtre à huile de moteur, capteur de position de Crankshaft</p> <p>Cadre en acier avec peinture de traitement thermique, sur 4 roues avec frein</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimension minimum : 100 x80 x130 cm - poids minimum : 150Kg - Documentation en français <p>Formation de 2 Jours</p>
8	<p>Maquette didactique d'étude d'un démarreur de voiture en coupe</p> <ul style="list-style-type: none"> -12 Volts - Puissance 0,5 KW minimum - Embrayage pignon avec solénoïde. - L'ensemble sera soigneusement sectionné à des fins pédagogiques et peint en différentes couleurs afin que l'on puisse mieux en distinguer les divers composants. - L'ensemble sera placé sur une plaque de base. - Dimension minimum : 30 x 20 x 20 cm - Composants automobiles réels - Documentation en français <p>Formation de 2 Jours</p>

Tableau de répartition

Items	Désignations et caractéristiques techniques	ISTA BNI DRAR	ISTA RISSANI	CENTRE DE FORMATION OULED SALEH	TOTAL
1	MAQUETTE DIDACTIQUE D'APPRENTISSAGE SUR LES CAPTEURS EN AUTOMOBILE.	1	1	1	3
2	MAQUETTE DIDACTIQUE DES RESEAUX MULTIPLEXES CAN ET LIN	2	2	2	6



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Items	Désignations et caractéristiques techniques	ISTA BNI DRAR	ISTA RISSANI	CENTRE DE FORMATION OULED SALEH	TOTAL
3	MAQUETTE DIDACTIQUE POUR CIRCUITS ELECTRIQUE ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE	1	1	1	3
4	MAQUETTE DIDACTIQUE D'UNE BOITE DE VITESSE MANUELLE	1	1	1	3
5	Maquette didactique en coupe d'un différentiel	1	1	1	3
6	Maquette didactique de système hydraulique de frein et l'ABS	1	1	1	3
7	Maquette didactique en coupe d'un moteur thermique	1	1	1	3
8	Maquette didactique d'étude d'un démarreur de voiture en coupe	1	1	1	3

Lot N°3 : Simulateurs didactiques automobile

Items	Désignations et caractéristiques techniques
1	<p>Simulateur didactique d'un système d'injection directe Common-Rail pour moteur diesel</p> <p>Spécifications techniques requises :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doit permettre d'étudier les systèmes d'injection HDI (CDI - CRDI...) utilisés sur les moteurs diesel. - Panneau didactique intégrant un diagramme synoptique et permettant d'analyser l'ensemble du circuit du gasoil et du circuit de commande électrique/électronique et de tous leurs composants. - Le cycle complet d'un moteur diesel à injection directe Common-rail direct sera décrit sur le panneau. - Le comportement des composants et des circuits pourra être simulé sur la base de conditions de fonctionnement que les étudiants et les enseignants pourront contrôler directement sur le panneau ou par ordinateur. - Le système devra permettre de simuler des pannes. - Logiciel structuré de manière à équilibrer la théorie avec les expériences pratiques, le diagnostic de pannes et les essais. - Boîtier de simulation d'erreurs avec affichage permet de créer des pannes dans différents équipements du véhicule. - Minuterie automatique après l'insertion de la faute qui permet aux étudiants de contrôler le temps pour trouver les fautes insérées. <p>système Commun-rail avec</p> <ul style="list-style-type: none"> - injecteur électromagnétique ou piezo électrique - vanne de régulation de la pression du gasoil - capteur de pression <p>capteurs de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - position de la pédale d'accélérateur - pression de suralimentation - température d'air - température du moteur - vitesse du moteur en tr/min - débit massique d'air - tableau de commande électronique - actuateur pour la turbine à géométrie variable <p>- Alimentation électrique : 220V monophasé - 50 Hz</p> <p>Documentation en français</p> <p>Formation de 2 Jours</p>



Items	Désignations et caractéristiques techniques
2	<p>Simulateur de système d'éclairage automobile</p> <p>1. Une unité à travers laquelle les élèves sont en mesure d'apprendre la théorie et les fonctions de fonctionnement d'éclairage d'une voiture efficacement.</p> <p>2. Les pièces composant chaque système de circuit sont identiques à celles d'une voiture réelle.</p> <p>3. Capable de vérifier et d'inspecter tous les défauts qui peuvent être causés dans une voiture réelle.</p> <p>4. Le câblage électrique peut être connecté au connecteur pour le test.</p> <p>Composition : Assemblage d'optique gauche, assemblage d'optique droit, commutateur d'urgence, relais, commutateur d'éclairage, les lampes, commutateur d'allumage, fusible,</p> <p>Capteur de lumière automatique, schéma de connexion de câble, batterie (12V), disjoncteur de circuit avec raccordement de puissance, alternateur, moteur</p> <p>Dimension minimum : 100 x 60 x 70 cm</p> <p>Poids : Environ 70 kg</p> <p>•Tous les accessoires standards doivent fournir.</p> <p>Documentation en français</p> <p>Formation de 2 Jours</p>
3	<p>Système didactique d'alternateur de véhicule en coupe à simple</p> <ul style="list-style-type: none">- Alimentation électrique 12 volts- Bobinage de l'armature du stator- Rotor inducteur- Anneaux collecteurs négatif et positif- Roulements- Vis de serrage- Ensemble monté sur plaque de base- L'ensemble sera soigneusement sectionné à des fins pédagogiques et peint en différentes couleurs afin que l'on puisse mieux en distinguer les divers composants.- L'ensemble sera placé sur une plaque de base- Composants automobiles réels- Documentation en français <p>Formation de 2 Jours</p>

Tableau de répartition

Items	Désignations et caractéristiques techniques	ISTA BNI DRAR	ISTA RISSANI	CENTRE DE FORMATION OULED SALEH	TOTAL
1	Simulateur didactique d'un système d'injection directe Common-Rail pour moteur diesel	1	1	1	3
2	Simulateur de système d'éclairage automobile	1	1	1	3
3	Système didactique d'alternateur de véhicule en coupe à simple	1	1	1	3



LOT N°4 : Equipements de Diagnostic et Electronique embarquée automobile

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Appareil de contrôle de géométrie 3D des véhicules légers</p> <ul style="list-style-type: none">• La mesure simultanée du voile des 4 roues.• La mesure du parallélisme, carrossage, chasse, inclinaison du pivot et angle de braquage.• La transmission sans fil des données entre les capteurs et la console.• L'affichage 3D des données mesurées.• L'impression du rapport du contrôle réalisé.• L'enregistrement des données des clients et des travaux réalisés.• La création d'une base de données personnelle des véhicules.• L'assistance à l'opérateur dans les contrôles et les réglages. <p>L'appareil doit être composé des éléments ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 caméras numériques minimum.• PC avec la configuration minimale suivante :<ul style="list-style-type: none">- Mémoire RAM 4 Go au minimum- Disque dur de 256 GB au minimum- Interface Réseau Ethernet- Clavier USB azerty français- Souris optique USB à 2 boutons avec défilement- Ecran plat de 19"- 2 ports USB- Licence Windows 7 Professional Français ou système d'exploitation plus récent- Ecran, clavier et souris de même couleur et de même marque que l'unité centrale.• Logiciel en français fonctionnant sous Windows• Base de données des marques courantes sur le marché marocain telles que : Renault, Peugeot, Ford, Opel, Toyota, Volkswagen, Hyundai,avec mise à jour de l'année en cours.• Imprimante couleur• Accessoires : <p>* Bloque volant avec</p> <p>* Jeu de 4 griffes de capacité minimale de 13 à 22"</p> <p>* jeu de 4 cibles et de 2 plateaux pivotants</p> <p>Formation d'une journée sur l'appareil de contrôle de géométrie 3 d des véhicules légers</p>
2	<p>Pont élévateur 4 colonnes</p> <p>Pont à 4 colonnes avec levage auxiliaire intégré pour le contrôle de géométrie. Cet équipement doit être compatible avec l'appareil de contrôle de géométrie 3 D, décrit à l'item 1.</p> <p>Caractéristiques du pont élévateur :</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacité de levage minimal : 4 t• Hauteur mini. de levage ≤ 1600 mm• Hauteur maxi. de levage ≥ 1 750 mm
	<ul style="list-style-type: none">• Logements avant pour plateaux pivotants• Logements arrière pour plaques coulissantes• Puissance du moteur électrique : 2 Kw minimum• Alimentation électrique : 400 V - 50 Hz



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Caractéristiques du levage auxiliaire :</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacité de levage : 3 t minimum <p>Le pont doit être livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none">• Un jeu de 2 rampes d'accès• Un jeu de 2 arrêts de roue• Un jeu de 2 plateaux pivotants• Un jeu de 2 couvercles des plateaux pivotants• Un jeu de 2 plaques coulissantes <p>Manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance en langue française.</p>
3	<p>Opacimétrie pour la mesure des émissions des moteurs diesel</p> <p>L'opacimétrie doit être munie des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Des éléments de mesure d'opacité des émissions des moteurs Diesel et son expression en pourcentage et en Coefficient d'absorption K (m-1). La mesure doit être réalisée en régime stabilisé et en accélération.• Une sonde de température pour la mesure de la température d'huile moteur.• Une sonde à gaz d'échappement• Tension d'alimentation : 220 V – 50 Hz.
4	<p>Analyseur des gaz d'échappement des moteurs essence.</p> <p>L'analyseur doit être muni des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Des éléments de mesure des gaz d'échappement CO, CO₂, HC, O₂, coefficient LAMBDA des moteurs essence (expression en pourcentage). La mesure doit être réalisée en régime stabilisé et en accélération.• Une sonde de température pour la mesure de la température d'huile moteur.• Une sonde à gaz d'échappement avec système de fixation pour le prélèvement de la fumée.• Un écran d'affichage.• Un clavier• Une imprimante intégrée.• Détecteur de régime moteur• Tension d'alimentation : 220 V – 50 Hz.• Chariot sur roues
5	<p>STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES MULTIMARQUES</p> <p>Fonction :</p> <ul style="list-style-type: none">• Lecture de paramètres et effacement des codes défauts,• Simulation et commande des actionneurs• Fonction diagnostic guidée.• Tablette de diagnostic : Windows 10 minimum, deux ports USB minimum• Interface de diagnostic avec deux sorties pour option multimètre et analyseur de signaux.• 1 mise à jour en ligne par année au minimum• Abonnement à vie <ul style="list-style-type: none">• Multimètre 2 canaux intégré• Compatible avec le logiciel PassThru qui permet d'accéder au logiciel de commande du constructeur automobile• Connectivité Bluetooth d'une portée de 100 m au minimum



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none">• Mémoire SSD de 256 GB minimum• Formation sur l'utilisation de l'appareil d'une journée. Livré avec : Tous les accessoires nécessaires aux opérations de diagnostic
6	Station de recharge de climatisation de véhicule automobile La station doit assurer : <ul style="list-style-type: none">✓ La récupération, le recyclage, la mise à vide et la recharge du réfrigérant R134a✓ L'injection d'huile✓ Le contrôle d'étanchéité- Capacité du réservoir : 10 L minimum- Manomètres d'affichage BP et HP- 2 tuyaux BP et HP de longueur de 2 m minimum- Raccords rapides BP et HP standardisés- Tension : 220 V - 50 Hz.- Livrée avec une bouteille de réfrigérant de 10 litres Minimum
7	ANALYSEUR DES SYSTEME ELECTRIQUE AUTOMOBILE (TEST DES SYSTEMES DE BUS DU VEHICULE ; CONTROLE RAPIDE DES COMPOSANTS) <ul style="list-style-type: none">✓ Générateur de signaux pour la simulation des signaux des capteurs✓ Logiciel de test des composants électriques et électroniques les plus importants du véhicule✓ Mesure du courant de repos de la batterie✓ Oscilloscope universel bicanal minimum✓ Test des systèmes de bus du véhicule (par ex. bus CAN)✓ Logiciel en français✓ Répond à toutes les exigences en matière de contrôle électrique et électronique Fourniture <ul style="list-style-type: none">✓ Bloc secteur✓ Générateur Bloc secteur avec cordon secteur✓ Câble de liaison USB (3 m)✓ Câble de raccordement B+/B-✓ Pince de déclenchement✓ Câble de raccordement primaire (UNI 2)✓ Câble de mesure Multi CH1✓ Câble de mesure Multi CH2✓ Câble de mesure avec diviseur de tension✓ Pince ampèremétrique 1000 A✓ Raccord avec flexible✓ Déclencheur à distance✓ Capteur de mesure secondaire✓ Sonde de température VP✓ Borne de connexion noire
	<ul style="list-style-type: none">✓ Adaptateur USB Bluetooth✓ Mallette



Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	ISTA BNI DRAR	ISTA RISSANI	CENTRE DE FORMATION OULED SALEH	TOTAL
1	Appareil de contrôle de géométrie 3D des véhicules légers	1	1	1	3
2	Pont élévateur 4 colonnes	1	1	1	3
3	Opacimétrie pour la mesure des émissions des moteurs diesel	1	1	1	3
4	Analyseur des gaz d'échappement des moteurs essence.	1	1	1	3
5	STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES MULTIMARQUES	3	3	3	9
6	Station de recharge de climatisation de véhicule automobile	1	1	1	3
7	ANALYSEUR DES SYSTEME ELECTRIQUE AUTOMOBILE (TEST DES SYSTEMES DE BUS DU VEHICULE ; CONTROLE RAPIDE DES COMPOSANTS)	1	1	1	3

LOT N° 5 : Equipements de garage et d'atelier Automobile

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	RÉGLOPHARE <ul style="list-style-type: none">• Permet l'alignement et le centrage des phares.• Valable pour phare au Xénon.• Molette de réglage de l'inclinaison de l'écran.• Boîte optique en acier.• Réglage en hauteur : de 250 mm à 1200 mm• Conforme à la nouvelle norme pour les feux à LED.
2	ENROULEUR TUYAU AIR COMPRIME <ul style="list-style-type: none">• Longueur du tuyau : 15 m minimum• Pression admissible : 12 bars minimum• Livré avec raccords
3	APPAREIL ELECTRIQUE POUR PURGER LES FREINS ET LES EMBRAYAGES DES VEHICULES <ul style="list-style-type: none">• Pour purge du liquide de frein et purge embrayage• Compatible avec ABS.• Portable• Régulateur automatique de pression (maintien automatiquement la pression d'utilisation en dessous de 2 Bars pour les systèmes ABS)• Capacité : 4L Minimum• Bouchons multi-diamètres pour utilisation du purgeur sur les véhicules• Bidon de récupération du liquide avec chaînette d'accrochage



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
4	CHARGEUR DE BATTERIES LENT <ul style="list-style-type: none">· Tension de charge : 12 et 24 volts· Capacité de charge minimale : 10 à 100 A/h.· Commutation automatique en maintenance de charge à tension constante lorsque la batterie est complètement chargée.· Protection contre les surcharges et l'inversion de polarité· Alimentation : 220 V – 50 Hz
5	CONTROLEUR DE PRESSION D'HUILE MOTEUR <ul style="list-style-type: none">· Plage de mesure minimale : de 0 à 8 bars.· Liaison avec raccord rapide· Livré avec adaptateurs, joints et raccords.
6	MANOMETRE DE MESURE DE LA PRESSION D'ESSENCE 0-10 BARS <ul style="list-style-type: none">· Plage de mesure minimale : de 0 à 10 bars.· Livré avec adaptateurs, joints et raccords
7	COMPRESSIONMETRE POUR MOTEUR DIESEL <ul style="list-style-type: none">· Pour tout type de moteur diesel : système de "faux injecteurs" et "fausses bougies".· Gamme de mesure minimale : 10 bars.· Livré avec adaptateurs, joints et raccords· Livrée en coffret
8	COMPRESSIONMETRE POUR MOTEUR ESSENCE <ul style="list-style-type: none">· Gamme de mesure minimale : 10 bars.· Livré avec adaptateurs, joints et raccords· Livrée en coffret
9	CONTROLEUR D'ETANCHEITE DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT <ul style="list-style-type: none">· Pompe de mise sous pression avec manomètre d'indication de pression (0 à 2,5 bars minimum).· Livré avec bouchons adaptables sur tous types de radiateurs.· Livrée en coffret
10	SUPPORT MOTEUR ET BOITE A VITESSES ROTATIFS Support moteur sur roulette rotatif 450 kg minimum pour garage
11	EQUILIBREUSE DE ROUES Equilibreuse de roues permettant d'équilibrer toutes les roues de véhicules léger, équipé d'un afficheur numérique et système de prise de mesure automatique. Largeur max de la roue 500 mm minimum Diamètre maxi de la roue : 1200 mm minimum Diamètre de la jante automatique : 10" à 27 " pouces minimum Largeur de jante automatiques : 1" à 19 " minimum Vitesse de rotation : 208 tr/min minimum Consommation 0,5 KW minimum Livré avec : <ul style="list-style-type: none">· Pince gabarit de pneu· Pince à équilibrage· Masse de Calibrage
12	MONTE-DEMONTE PNEUS <ul style="list-style-type: none">· Monte -démonte pneus· Équipé d'une colonne

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



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none">* Diamètre de la roue: 1100 mm minimum* Diamètre de la jante de 10 " à 22" minimum* Largeur de la roue: 9 " minimum* Appareil équipé d'un motoructeur de 0,75 à 1,5 HP minimum<ul style="list-style-type: none">à commande pneumatique,Avec assistant de montage et démontage des pneus rigides.
13	VIDANGEURS D'HUILE USEE EQUIPE Assure la récupération et l'aspiration Avec : <ul style="list-style-type: none">Indicateur de niveau,Sondes d'aspirationKit de diamètres différents et le bac de stockage.Régulateur pneumatique de vidange.Capacité de réservoir : 80 litres min
14	COMPRESSEUR RESSORT DE SUSPENSION <ul style="list-style-type: none">Compresseur Pneumatique de RessortPression de service : min 5 barCage de sécuritéCommande par pédale à pied
15	TOURET A MEULER SUR SOCLE <ul style="list-style-type: none">Puissance : 500 W minimumDiamètre de meule 150 mm minimumDiamètre de la brosse 150 mm minimumEpaisseur de meule 15 mm minimumMeule et brosse équipée d'un écran pare-étincellesAlimentation monophasée ou triphasée
16	PERCEUSE SENSITIVE MONTEE SUR COLONNE <ul style="list-style-type: none">Capacité de perçage \geq à 16 mmCourse de la broche : 80 mm minimumNombre de vitesses minimum : 5 Cône morse de la broche CM2 au minimum <ul style="list-style-type: none">Système d'éclairageCoup de poing d'arrêt d'urgenceLivree avec accessoires compatibles avec la machine :<ul style="list-style-type: none">Mandrin de perçage cône morse compatible avec celui de la brocheEtau fixe de perçage de capacité 120 mm minimumClefs et outillage de service
17	PRESSE HYDRAULIQUE FIXE SUR BATI <ul style="list-style-type: none">Capacité : 10 tonnes minimum.Manomètre.Sécurité en cas de surcharge.Table de travail ajustable.Course du piston minimum : 150 mm
	<ul style="list-style-type: none">Retour automatique du piston.Livree avec une paire V



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
18	COMPRESSEUR D'AIR SILENCIEUX Compresseur silencieux Réservoir Minimum 200 litres Débit minimum 500 l/H Pression de service Max 10 Bar Puissance 3 CV minimum Muni d'un pressostat Min Max
19	ASPIRATEUR DE POUSSIERE Aspirateur de liquides avec panier normale avec deux moteurs à deux étages : Volt : 220-240 Puissance maximale : 2400 W Puissance Minimale : 2050 W Dépression Mini (mm H ₂ O): 2250 Admission d'air mini (m ³ / h) : 340
20	NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU CHAUDE <ul style="list-style-type: none">• Débit : 660 l/h mini• Pression max: 170 bar• Puissance 4 KW• Température max : 80 °c• Réservoir détergeant(s)• Livré avec lance et flexible haute pression longueur 10 m
21	TESTEUR DE FUITE CYLINDRE <ul style="list-style-type: none">• Plage de mesure de la perte de pression de 0 % à 100 %• Livré avec Jeu de raccords pour moteurs diesel M 18 x 1,5 et M 24 x 2 minimum
22	MULTIMETRE NUMERIQUE A HAUTE SENSIBILITE Le multimètre est composé <ul style="list-style-type: none">• Testeur d'isolement jusqu'à 4000 Mohm à 250 V, 500 V, 1000 V.• Voltmètre AC / DC : 0 à 600 V minimum.• Ampèremètre AC / DC : 0 à 400 mA minimum.• Ohmmètre : 0 à 40 MOhm.• Fréquencemètre, testeur de continuité, testeur de diode Adapté aux véhicules hybrides et électriques
23	TESTEUR DE BATTERIE Caractéristiques techniques <ul style="list-style-type: none">• Tension nominale de la batterie : 12 V• Types de batterie : plomb-acide, gel, sèches, AGM• Normes d'essai CCA, JIS, EN, DIN, SAE, IEC• Test du système de démarrage/de charge : 12 V / 24 V• Imprimante : intégrée
24	UNITE D'ASPIRATION DES GAZ D'ECHAPPEMENT MOBILE <ul style="list-style-type: none">• Débit du ventilateur : 1000 m³/h minimum.• Puissance minimale 1 KW• Alimentation : 220V - 50 Hz• Flexible de refoulement de Ø 150 à 200 mm,



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	Longueur de la conduite 5 m minimum
25	TESTEUR LIQUIDE DE FREIN <ul style="list-style-type: none">Permet de tester les liquides de frein DOT3-DOT4-DOT5Mesure le point d'ébullition du liquide de frein.Test automatique, durée maximum : 1 min.Affichage LCD.Précision : 3%.Alimentation : 12 V (batterie véhicule).Coffret plastique.
26	KIT COMPLET DE DETECTION DE FUITE UV (POUR LA CLIMATISATION) <ul style="list-style-type: none">Lampe UV haute intensitéFlacon (120ml) de nettoyant Minimum.Traceur fluorescent concentré Universel 60ml (25 applications minimum)25 étiquettes de services minimumBatteries de remplacement ou chargeurLunettes de protection à effet renforceur.
27	DETECTEUR DE FUITE DE GAZ REFRIGERANT HALOGENE A MAIN <ul style="list-style-type: none">Équipé d'un capteur flexible en acier inoxydable pour toutes les occasionsMode de numérisation pour une détection rapide des fuitesCircuit électronique amélioré, préchauffage rapideRéactif pour tracer les gaz halogènesDétecter le Gaz R134a et les réfrigérants existants
28	CRIC ROULEUR HYDRAULIQUE <ul style="list-style-type: none">En acierCapacité : 2 Tonnes minimumHauteur de levage minimum : 150 mm maximumHauteur de levage maximum : 350 mm minimum
29	GRUE D'ATELIER HYDRAULIQUE MOBILE <ul style="list-style-type: none">Capacité : 1,5 tonne minimumBras télescopiqueHauteur maxi de levage : 2 mètres minimum.Chaine de levage avec crochet de sécuritéLimiteur de charge et vitesse de descente contrôlée.Mobile sur roulettes.



Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	ISTA BNI DRAR	ISTA RISSANI	CENTRE DE FORMATION OULED SALEH	TOTAL
1	RÉGLOPHARE	1	1	1	3
2	ENROULEUR TUYAU AIR COMPRIME	3	3	3	9
3	APPAREIL ELECTRIQUE POUR PURGER LES FREINS ET LES EMBRAYAGES DES VEHICULES	1	1	1	3
4	CHARGEUR DE BATTERIES LENT	3	3	3	6
5	CONTROLEUR DE PRESSION D'HUILE MOTEUR	1	1	1	3
6	MANOMETRE DE MESURE DE LA PRESSION D'ESSENCE 0-10 BARS	1	1	1	3
7	COMPRESSIONMETRE POUR MOTEUR DIESEL	2	2	2	6
8	COMPRESSIONMETRE POUR MOTEUR ESSENCE	2	2	2	6
9	CONTROLEUR D'ETANCHEITE DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT	2	2	2	6
10	SUPPORT MOTEUR ET BOITE A VITESSES ROTATIFS	10	10	10	30
11	EQUILIBREUSE DE ROUES	1	1	1	3
12	MONTE-DEMONTE PNEUS	1	1	1	3
13	VIDANGEURS D'HUILE USEE EQUIPE	1	1	1	3
14	COMPRESSEUR RESSORT DE SUSPENSION	1	1	1	3
15	TOURET A MEULER SUR SOCLE	1	1	1	3
16	PERCEUSE SENSITIVE MONTEE SUR COLONNE	1	1	1	3
17	PRESSE HYDRAULIQUE FIXE SUR BATI	1	1	1	3
18	COMPRESSEUR D'AIR SILENCIEUX	1	1	1	3
19	ASPIRATEUR DE POUSSIERE	3	3	3	9
20	NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU CHAUDE	1	1	1	3
21	TESTEUR DE FUITE CYLINDRE	1	1	1	3
22	MULTIMETRE NUMERIQUE A HAUTE SENSIBILITE	18	18	18	54

Handwritten signature and initials.



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

23	TESTEUR DE BATTERIE	2	2	2	6
24	UNITE D'ASPIRATION DES GAZ D'ECHAPPEMENT MOBILE	3	3	3	9
25	TESTEUR LIQUIDE DE FREIN	2	2	2	6
26	KIT COMPLET DE DETECTION DE FUITE UV (POUR LA CLIMATISATION)	2	2	2	6
27	DETECTEUR DE FUITE DE GAZ REFRIGERANT HALOGENE A MAIN	2	2	2	6
28	CRIC ROULEUR HYDRAULIQUE	2	2	2	6
29	GRUE D'ATELIER HYDRAULIQUE MOBILE	1	1	1	3

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

28
H
m



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

**Spécifications techniques des fournitures proposées
par le concurrent pour les lots :
N°1, N°2, N°3 et N°4, N°5**



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Lot N°1 : Equipements didactiques d'apprentissage en automobile

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>MOTEUR ESSENCE INJECTION DIRECT DE NOUVELLE GENERATION SUR SUPPORT EN ETAT DE MARCHE AVEC PRISE DE DIAGNOSTIC</p> <p>Le moteur est composé de :</p> <ul style="list-style-type: none">- Moteur Essence Injection direct de nouvelle génération- Réservoir de carburant- Filtre à combustible- Batterie avec système électrique correspondant- Silencieux- Commande d'accélérateur- Indicateur de charge de l'alternateur- Radiateur avec ventilateur- Réservoir de liquide de refroidissement- Grilles de protection- L'ensemble sera placé sur un support à roues pivotantes facilitant tout déplacement.- Boîtier de simulation de pannes- Insertion de défaut directement ou via USB.- Minuterie automatique après l'insertion de défaut qui permet aux stagiaires de contrôler le temps pour trouver les défauts insérées.- Fonction de mot de passe pour l'insertion de défaut- Equipement de connexion 4 broches minimum- Bouton de sélection du numéro de défaut (0 ~ 9)- Interface USB- Témoin lumineux de l'état de la communication <p>IL permet les exploitations pédagogiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">-Les signaux émis par les capteurs et les actionneurs peuvent être prélevés facilement sur les boîtiers de sortie avec fiches de connexion.-Étude du fonctionnement d'un moteur ESSENCE-Simulation de pannes et création des anomalies via un boîtier de commande.-Opérations de réparation sur un moteur réel-Les schémas des connexions doivent être fournis pour tous les Systèmes.-Diagnostic OBD comme sur un moteur réel-Lecture de la mémoire de défaut via fiche OBD.-Documentation en français.		
	<p>Formation de 2 Jours sur MOTEUR ESSENCE INJECTION DIRECT DE NOUVELLE GENERATION SUR SUPPORT EN ETAT DE MARCHE AVEC PRISE DE DIAGNOSTIC</p>		



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
2	<p>MAQUETTE DE DIRECTION ASSISTEE ELECTRIQUE</p> <p>Composition :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentation électrique monophasée 220 / lecteur DC12V - volant de direction, moteur de commande, panneau d'instruments, d'unités variables MDPS ou équivalent. - Logiciel de simulation qui couvre les principes de l'automobile, mécanisme de direction de type crémaillère. - Documentation en français <p>Formation de 2 Jours sur la MAQUETTE DE DIRECTION ASSISTEE ELECTRIQUE</p>		
3	<p>BANC DIDACTIQUE SUR LA CLIMATISATION EN AUTOMOBILE</p> <p>Contenus didacticiels :</p> <ul style="list-style-type: none"> •Structure et mise en service d'une climatisation •Confort et sécurité dans une automobile grâce à la climatisation •Bases de la technique du froid / Fonction de la climatisation •Description des composants d'une climatisation •Manipulation de frigorigènes et dispositions légales •Commande / régulation de température dans l'habitacle •Diagnostic de climatisations / Entretien de climatisations •Travaux de réparation / Recherche d'erreurs <p>Comprend au minimum les éléments suivants :</p> <p>1 Système didactique de climatisation 2 zones</p> <ul style="list-style-type: none"> •Composants d'une voiture réelle •Possibilité de recharge de fluide frigorigère similaire à une voiture réelle •Régulation continue du régime du moteur •Possibilité de représenter la position des volets de pression dynamique à vitesses élevées •Simulation de la désactivation de la climatisation à faibles températures extérieures •les endroits critiques sont recouverts d'une protection •Simulation d'erreurs intégrée •Boîtier de mesure •Entraînement continu du compresseur à plateau en nutation au moyen d'un moteur électrique •Port de diagnostic OBD •Unité de commande de la climatisation sans erreur par simulateur de bus restant •Câblage selon des schémas des connexions d'origine <p>•Avec guide de réparation et schéma électrique</p> <p>•Documentations en français</p> <p>•Formation de 2 jours</p>		



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
4	<p>MAQUETTE DIDACTIQUE DE BOITE DE VITESSE AUTOMATIQUE</p> <ul style="list-style-type: none">• Entraînement manuel• Avec 5 rapports marche avant + marche arrière• 5° vitesse avec convertisseur de couple ""lock-up""• Le système devra permettre aux étudiants de visualiser l'embrayage multidisques, le réducteur épicycloïdal, les électrovannes, le convertisseur de couple, etc...• L'ensemble sera soigneusement sectionné à des freins pédagogiques et peint en différentes couleurs afin que l'on puisse mieux en distinguer les divers composants• L'ensemble sera placé sur un support à roues pivotantes facilitant tout déplacement• Documentations en français <p>Formation de 2 jours sur la maquette didactique de boite de vitesse automatique</p>		



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N°1 : Equipements didactiques d'apprentissage en automobile

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTV A	(3) Prix total HT/HDD/HTV (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	Moteur Essence injection direct de nouvelle génération sur support en état de marche avec prise de diagnostic	U	3						
2	Maquette de direction assistée électrique	U	3						
3	Banc didactique sur la climatisation en automobile	U	3						
4	Maquette didactique de boîte de vitesse automatique	U	3						
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°2 : Maquettes didactiques d'apprentissage en automobile

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>MAQUETTE DIDACTIQUE D'APPRENTISSAGE SUR LES CAPTEURS EN AUTOMOBILE.</p> <p>Les capteurs utilisés sont les mêmes que ceux d'un véhicule réel.</p> <p>Capteur de régime moteur, capteur de générateur d'impulsion A/T, capteur de position de came, capteur de vitesse d'une roue, capteur d'humidité, Capteur de température, capteur de lumière automatique, capteur de cliquetis, capteur de vitesse, capteur de position de l'accélérateur, sonde a d'oxygène, capteur de position du papillon des gaz,</p> <p>Contenus didacticiels :</p> <ul style="list-style-type: none">• Mesures, commandes et réglages / Grandeurs de mesure physiques• Induction, Effet Hall, Effet piéze / Semi-conducteurs• Pression absolue et relative• Capteurs de vitesse inductifs, Capteurs de vitesse à effet Hall• Mesure de position de l'étrangleur avec potentiomètre• Mesure des masses d'air avec capteurs à fil thermique et à film chaud• Mesure de pression dans le canal d'aspiration• Mesure de température avec des palpeurs NTC et PTC• Recherche d'erreurs• Documentation en français <p>Formation de 2 Jours</p>		



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
2	<p>MAQUETTE DIDACTIQUE DES RESEAUX MULTIPLEXES CAN ET LIN</p> <p>Contenus didacticiels :</p> <p>Équipement didactique pour la théorie et la pratique des bus CAN et LIN</p> <ul style="list-style-type: none">•Câblage et pièces de l'automobile•Capteur et actionneur permet la mesure input/output data•Data bus•Protocole de transfert d'information•Track information translation process•Prise OBD•Initiation à la topologie et aux composants d'un système bus CAN dans le véhicule•Initiation aux différences entre low-speed CAN et high-speed CAN•Analyse expérimentale des propriétés électriques du bus CAN•Initiation au principe de l'adressage et de l'arbitrage sur le bus CAN•Analyse de messages CAN via écran CAN et oscilloscope•Mesure de l'influence des résistances terminales pour low-speed et high-speed CAN•Recherche d'erreurs•Documentation en français <p>Formation de 2 Jours</p>		



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
3	<p>MAQUETTE DIDACTIQUE POUR CIRCUITS ELECTRIQUE ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE</p> <p>Un système de plaques d'enseignement modulaire pour les travaux pratiques et la démonstration, vise à transmettre les notions de base de l'électricité et de l'électronique spécifiques aux applications automobiles.</p> <p>Contenus didacticiels requis au minimum :</p> <p>La loi d'OHM.</p> <p>Résistance en circuit série et en parallèle.</p> <p>Principes du voltmètre et de la mesure de la tension.</p> <p>Principes de l'ampèremètre et de la mesure du courant.</p> <p>Principales du testeur et des mesures de résistance.</p> <p>Single-Phase transformer</p> <p>3-phase transformer et connexion en Y.</p> <p>Inductance et du circuit RL.</p> <p>Inductance des circuits en série et en parallèle.</p> <p>Capacitance et circuits RC.</p> <p>Capacitance circuits en série et en parallèle.</p> <p>Circuit LC et circuit de résonance.</p> <p>Loi de Kirchhoff.</p> <p>Circuit Bridge.</p> <p>Single-Circuit de redressement demi-onde et circuit de redressement d'onde.</p> <p>Champ magnetic.</p> <p>•Documentation en français</p> <p>Formation de 2 Jours</p>		

H₂ W



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
4	<p>MAQUETTE DIDACTIQUE D'UNE BOITE DE VITESSE MANUELLE</p> <ul style="list-style-type: none">• Unité éducative qui dispose d'une transmission manuelle à traction arrière ou avant• Capable d'aider à comprendre les fonctions de la transmission manuelle .• Chaque section de la boîte à vitesse incisée est peinte avec des couleurs différentes pour l'efficacité de l'éducation. <p>Composition : Transmission manuelle, levier, logement de transmission, arbre d'entrée, assemblage de support, assemblage de tige de sélection, arbre de compte et engrenage, bouchon de remplissage, les roulements, les synchroniseurs.</p> <ul style="list-style-type: none">• 5 vitesses vers l'avant, 1 vitesse inverse minimum <p>Formation de 2 Jours</p>		
5	<p>Maquette didactique en coupe d'un différentiel</p> <ul style="list-style-type: none">-Modèle en coupe d'un ensemble de différentiel Torsen à engrenages coniques à pignons et couronnes- Permet d'étudier des systèmes de fonctionnement complexe fonctionnant sur le principe des engrenages coniques- Système généralement monté sur des véhicules haut de gamme à quatre roues motrices- 6 satellites- L'ensemble sera soigneusement sectionné à des fins pédagogiques et peint en différentes couleurs afin que l'on puisse mieux en distinguer les divers composants- De nombreux organes seont traités par bain galvanique pour protéger les organes contre l'oxydation et ainsi assurer une longue conservation dans le temps de l'ensemble- Dimensions et poids : env 40x 40 x 40 cm et 20Kg <p>Formation de 2 Jours</p>		



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
6	<p>Maquette didactique de système hydraulique de frein et l'ABS</p> <ul style="list-style-type: none">• Équipement éducatif du système de freinage hydraulique.• Utile pour comprendre et éduquer le système de freinage hydraulique• Les pièces incisées pour visualiser les composants internes.• Les pièces colorées différemment pour l'effet éducatif. <p>Composition : Système de frein à disque, Structure de maître-cylindre, Structure d'étrier de frein, Booster de frein, Réservoir de fluide de frein, maître-cylindre, Pédale de frein, Module ABS,</p> <ul style="list-style-type: none">- Dimension minimum : 120 x60 x120 cm- Composants automobiles réels- Documentation en français <p>Formation de 2 Jours</p>		



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
7	<p>Maquette didactique en coupe d'un moteur thermique</p> <ul style="list-style-type: none">•Équipement éducatif pour comprendre la structure du moteur diesel nouvelle Génération HDI CRDI ou équivalent•Efficace pour éduquer chaque partie de la fonction et le principe de fonctionnement du moteur diesel•Chaque section incisée est peinte avec des couleurs différentes pour l'efficacité de l'éducation.•Il est fabriqué comme le véhicule réel et capable de vérifier le mouvement interne du moteur par coupe précise.•Actionné par des moteurs de sorte qu'il fonctionne de la même manière qu'un véhicule réel.•Capable de vérifier le processus de fonctionnement des pièces intérieures telles que les pistons, les valves et la manivelle.•Chaque partie du moteur est peinte spécifiquement <p>Composition : Moteur, moteur d'entraînement, panneau de commande, capteur de température d'eau, poulie de Camshaft, poulie d'alternateur, poulie de pompe à eau, poulie de pompe de carburant, tensioner, courroie, poulie de pompe de puissance, poulie de compresseur de climatiseur, jauge de niveau d'huile de moteur, turbocompresseur, piston, alternateur, crankshaft, pompe de haute pression, vanne de recirculation de gaz d'échappement, collecteur d'échappement, filtre à huile de moteur, capteur de position de Crankshaft</p> <p>Cadre en acier avec peinture de traitement thermique, sur 4 roues avec frein</p> <ul style="list-style-type: none">- Dimension minimum : 100 x80 x130 cm- poids minimum : 150Kg- Documentation en français <p>Formation de 2 Jours</p>		



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
8	<p>Maquette didactique d'étude d'un démarreur de voiture en coupe</p> <ul style="list-style-type: none">-12 Volts- Puissance 0,5 KW minimum- Embrayage pignon avec solénoïde.- L'ensemble sera soigneusement sectionné à des fins pédagogiques et peint en différentes couleurs afin que l'on puisse mieux en distinguer les divers composants.- L'ensemble sera placé sur une plaque de base.- Dimension minimum : 30 x 20 x 20 cm- Composants automobiles réels- Documentation en français <p>Formation de 2 Jours</p>		



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OPPT/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N°2 : Maquettes didactiques d'apprentissage en automobile

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTV A	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Maquette didactique d'apprentissage sur les capteurs en automobile	U	3						
2	Maquette didactique des réseaux multiplexes CAN et LIN	U	6						
3	Maquette didactique pour circuits électrique électronique automobile	U	3						
4	Maquette didactique d'une boîte de vitesse manuelle	U	3						
5	Maquette didactique en coupe d'un différentiel	U	3						
6	Maquette didactique de système hydraulique de frein et l'ABS	U	3						
7	Maquette didactique en coupe d'un moteur thermique	U	3						
8	Maquette didactique d'étude d'un démarreur de voiture en coupe	U	3						
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 concurren



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Lot N°3 : Simulateurs didactiques automobile

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Simulateur didactique d'un système d'injection directe Common-Rail pour moteur diesel</p> <p>Spécifications techniques requises :</p> <ul style="list-style-type: none">- Doit permettre d'étudier les systèmes d'injection HDI (CDI - CRDI...) utilisés sur les moteurs diesel.- Panneau didactique intégrant un diagramme synoptique et permettant d'analyser l'ensemble du circuit du gasoil et du circuit de commande électrique/électronique et de tous leurs composants.- Le cycle complet d'un moteur diesel à injection directe Common-rail direct sera décrit sur le panneau.- Le comportement des composants et des circuits pourra être simulé sur la base de conditions de fonctionnement que les étudiants et les enseignants pourront contrôler directement sur le panneau ou par ordinateur.- Le système devra permettre de simuler des pannes.- Logiciel structuré de manière à équilibrer la théorie avec les expériences pratiques, le diagnostic de pannes et les essais.- Boîtier de simulation d'erreurs avec affichage permet de créer des pannes dans différents équipements du véhicule.- Minuterie automatique après l'insertion de la faute qui permet aux étudiants de contrôler le temps pour trouver les fautes insérées. <p>système Commun-rail avec</p> <ul style="list-style-type: none">- injecteur électromagnétique ou piezo électrique- vanne de régulation de la pression du gasoil- capteur de pression <p>capteurs de :</p> <ul style="list-style-type: none">- position de la pédale d'accélérateur- pression de suralimentation- température d'air- température du moteur- vitesse du moteur en tr/min- débit massique d'air- tableau de commande électronique- actuateur pour la turbine à géométrie variable- Alimentation électrique : 220V monophasé - 50 Hz <p>Documentation en français</p> <p>Formation de 2 Jours</p>		

H2 m



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
2	<p>Simulateur de système d'éclairage automobile</p> <p>1. Une unité à travers laquelle les élèves sont en mesure d'apprendre la théorie et les fonctions de fonctionnement d'éclairage d'une voiture efficacement.</p> <p>2. Les pièces composant chaque système de circuit sont identiques à celles d'une voiture réelle.</p> <p>3. Capable de vérifier et d'inspecter tous les défauts qui peuvent être causés dans une voiture réelle.</p> <p>4. Le câblage électrique peut être connecté au connecteur pour le test.</p> <p>Composition : Assemblage d'optique gauche, assemblage d'optique droit, commutateur d'urgence, relais, commutateur d'éclairage, les lampes, commutateur d'allumage, fusible, Capteur de lumière automatique, schéma de connexion de câble, batterie (12V), disjoncteur de circuit avec raccordement de puissance, alternateur, moteur</p> <p>Dimension minimum : 100 x 60 x 70 cm Poids : Environ 70 kg</p> <p>•Tous les accessoires standards doivent fournir. Documentation en français</p> <p>Formation de 2 Jours</p>		
3	<p>Système didactique d'alternateur de véhicule en coupe à simple</p> <ul style="list-style-type: none">- Alimentation électrique 12 volts- Bobinage de l'armature du stator- Rotor inducteur- Anneaux collecteurs négatif et positif- Roulements- Vis de serrage- Ensemble monté sur plaque de base- L'ensemble sera soigneusement sectionné à des fins pédagogiques et peint en différentes couleurs afin que l'on puisse mieux en distinguer les divers composants.- L'ensemble sera placé sur une plaque de base- Composants automobiles réels- Documentation en français <p>Formation de 2 Jours</p>		



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N°3 : Simulateurs didactiques automobile

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTV A	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Simulateur didactique d'un système d'injection directe Common-Rail pour moteur diesel	U	3						
2	Simulateur de système d'éclairage automobile	U	3						
3	Système didactique d'alternateur de véhicule en coupe à simple	U	3						
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



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

LOT N°4 : Equipements de Diagnostic et Electronique embarquée automobile

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Appareil de contrôle de géométrie 3D des véhicules légers</p> <ul style="list-style-type: none">• La mesure simultanée du voile des 4 roues.• La mesure du parallélisme, carrossage, chasse, inclinaison du pivot et angle de braquage.• La transmission sans fil des données entre les capteurs et la console.• L'affichage 3D des données mesurées.• L'impression du rapport du contrôle réalisé.• L'enregistrement des données des clients et des travaux réalisés.• La création d'une base de données personnelle des véhicules.• L'assistance à l'opérateur dans les contrôles et les réglages. <p>L'appareil doit être composé des éléments ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 caméras numériques minimum.• PC avec la configuration minimale suivante : <ul style="list-style-type: none">- Mémoire RAM 4 Go au minimum- Disque dur de 256 GB au minimum- Interface Réseau Ethernet- Clavier USB azerty français- Souris optique USB à 2 boutons avec défilement- Ecran plat de 19"- 2 ports USB- Licence Windows 7 Professional Français ou système d'exploitation plus récent- Ecran, clavier et souris de même couleur et de même marque que l'unité centrale.• Logiciel en français fonctionnant sous Windows• Base de données des marques courantes sur le marché marocain telles que : Renault, Peugeot, Ford, Opel, Toyota, Volkswagen, Hyundai,avec mise à jour de l'année en cours. <ul style="list-style-type: none">• Imprimante couleur• Accessoires : <p>* Bloque volant avec</p>		

Handwritten signature and initials



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFFPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>* Jeu de 4 griffes de capacité minimale de 13 à 22"</p> <p>* jeu de 4 cibles et de 2 plateaux pivotants</p> <p>Formation d'une journée sur l'appareil de contrôle de géométrie 3 d des véhicules légers</p>		
2	<p>Pont élévateur 4 colonnes</p> <p>Pont à 4 colonnes avec levage auxiliaire intégré pour le contrôle de géométrie.</p> <p>Cet équipement doit être compatible avec l'appareil de contrôle de géométrie 3 D, décrit à l'item 1.</p> <p>Caractéristiques du pont élévateur :</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacité de levage minimal : 4 t• Hauteur mini. de levage ≤ 1600 mm• Hauteur maxi. de levage ≥ 1 750 mm• Logements avant pour plateaux pivotants• Logements arrière pour plaques coulissantes• Puissance du moteur électrique : 2 Kw minimum• Alimentation électrique : 400 V - 50 Hz <p>Caractéristiques du levage auxiliaire :</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacité de levage : 3 t minimum <p>Le pont doit être livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none">• Un jeu de 2 rampes d'accès• Un jeu de 2 arrêts de roue• Un jeu de 2 plateaux pivotants• Un jeu de 2 couvercles des plateaux pivotants• Un jeu de 2 plaques coulissantes <p>Manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance en langue française.</p>		
3	<p>Opacimétrie pour la mesure des émissions des moteurs diesel</p> <p>L'opacimétrie doit être munie des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Des éléments de mesure d'opacité des émissions des moteurs Diesel et son expression en pourcentage et en Coefficient d'absorption K (m-1). La mesure doit être réalisée en régime stabilisé et en accélération.• Une sonde de température pour la mesure de la température d'huile		

Handwritten signatures and initials at the bottom right corner of the page.



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>moteur.</p> <ul style="list-style-type: none">• Une sonde à gaz d'échappement• Tension d'alimentation : 220 V – 50 Hz.		
4	<p>Analyseur des gaz d'échappement des moteurs essence.</p> <p>L'analyseur doit être muni des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Des éléments de mesure des gaz d'échappement CO, CO2, HC, O2, coefficient LAMBDA des moteurs essence (expression en pourcentage). La mesure doit être réalisée en régime stabilisé et en accélération.• Une sonde de température pour la mesure de la température d'huile moteur.• Une sonde à gaz d'échappement avec système de fixation pour le prélèvement de la fumée.• Un écran d'affichage.• Un clavier• Une imprimante intégrée.• Détecteur de régime moteur• Tension d'alimentation : 220 V – 50 Hz.• Chariot sur roues		
5	<p>STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES MULTIMARQUES</p> <p>Fonction :</p> <ul style="list-style-type: none">• Lecture de paramètres et effacement des codes défauts,• Simulation et commande des actuateurs• Fonction diagnostic guidée.• Tablette de diagnostic : Windows 10 minimum, deux portes USB minimum• Interface de diagnostic avec deux sorties pour option multimètre et analyseur de signaux.• 1 mise à jour en ligne par année au minimum• Abonnement à vie• Multimètre 2 canaux intégré• Compatible avec le logiciel PassThru qui permet d'accéder au logiciel de commande du constructeur automobile• Connectivité Bluetooth d'une portée de 100 m au minimum• Mémoire SSD de 256 GB minimum• Formation sur l'utilisation de l'appareil		



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	d'une journée. Livré avec : Tous les accessoires nécessaires aux opérations de diagnostic		
6	Station de recharge de climatisation de véhicule automobile La station doit assurer : <ul style="list-style-type: none">✓ La récupération, le recyclage, la mise à vide et la recharge du réfrigérant R134a✓ L'injection d'huile✓ Le contrôle d'étanchéité<ul style="list-style-type: none">- Capacité du réservoir : 10 L minimum- Manomètres d'affichage BP et HP- 2 tuyaux BP et HP de longueur de 2 m minimum- Raccords rapides BP et HP standardisés- Tension : 220 V - 50 Hz.- Livrée avec une bouteille de réfrigérant de 10 litres Minimum		
7	ANALYSEUR DES SYSTEME ELECTRIQUE AUTOMOBILE (TEST DES SYSTEMES DE BUS DU VEHICULE ; CONTROLE RAPIDE DES COMPOSANTS) <ul style="list-style-type: none">✓ Générateur de signaux pour la simulation des signaux des capteurs✓ Logiciel de test des composants électriques et électroniques les plus importants du véhicule✓ Mesure du courant de repos de la batterie✓ Oscilloscope universel bicanal minimum✓ Test des systèmes de bus du véhicule (par ex. bus CAN)✓ Logiciel en français✓ Répond à toutes les exigences en matière de contrôle électrique et électronique Fourniture <ul style="list-style-type: none">✓ Bloc secteur		
	<ul style="list-style-type: none">✓ Générateur Bloc secteur avec cordon secteur✓ Câble de liaison USB (3 m)		



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none">✓ Câble de raccordement B+/B-✓ Pince de déclenchement✓ Câble de raccordement primaire (UNI 2)✓ Câble de mesure Multi CH1✓ Câble de mesure Multi CH2✓ Câble de mesure avec diviseur de tension✓ Pince ampèremétrique 1000 A✓ Raccord avec flexible✓ Déclencheur à distance✓ Capteur de mesure secondaire✓ Sonde de température VP✓ Borne de connexion noire✓ Adaptateur USB Bluetooth✓ Mallette		



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPT/DAL/DAE/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N°4 : Equipements de Diagnostic et Electronique embarquée automobile

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTV A	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	Appareil de contrôle de géométrie 3D des véhicules légers	U	3						
2	Pont élévateur 4 colonnes	U	3						
3	Opacimétrie pour la mesure des émissions des moteurs diesel	U	3						
4	Analyseur des gaz d'échappement des moteurs essence.	U	3						
5	STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES MULTIMARQUES	U	9						
6	Station de recharge de climatisation de véhicule automobile	U	3						
7	ANALYSEUR DES SYSTEME ELECTRIQUE AUTOMOBILE (TEST DES SYSTEMES DE BUS DU VEHICULE ; CONTROLE RAPIDE DES COMPOSANTS)	U	3						
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° 5 : Equipements de garage et d'atelier Automobile

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	RÉGLOPHARE <ul style="list-style-type: none">Permet l'alignement et le centrage des phares.Valable pour phare au Xénon.Molette de réglage de l'inclinaison de l'écran.Boîte optique en acier.Réglage en hauteur : de 250 mm à 1200 mmConforme à la nouvelle norme pour les feux à LED.		
2	ENROULEUR TUYAU AIR COMPRIME <ul style="list-style-type: none">Longueur du tuyau : 15 m minimumPression admissible : 12 bars minimumLivré avec raccords		
3	APPAREIL ELECTRIQUE POUR PURGER LES FREINS ET LES EMBRAYAGES DES VEHICULES <ul style="list-style-type: none">Pour purge du liquide de frein et purge embrayageCompatible avec ABS.PortableRégulateur automatique de pression (maintien automatiquement la pression d'utilisation en dessous de 2 Bars pour les systèmes ABS)Capacité : 4L MinimumBouchons multi-diamètres pour utilisation du purgeur sur les véhiculesBidon de récupération du liquide avec chaînette d'accrochage		
4	CHARGEUR DE BATTERIES LENT <ul style="list-style-type: none">Tension de charge : 12 et 24 voltsCapacité de charge minimale : 10 à 100 A/h.Commutation automatique en maintenance de charge à tension constante lorsque la batterie est complètement chargée.Protection contre les surcharges et l'inversion de polaritéAlimentation : 220 V – 50 Hz		
5	CONTROLEUR DE PRESSION D'HUILE MOTEUR <ul style="list-style-type: none">Plage de mesure minimale : de 0 à 8 bars.Liaison avec raccord rapideLivré avec adaptateurs, joints et raccords.		
6	MANOMETRE DE MESURE DE LA PRESSION D'ESSENCE 0-10 BARS <ul style="list-style-type: none">Plage de mesure minimale : de 0 à 10 bars.Livré avec adaptateurs, joints et raccords		
7	COMPRESSIOMETRE POUR MOTEUR DIESEL <ul style="list-style-type: none">Pour tout type de moteur diesel : système de "faux		



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	injecteurs" et "fausses bougies". <ul style="list-style-type: none">· Gamme de mesure minimale : 10 bars.· Livré avec adaptateurs, joints et raccords· Livrée en coffret		
8	COMPRESSIOMETRE POUR MOTEUR ESSENCE <ul style="list-style-type: none">· Gamme de mesure minimale : 10 bars.· Livré avec adaptateurs, joints et raccords· Livrée en coffret		
9	CONTROLEUR D'ETANCHEITE DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT <ul style="list-style-type: none">· Pompe de mise sous pression avec manomètre d'indication de pression (0 à 2,5 bars minimum).· Livré avec bouchons adaptables sur tous types de radiateurs.· Livrée en coffret		
10	SUPPORT MOTEUR ET BOITE A VITESSES ROTATIFS Support moteur sur roulette rotatif 450 kg minimum pour garage		
11	EQUILIBREUSE DE ROUES Equilibreuse de roues permettant d'équilibrer toutes les roues de véhicules léger, équipé d'un afficheur numérique et système de prise de mesure automatique. Largeur max de la roue 500 mm minimum Diamètre maxi de la roue : 1200 mm minimum Diamètre de la jante automatique : 10" à 27 " pouces minimum Largeur de jante automatiques : 1" à 19 " minimum Vitesse de rotation : 208 tr/min minimum Consommation 0,5 KW minimum Livré avec : <ul style="list-style-type: none">· Pince gabarit de pneu· Pince à équilibrage· Masse de Calibrage		
12	MONTE-DEMONTE PNEUS <ul style="list-style-type: none">· Monte -démonte pneus· Équipé d'une colonne* Diamètre de la roue: 1100 mm minimum* Diamètre de la jante de 10 " à 22"minimum* Largeur de la roue: 9 " minimum* Appareil équipé d'un motoructeur de 0,75 à 1,5 HP minimum· à commande pneumatique,· Avec assistant de montage et démontage des pneus rigides.		



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
13	VIDANGEURS D'HUILE USEE EQUIPE Assure la récupération et l'aspiration Avec : <ul style="list-style-type: none">Indicateur de niveau,Sondes d'aspirationKit de diamètres différents et le bac de stockage.Régulateur pneumatique de vidange.Capacité de réservoir : 80 litres min		
14	COMPRESSEUR RESSORT DE SUSPENSION <ul style="list-style-type: none">Compresseur Pneumatique de RessortPression de service : min 5 barCage de sécuritéCommande par pédale à pied		
15	TOURET A MEULER SUR SOCLE <ul style="list-style-type: none">Puissance : 500 W minimumDiamètre de meule 150 mm minimumDiamètre de la brosse 150 mm minimumEpaisseur de meule 15 mm minimumMeule et brosse équipée d'un écran pare-étincellesAlimentation monophasée ou triphasée		
16	PERCEUSE SENSITIVE MONTEE SUR COLONNE <ul style="list-style-type: none">Capacité de perçage \geq à 16 mmCourse de la broche : 80 mm minimumNombre de vitesses minimum : 5Cône morse de la broche CM2 au minimumSystème d'éclairageCoup de poing d'arrêt d'urgenceLivrée avec accessoires compatibles avec la machine :<ul style="list-style-type: none">Mandrin de perçage cône morse compatible avec celui de la brocheEtau fixe de perçage de capacité 120 mm minimumClefs et outillage de service		
17	PRESSE HYDRAULIQUE FIXE SUR BATI <ul style="list-style-type: none">Capacité : 10 tonnes minimum.Manomètre.Sécurité en cas de surcharge.Table de travail ajustable.Course du piston minimum : 150 mmRetour automatique du piston.Livrée avec une paire V		
18	COMPRESSEUR D'AIR SILENCIEUX Compresseur silencieux Réservoir Minimum 200 litres Débit minimum 500 l/H Pression de service Max 10 Bar		



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	Puissance 3 CV minimum Muni d'un pressostat Min Max		
19	ASPIRATEUR DE POUSSIÈRE Aspirateur de liquides avec panier normale avec deux moteurs à deux étages : Volt : 220-240 Puissance maximale : 2400 W Puissance Minimale : 2050 W Dépression Mini (mm H ₂ O): 2250 Admission d'air mini (m ³ / h) : 340		
20	NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU CHAUDE · Débit : 660 l/h mini · Pression max: 170 bar · Puissance 4 KW · Température max : 80 °c · Réservoir détergeant(s) · Livré avec lance et flexible haute pression longueur 10 m		
21	TESTEUR DE FUITTE CYLINDRE · Plage de mesure de la perte de pression de 0 % à 100 % · Livré avec Jeu de raccords pour moteurs diesel M 18 x 1,5 et M 24 x 2 minimum		
22	MULTIMETRE NUMERIQUE A HAUTE SENSIBILITE Le multimètre est composé · Testeur d'isolement jusqu'à 4000 Mohm à 250 V, 500 V, 1000 V. · Voltmètre AC / DC : 0 à 600 V minimum. · Ampèremètre AC / DC : 0 à 400 mA minimum. · Ohmmètre : 0 à 40 MOhm. · Fréquence-mètre, testeur de continuité, testeur de diode Adapté aux véhicules hybrides et électriques		
23	TESTEUR DE BATTERIE Caractéristiques techniques · Tension nominale de la batterie : 12 V · Types de batterie : plomb-acide, gel, sèches, AGM · Normes d'essai CCA, JIS, EN, DIN, SAE, IEC · Test du système de démarrage/de charge : 12 V / 24 V · Imprimante : intégrée		

Ha mi



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
24	UNITE D'ASPIRATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT MOBILE <ul style="list-style-type: none">· Débit du ventilateur : 1000 m³/h minimum.· Puissance minimale 1 KW· Alimentation : 220V - 50 Hz· Flexible de refoulement de Ø 150 à 200 mm,· Longueur de la conduite 5 m minimum		
25	TESTEUR LIQUIDE DE FREIN <ul style="list-style-type: none">· Permet de tester les liquides de frein DOT3-DOT4-DOT5· Mesure le point d'ébullition du liquide de frein.· Test automatique, durée maximum : 1 min.· Affichage LCD.· Précision : 3%.· Alimentation : 12 V (batterie véhicule).· Coffret plastique.		
26	KIT COMPLET DE DETECTION DE FUITE UV (POUR LA CLIMATISATION) <ul style="list-style-type: none">· Lampe UV haute intensité· Flacon (120ml) de nettoyant Minimum.· Traceur fluorescent concentré Universel 60ml (25 applications minimum)· 25 étiquettes de services minimum· Batteries de remplacement ou chargeur· Lunettes de protection à effet renforceur.		
27	DETECTEUR DE FUITE DE GAZ REFRIGERANT HALOGENE A MAIN <ul style="list-style-type: none">· Équipé d'un capteur flexible en acier inoxydable pour toutes les occasions· Mode de numérisation pour une détection rapide des fuites· Circuit électronique amélioré, préchauffage rapide· Réactif pour tracer les gaz halogènes· Détecter le Gaz R134a et les réfrigérants existants		
28	CRIC ROULEUR HYDRAULIQUE <ul style="list-style-type: none">· En acier· Capacité : 2 Tonnes minimum· Hauteur de levage minimum : 150 mm maximum· Hauteur de levage maximum : 350 mm minimum		
29	GRUE D'ATELIER HYDRAULIQUE MOBILE <ul style="list-style-type: none">· Capacité : 1,5 tonne minimum· Bras télescopique		



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none">· Hauteur maxi de levage : 2 mètres minimum.· Chaine de levage avec crochet de sécurité· Limiteur de charge et vitesse de descente contrôlée.· Mobile sur roulettes.		

Handwritten signatures and marks at the bottom right corner.



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPPT/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N°5: Equipements de garage et d'atelier Automobile

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	RÉGLOPHARE	U	3						
2	ENROULEUR TUYAU AIR COMPRIME	U	9						
3	APPAREIL ELECTRIQUE POUR PURGER LES FREINS ET LES EMBRAYAGES DES VEHICULES	U	3						
4	CHARGEUR DE BATTERIES LENT	U	6						
5	CONTROLEUR DE PRESSION D'HUILE MOTEUR	U	3						
6	MANOMETRE DE MESURE DE LA PRESSION D'ESSENCE 0-10 BARS	U	3						
7	COMPRESSIOMETRE POUR MOTEUR DIESEL	U	6						
8	COMPRESSIOMETRE POUR MOTEUR ESSENCE	U	6						
9	CONTROLEUR D'ETANCHEITE DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT	U	6						
10	SUPPORT MOTEUR ET BOITE A VITESSES ROTATIVES	U	30						
11	EQUILIBREUSE DE ROUES	U	3						
12	MONTE-DEMONTE PNEUS	U	3						
13	VIDANGEURS D'HUILE USEE EQUIPE	U	3						



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

OFPP/DAL/DAL/SAE

Dossier d'Appel d'Offres

AO N° / 2022

14	COMPRESSEUR RESSORT DE SUSPENSION	U	3						
15	TOURET A MEULER SUR SOCLE	U	3						
16	PERCEUSE SENSITIVE MONTÉE SUR COLONNE	U	3						
17	PRESSE HYDRAULIQUE FIXE SUR BATI	U	3						
18	COMPRESSEUR D'AIR SILENCIEUX	U	3						
19	ASPIRATEUR DE POUSSIÈRE	U	9						
20	NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU CHAUDE	U	3						
21	TESTEUR DE FUITE CYLINDRE	U	3						
22	MULTIMETRE NUMERIQUE A HAUTE SENSIBILITE	U	54						
23	TESTEUR DE BATTERIE	U	6						
24	UNITE D'ASPIRATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT MOBILE	U	9						
25	TESTEUR LIQUIDE DE FREIN	U	6						
26	KIT COMPLET DE DETECTION DE FUITE UV (POUR LA CLIMATISATION)	U	6						
27	DETECTEUR DE FUITE DE GAZ REFRIGERANT HALOGENE A MAIN	U	6						
28	CRIC ROULEUR HYDRAULIQUE	U	6						
29	GRUE D'ATELIER HYDRAULIQUE MOBILE	U	3						
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

Annexe :

(A imprimer sur papier entête de la société)

**MONSIEUR LE DIRECTEUR DE
L'APPROVISIONEMENT ET DE LA LOGISTIQUE**

**Objet : Demande d'attestation d'achat en exonération de la TVA du matériel
éducatif, scientifique ou culturel importé dans le cadre des accords de
l'UNESCO :**

Nous avons l'honneur de vous demander de bien vouloir nous délivrer une attestation pour le marché n°..... :

- Nom et prénom ou raison sociale du fournisseur :
- ICE du fournisseur :
- N° de la facture :
- Désignation des biens :
- Valeur (HT) :
- Intitulé du compte d'inscription en comptabilité :
- Nom et N° du matricule du navire :
- Port de débarquement pour les importations :
- Nature d'achat (Immobilisé ou non) :
- Identifiant fiscale du fournisseur :
- Date de la facture :
- Quantité :
- Taux :
- Nom et adresse du transitaire :

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

**Signature du directeur
de l'entreprise**

A annexer à cette demande :

- Bordereaux contenant le détail du dossier à déposer au bureau d'ordre.
- Autorisation de franchise originale.
- La franchise douanière y afférente soldée et validée par l'inspecteur douanier originale.
- Les annexes contenant le descriptif technique des matériels importés validé par l'inspecteur douanier originaux.
- La facture pro-forma.
- Une copie de la DUM y afférente.

L'ENTETE DE LA SOCIETE

A Casablanca

le.....

A Monsieur le Directeur de la DAL
OFPPT

Objet : Demande de franchise concernant le Marché N°.....

Monsieur,

Suite au marché cité en référence, J'ai l'honneur de vous demander de bien vouloir établir une demande de Franchise des Droit de douanes et taxes à l'importation « accords de l'UNESCO » :

Je soussigné le Directeur de la Sociétéque les informations suscrites ci-dessous sont exactes.

DESIGNATION DU MATERIEL :
OBJET DU MARCHE :
NOMENCLATURE DOUANIERE :
ORIGINE :
FABRICANT :
BUREAU D'ENTREE AU MAROC :
IMPORTATEUR :

Signature et cachet du Directeur de l'entreprise :

He
Mi

ANNEXE II (sans entête)
Marché n°.....

Item n°	Nature de la marchandise (espèce et référence)	Quantité
01	<i>Descriptif technique de la marchandise selon le descriptif du marché</i>	

(En quatre exemplaires)

- + ***Les fiches techniques du fabricant pour chaque article.***
- + ***Copie de l'ordre du service de commencement.***
- + ***Copie du marché.***