



المملكة المغربية
Royaume du Maroc
ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ

المملكة المغربية

ROYAUME DU MAROC

WILAYA DE LA RÉGION DE CASABLANCA-SETTAT
PROVINCE DE MOHAMMEDIA

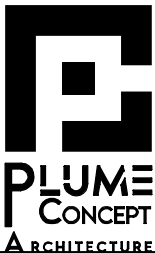

PROJET	PROJET DE CONSTRUCTION DE L'ISMEEER-COMMUNE DE MOHAMMEDIA		
MAITRE D'OUVRAGE		OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL	

PROJET DE CONSTRUCTION DE L'ISMEEER-COMMUNE DE MOHAMMEDIA
TF : 79620/26

PLAN ELECTRICITE CFA CFO :

BILAN DE PUISSNCE

PROJET


ARCHITECTE			
 WADIE BENNANI ARCHITECTE PLUME CONCEPT S.A.R.L.A.U 11. AVENUE ABDELMOUMEN. APPT 1A. ETAGE 1 HASSAN RABAT FAX +212 537736647 FIXE +212 701111107 Email agence.plumeconcept@gmail.com			
BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES	BUREAU DE CONTROLE		
 CIVIL ENGINEERING HOUSE Secteur 1, Oulad mtaa, Appt n°435 2ème Etage Temara Rabat. Tel : 06 20 30 00 93 Fax : 05 24 89 09 97 E-mail : ceh.bet@gmail.com	<small>D:\CEH ZINEB\ISMEEER MOHAMEDIA\SOMACEP.jpg</small>		

Ce document est la propriété de Civil Engineering House et ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation

IND.	Etudié	Vérifié	Motif d'indice et/ou historique	Date
A			Emission initiale	-- -- ----
B			Modification selon les remarques du MO	
C				
D				

DOSSIER N°				CODE PLAN						PLANCHE		IND	PHASE ETUDE				
-	-	-	-	D	G	M	L	T	-	E	L	0	0	B	D	C	E

BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES



CEH

Civil Engineering House

دار الهندسة المدنية

CONSTRUCTION DE L'INSTITUT ISMEER MOHAMMEDIA

BILAN DE PUISSANCE

COSφ =

0,9

Date

TGBT N

TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (Kw)	Coff. De foisenement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
LES TABLEAUX ET ALIMENATIONS	TP SANITAIRES 1 ET 2	1	1,14kw	0,7	0,80	0,89
	TP- RDC 1 ET 2 ETAGE -SC	1	24,132kw		16,89	18,77
	TP-ATL1	1	6,95kw		4,87	5,41
	TP-ATL2	1	12,46kw		8,72	9,69
	TP-ATL3	1	12,27kw		8,59	9,54
	TP-ATL4	1	14,31kw		10,02	11,13
	TP-ATL5	1	5,8kw		4,06	4,51
	TP-AMPH	1	23,185kw		16,23	18,03
	TP-RDC ET ETAGE SAL	1	28,1429kw		19,70	21,89
	TP-RDC ET ETAGE -ADM	1	17,566kw		12,30	13,66
	TP-VEST 1 ET 2	1	2,08kw		1,46	1,62
	TP-GR 1 ET 2	1	10,3682kw		7,26	8,06
	TGBT ON	1	26,367kw		18,46	20,51
PUISSANCE TOTALE					129,34	143,71

Bilan Intermédiaire : TOTAL DU PROJET		
	(KW) :	(KVA) :
Total Tableau (KVA) :	129,34	143,71
KExtention :	10%	10%
Puissance installée :	142,27	158,08
TRANSFORMATEUR DE 160 KVA		

$\cos\phi =$ 0,9

Date

BLOC SANITAIRE FORMATEURS/STAGIAIRES

TP-SAN1

TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisonnement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-SAN1/ E:01	7	10,0W	1	0,07	0,08
	TP-SAN1/ E:02	4	10,0W		0,04	0,04
	TP-SAN1/ E:03	8	10,0W		0,08	0,09
	TP-SAN1/ E:04	8	10,0W		0,08	0,09
	TP-SAN1/ E:05	8	10,0W		0,08	0,09
	TP-SAN1/ E:06	2	10,0W		0,02	0,02
	TP-SAN1/ E:07	4	10,0W		0,04	0,04
	TP-SAN1/ E:R1	0	10,0W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT	TP-SAN1/ E:R2	0	10,0W	0,8	0,00	0,00
	TP-SAN1/P:01	1	200W		0,16	0,18
	TP-SAN1/P:R1	0	200W		0,00	0,00
PUISSANCE TOTALE					0,57	0,63

TP-SAN2

TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisonnement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-SAN2/ E:01	7	10,0W	1	0,07	0,08
	TP-SAN2/ E:02	4	10,0W		0,04	0,04
	TP-SAN2/ E:03	8	10,0W		0,08	0,09
	TP-SAN2/ E:04	8	10,0W		0,08	0,09
	TP-SAN2/ E:05	8	10,0W		0,08	0,09
	TP-SAN2/ E:06	2	10,0W		0,02	0,02
	TP-SAN2/ E:07	4	10,0W		0,04	0,04
	TP-SAN2/ E:R1	0	10,0W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT	TP-SAN2/ E:R2	0	10,0W	0,8	0,00	0,00
	TP-SAN2/P:01	1	200W		0,16	0,18
	TP-SAN2/P:R1	0	200W		0,00	0,00
PUISSANCE TOTALE					0,57	0,63

ESPACES PEDAGOGIQUES: SALLE COURS /S.LOGICIEL

TP- R-SC

TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisonnement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-R-SC/E:01	8	18W	1	0,14	0,16
	TP-R-SC/E:02	9	8W		0,07	0,08
	TP-R-SC/E:03	4	8W		0,03	0,04
	TP-R-SC/E:04	8	35W		0,28	0,31
	TP-R-SC/E:05	8	35W		0,28	0,31
	TP-R-SC/E:06	6	35W		0,21	0,23
	TP-R-SC/E:07	6	35W		0,21	0,23
	TP-R-SC/E:08	4	8W		0,03	0,04
	TP-R-SC/E:R1	0	10W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT	TP-R-SC/E:R2	0	10W	0,6	0,00	0,00
	TP-R-SC/P:01	5	200W		0,60	0,67
	TP-R-SC/P:02	2	200W		0,24	0,27
	TP-R-SC/P:03	3	200W		0,36	0,40
	TP-R-SC/P:04	3	200W		0,36	0,40
	TP-R-SC/P:05	3	200W		0,36	0,40
	TP-R-SC/P:06	4	200W		0,48	0,53
	TP-R-SC/P:07	4	200W		0,48	0,53
	TP-R-SC/P:08	2	200W		0,24	0,27
	TP-R-SC/P:09	4	200W		0,48	0,53
	TP-R-SC/P:10	4	200W		0,48	0,53
	TP-R-SC/P:11	2	200W		0,24	0,27
	TP-R-SC/P:12	3	200W		0,36	0,40
	TP-R-SC/P:13	2	200W		0,24	0,27

	TP-R-SC/P:14	4	200W		0,48	0,53
	TP-R-SC/P:15	4	200W		0,48	0,53
	TP-R-SC/P:16	2	200W		0,24	0,27
	TP-R-SC/P:17	4	200W		0,48	0,53
	TP-R-SC/P:18	4	200W		0,48	0,53
	TP-R-SC/P:R1	0	200W		0,00	0,00
ATTENTE	TP-R-SC/ATT	0	200W	0,7	0,00	0,00
	TP-R-SC/CLIM UI:01	1	200W		0,14	0,16
PUISSANCE TOTALE					8,48	9,42

TP-E1-SC						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De fousenement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-E1-SC/E:01	4	18W	1	0,07	0,08
	TP-E1-SC/E:02	9	8W		0,07	0,08
	TP-E1-SC/E:03	8	8W		0,06	0,07
	TP-E1-SC/E:04	8	35W		0,28	0,31
	TP-E1-SC/E:05	8	35W		0,28	0,31
	TP-E1-SC/E:06	6	35W		0,21	0,23
	TP-E1-SC/E:07	6	35W		0,21	0,23
	TP-E1-SC/E:08	4	8W		0,03	0,04
	TP-E1-SC/E:R1	0	10W		0,00	0,00
	TP-E1-SC/E:R2	0	10W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT	TP-E1-SC/P:01	5	200W	0,6	0,60	0,67
	TP-E1-SC/P:02	2	200W		0,24	0,27
	TP-E1-SC/P:03	3	200W		0,36	0,40
	TP-E1-SC/P:04	3	200W		0,36	0,40
	TP-E1-SC/P:05	3	200W		0,36	0,40
	TP-E1-SC/P:06	4	200W		0,48	0,53
	TP-E1-SC/P:07	4	200W		0,48	0,53
	TP-E1-SC/P:08	2	200W		0,24	0,27
	TP-E1-SC/P:09	4	200W		0,48	0,53
	TP-E1-SC/P:10	4	200W		0,48	0,53
	TP-E1-SC/P:11	2	200W		0,24	0,27
	TP-E1-SC/P:12	3	200W		0,36	0,40
	TP-E1-SC/P:13	2	200W		0,24	0,27
	TP-E1-SC/P:14	4	200W		0,48	0,53
	TP-E1-SC/P:15	4	200W		0,48	0,53
	TP-E1-SC/P:16	2	200W		0,24	0,27
	TP-E1-SC/P:R1	0	200W		0,00	0,00
	TP-E1-SC/P:R2	0	200W		0,00	0,00
ATTENTE	TP-E1-SC/ATT	1	200W	0,7	0,14	0,16
	TP-E1-SC/A R1	1	400W		0,28	0,31
	TP-E1-SC/CLIMUE:01	1	8 000W		5,60	6,22
PUISSANCE TOTALE					13,36	14,84

TP-E2-SC						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De fousenement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-E2-SC/E:01	6	18W	1	0,11	0,12
	TP-E2-SC/E:02	8	8W		0,06	0,07
	TP-E2-SC/E:03	8	35W		0,28	0,31
	TP-E2-SC/E:04	8	35W		0,28	0,31
	TP-E2-SC/E:R1	0	10W		0,00	0,00
	TP-E2-SC/E:R2	0	10W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT	TP-E2-SC/P:01	2	200W	0,65	0,26	0,29
	TP-E2-SC/P:02	4	200W		0,52	0,58
	TP-E2-SC/P:03	4	200W		0,52	0,58
	TP-E2-SC/P:04	2	200W		0,26	0,29
	TP-E2-SC/P:R1	0	200W		0,00	0,00
	TP-E2-SC/P:R2	0	200W		0,00	0,00
PUISSANCE TOTALE					2,29	2,55

ESPACES PEDAGOGIQUES: ATELIERS

<u>TP-ATL1</u>						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De fousenement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
	TP-ATL1/E:01	8	35W		0,28	0,31

ECLAIRAGE	TP-ATL1/E:02	8	35W	1	0,28	0,31
	TP-ATL1/E:R1	0	10W		0,00	0,00
	TP-ATL1/E:R2	0	10W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT	TP-ATL1/P:01	4	200W	0,6	0,48	0,53
	TP-ATL1/P:02	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL1/P:03	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL1/P:04	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL1/P:05	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL1/P:06	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL1/P:07	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL1/P:08	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL1/P:09	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL1/P:10	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL1/P:11	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL1/P:12	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL1/P:13	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL1/P:R1	0	200W		0,00	0,00
	TP-ATL1/P:R2	0	200W		0,00	0,00
ATTENTE	TP-ATL1/ATT 01	1	200W	0,75	0,15	0,17
PUISSANCE TOTALE					6,95	7,72

TP-ATL2						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisenement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-ATL2/E:01	6	35W	1	0,21	0,23
	TP-ATL2/E:02	8	35W		0,28	0,31
	TP-ATL2/E:03	6	35W		0,21	0,23
	TP-ATL2/E:R1	0	10W		0,00	0,00
	TP-ATL2/E:R2	0	10W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT	TP-ATL2/P:01	2	200W	0,6	0,24	0,27
	TP-ATL2/P:02	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL2/P:03	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL2/P:04	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL2/P:05	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL2/P:06	5	200W		0,60	0,67
	TP-ATL2/P:07	5	200W		0,60	0,67
	TP-ATL2/P:08	5	200W		0,60	0,67
	TP-ATL2/P:09	5	200W		0,60	0,67
	TP-ATL2/P:R1	0	200W		0,00	0,00
	TP-ATL2/P:R2	0	200W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT 3PH	TP-ATL2/PT:01	1	500W	0,6	0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:02	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:03	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:04	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:05	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:06	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:07	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:08	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:09	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:10	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:11	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:12	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:13	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:14	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:15	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:16	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:17	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:18	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:19	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:20	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:21	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:22	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:23	1	500W		0,30	0,33
	TP-ATL2/PT:24	1	500W		0,30	0,33
PUISSANCE TOTALE					12,46	13,84

<u>TP-ATL3</u>						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisonnement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
	TP-ATL3/E:01	6	35W		0,21	0,23

	TP-ATL3/E:02	8	35W	1	0,28	0,31
	TP-ATL3/E:03	6	35W		0,21	0,23
	TP-ATL3/E:R1	0	10W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT	TP-ATL3/P:01	5	200W	0,6	0,60	0,67
	TP-ATL3/P:02	5	200W		0,60	0,67
	TP-ATL3/P:03	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL3/P:04	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL3/P:05	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL3/P:06	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL3/P:07	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL3/P:08	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL3/P:09	5	200W		0,60	0,67
	TP-ATL3/P:10	5	200W		0,60	0,67
	TP-ATL3/P:11	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL3/P:12	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL3/P:13	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL3/P:14	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL3/P:15	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL3/P:16	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL3/P:17	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL3/P:18	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL3/P:R1	0	200W		0,00	0,00
	TP-ATL3/P:R2	0	200W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT 3PH	TP-ATL3/PT:01	1	500W	0,7	0,35	0,39
	TP-ATL3/PT:02	1	500W		0,35	0,39
	TP-ATL3/PT:03	1	500W		0,35	0,39
	TP-ATL3/PT:04	1	500W		0,35	0,39
	TP-ATL3/PT:05	1	500W		0,35	0,39
ATTENTE	TP-ATL3/ATT 01	1	1000	0,7	0,7	0,8
PUISSANCE TOTALE					12,27	13,63

TP-ATL4						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisenement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-ATL4/E:01	8	35W	1	0,28	0,31
	TP-ATL4/E:02	8	35W		0,28	0,31
	TP-ATL4/E:03	4	35W		0,14	0,16
	TP-ATL4/E:04	8	35W		0,28	0,31
	TP-ATL4/E:05	8	35W		0,28	0,31
	TP-ATL4/E:R1	0	10W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT	TP-ATL4/P:01	4	200W	0,6	0,48	0,53
	TP-ATL4/P:02	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:03	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:04	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:05	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:06	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:07	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:08	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:09	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:10	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:11	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:12	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:13	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:14	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:15	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:16	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:17	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:18	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:19	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:20	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:21	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:22	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:23	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:24	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:25	4	200W		0,48	0,53
	TP-ATL4/P:R1	0	200W		0,00	0,00
	TP-ATL4/P:R2	0	200W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT 3PH	TP-ATL4/PT:01	1	500W	0,7	0,35	0,39
	TP-ATL4/PT:02	1	500W		0,35	0,39
ATTENTE	TP-ATL4/A R1	1	500W	0,7	0,35	0,39
PUISSANCE TOTALE					14,31	15,90

TP-ATL5

TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisonnement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-ATL5/E:01	8	35W	1	0,28	0,31
	TP-ATL5/E:02	8	35W		0,28	0,31
	TP-ATL5/E:03	4	35W		0,14	0,16
	TP-ATL5/E:R1	0	10W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT	TP-ATL5/P:01	2	200W	0,8	0,32	0,36
	TP-ATL5/P:02	3	200W		0,48	0,53
	TP-ATL5/P:03	4	200W		0,00	0,00
	TP-ATL5/P:R1	0	200W		0,00	0,00
	TP-ATL5/P:R2	0	200W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT 3PH	TP-ATL5/PT:01	1	500W	0,8	0,40	0,44
	TP-ATL5/PT:01	1	500W		0,40	0,44
ATTENTE	TP-ATL5/ALM 01	1	500W	0,7	0,35	0,39
	TP-ATL5/ALM 02	1	500W		0,35	0,39
	TP-ATL5/ALM 03	1	500W		0,35	0,39
	TP-ATL5/ALM 04	1	500W		0,35	0,39
	TP-ATL5/ALM 05	1	500W		0,35	0,39
	TP-ATL5/ALM 06	1	500W		0,35	0,39
	TP-ATL5/ALM 07	1	500W		0,35	0,39
	TP-ATL5/ALM 08	1	500W		0,35	0,39
	TP-ATL5/ALM 09	1	500W		0,35	0,39
	TP-ATL5/ALM ATT	1	500W		0,35	0,39
PUISSANCE TOTALE					5,80	6,44

AMPHITHEATRE

TP-AMPH

TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisonnement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-AMPH/E:01	9	30W	1	0,27	0,30
	TP-AMPH/E:02	9	30W		0,27	0,30
	TP-AMPH/E:03	6	30W		0,18	0,20
	TP-AMPH/E:04	10	24W		0,24	0,27
	TP-AMPH/E:05	9	30W		0,27	0,30
	TP-AMPH/E:06	6	30W		0,18	0,20
	TP-AMPH/E:07	9	30W		0,27	0,30
	TP-AMPH/E:08	9	30W		0,27	0,30
	TP-AMPH/E:09	9	30W		0,27	0,30
	TP-AMPH/E:10	9	30W		0,27	0,30
	TP-AMPH/E:11	1	45W		0,05	0,05
	TP-AMPH/E:R1	0	10W		0,00	0,00
TP-AMPH/E:R2	0	10W	0,00	0,00		
PRISE DE COURANT	TP-AMPH/P:01	4	200W	0,7	0,56	0,62
	TP-AMPH/P:02	4	200W		0,56	0,62
	TP-AMPH/P:03	4	200W		0,56	0,62
	TP-AMPH/P:04	4	200W		0,56	0,62
	TP-AMPH/P:05	4	200W		0,56	0,62
	TP-AMPH/P:06	5	200W		0,70	0,78
	TP-AMPH/P:R1	0	200W		0,00	0,00
	TP-AMPH/P:R2	0	200W		0,00	0,00
ATTENTE	TP-AMPH/A CFA	1	800W	0,7	0,56	0,62
	TP-AMPH/A SONOR	1	1 500W		1,05	1,17
	TP-AMPH/A CTA U E	1	20 000W		14,00	15,56
	TP-R-ADM/AEPM :01	1	200W		0,14	0,16
	TP-AMPH/A UI:01	1	1 000W		0,70	0,78
	TP-AMPH/A UI:02	1	1 000W		0,70	0,78
PUISSANCE TOTALE					23,19	25,76

STRUCTURES COMMUNES

TP-R-SAL

TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisonnement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
	TP-R-SAL/E:01	2	35W		0,07	0,08

ECLAIRAGE	TP-R-SAL/E:02	6	35W	1	0,21	0,23
	TP-R-SAL/E:03	6	35W		0,21	0,23
	TP-R-SAL/E:04	6	35W		0,21	0,23
	TP-R-SAL/E:05	6	35W		0,21	0,23
	TP-R-SAL/E:06	8	35W		0,28	0,31
	TP-R-SAL/E:07	8	10W		0,08	0,09
	TP-R-SAL/E:08	8	10W		0,08	0,09
	TP-R-SAL/E:09	9	8W		0,07	0,08
	TP-R-SAL/E:10	9	8W		0,07	0,08
	TP-R-SAL/E:11	4	18W		0,07	0,08
	TP-R-SAL/E:12	6	18W		0,11	0,12
	TP-R-SAL/E:R1	0	10W		0,00	0,00
	TP-R-SAL/E:R2	0	10W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT	TP-R-SAL/P:01	3	200W	0,6	0,36	0,40
	TP-R-SAL/P:02	2	200W		0,24	0,27
	TP-R-SAL/P:03	3	200W		0,36	0,40
	TP-R-SAL/P:04	2	200W		0,24	0,27
	TP-R-SAL/P:05	2	200W		0,24	0,27
	TP-R-SAL/P:06	3	200W		0,36	0,40
	TP-R-SAL/P:07	5	200W		0,60	0,67
	TP-R-SAL/P:08	3	200W		0,36	0,40
	TP-R-SAL/P:09	2	200W		0,24	0,27
	TP-R-SAL/P:10	3	200W		0,36	0,40
	TP-R-SAL/P:11	2	200W		0,24	0,27
	TP-R-SAL/P:12	2	200W		0,24	0,27
	TP-R-SAL/P:13	3	200W		0,36	0,40
	TP-R-SAL/P:14	5	200W		0,60	0,67
	TP-R-SAL/P:15	3	200W		0,36	0,40
	TP-R-SAL/P:16	2	200W		0,24	0,27
	TP-R-SAL/P:17	3	200W		0,36	0,40
	TP-R-SAL/P:18	2	200W		0,24	0,27
	TP-R-SAL/P:19	2	200W		0,24	0,27
	TP-R-SAL/P:20	3	200W		0,36	0,40
	TP-R-SAL/P:21	5	200W		0,60	0,67
	TP-R-SAL/P:22	4	200W		0,48	0,53
	TP-R-SAL/P:23	2	200W		0,24	0,27
	TP-R-SAL/P:R1	0	200W		0,00	0,00
TP-R-SAL/P:R2	0	200W	0,00	0,00		
ATTENTE	TP-R-SAL C-I 1	1	200W	0,7	0,14	0,16
	TP-R-SAL C-I 2	1	200W		0,14	0,16
	TP-R-SAL C-I 3	1	200W		0,14	0,16
	TP-R SALV:01	1	200W		0,14	0,16
	TP-R SALV:02	1	200W		0,14	0,16
	TP-R-SAL EPM 1	1	200W		0,14	0,16
	TP-R-SAL EPM 2	1	200W		0,14	0,16
	TP-R-SAL EPM 3	1	200W		0,14	0,16
	TP-R-SALCEE1	1	1 000W		0,70	0,78
	TP-R-SALCEE2	1	1 000W		0,70	0,78
PUISSANCE TOTALE					12,11	13,46

<u>TP-E-SAL</u>						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisenement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-E-SAL/E:01	6	35W	1	0,21	0,23
	TP-E-SAL/E:02	6	35W		0,21	0,23
	TP-E-SAL/E:03	6	35W		0,21	0,23
	TP-E-SAL/E:04	6	35W		0,21	0,23
	TP-E-SAL/E:05	8	35W		0,28	0,31
	TP-E-SAL/E:06	6	18W		0,11	0,12
	TP-E-SAL/E:07	9	8W		0,07	0,08
	TP-E-SAL/E:08	9	8W		0,07	0,08
	TP-E-SAL/E:R1	0	10W		0,00	0,00
	TP-E-SAL/E:R2	0	10W		0,00	0,00
	TP-E-SAL/P:01	4	200W		0,48	0,53
	TP-E-SAL/P:02	4	200W		0,48	0,53
	TP-E-SAL/P:03	4	200W		0,48	0,53
	TP-E-SAL/P:04	4	200W		0,48	0,53
	TP-E-SAL/P:05	4	200W		0,48	0,53
	TP-E-SAL/P:06	5	200W		0,60	0,67
	TP-E-SAL/P:07	4	200W		0,48	0,53
	TP-E-SAL/P:08	5	200W		0,60	0,67

PRISE DE COURANT	TP-E-SAL/P:09	3	200W	0,6	0,36	0,40
	TP-E-SAL/P:10	4	200W		0,48	0,53
	TP-E-SAL/P:11	5	200W		0,60	0,67
	TP-E-SAL/P:12	5	200W		0,60	0,67
	TP-E-SAL/P:13	4	200W		0,48	0,53
	TP-E-SAL/P:14	4	200W		0,48	0,53
	TP-E-SAL/P:15	4	200W		0,48	0,53
	TP-E-SAL/P:16	4	200W		0,48	0,53
	TP-E-SAL/P:17	4	200W		0,48	0,53
	TP-E-SAL/P:18	4	200W		0,48	0,53
	TP-E-SAL/P:19	4	200W		0,48	0,53
	TP-E-SAL/P:20	3	200W		0,36	0,40
	TP-E-SAL/P:21	2	200W		0,24	0,27
	TP-E-SAL/P:22	3	200W		0,36	0,40
	TP-E-SAL/P:23	2	200W		0,24	0,27
	TP-E-SAL/P:24	3	200W		0,36	0,40
	TP-E-SAL/P:25	2	200W		0,24	0,27
	TP-E-SAL/P:26	5	200W		0,60	0,67
	TP-E-SAL/P:R1	0	200W		0,00	0,00
	TP-E-SAL/P:R2	0	200W		0,00	0,00
ATTENTE	TP-E-SAL UI:01	1	200W	0,7	0,14	0,16
	TP-E-SAL UI:02	1	200W		0,14	0,16
	TP-E-SAL UI:03	1	200W		0,14	0,16
	TP-E-SAL UE:01	1	2 267W		1,59	1,76
	TP-R-SALEPM 1	1	200W		0,14	0,16
	TP-R-SALEPM 2	1	200W		0,14	0,16
	TP-R-SALEPM 3	1	200W		0,14	0,16
	TP-E-SAL/A R1	1	500W		0,35	0,39
PUISSANCE TOTALE					16,03	17,81

BLOC ADMINISTRATION ET ANNEXES

TP-R-ADM						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisenement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-R-ADML/E:01	4	18W	1	0,07	0,08
	TP-R-ADML/E:02	6	35W		0,21	0,23
	TP-R-ADML/E:03	6	35W		0,21	0,23
	TP-R-ADML/E:04	6	10W		0,06	0,07
	TP-R-ADML/E:05	6	10W		0,06	0,07
	TP-R-ADML/E:06	4	8W		0,03	0,04
	TP-R-ADML/E:07	6	8W		0,05	0,05
	TP-R-ADML/E:08	6	35W		0,21	0,23
	TP-R-ADML/E:R1	0	10W		0,00	0,00
	TP-R-ADML/E:R2	0	10W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT	TP-R-ADM/P:01	4	200W	0,7	0,56	0,62
	TP-R-ADM/P:02	4	200W		0,56	0,62
	TP-R-ADM/P:03	5	200W		0,70	0,78
	TP-R-ADM/P:04	4	200W		0,56	0,62
	TP-R-ADM/P:05	4	200W		0,56	0,62
	TP-R-ADM/P:06	4	200W		0,56	0,62
	TP-R-ADM/P:R1	0	200W		0,00	0,00
	TP-R-ADM/P:R2	0	200W		0,00	0,00
ATTENTE	TP-R-ADM UI:01	1	200W	0,7	0,14	0,16
	TP-R-ADM UI:02	1	200W		0,14	0,16
	TP-R-ADM UI:03	1	200W		0,14	0,16
	TP-R-AD VMC1	1	200W		0,14	0,16
	TP-R-AD VMC2	1	200W		0,14	0,16
	TP-R-ADM CE1	1	500W		0,35	0,39
	TP-R-ADM CE2	1	500W		0,35	0,39
	TP-R-ADM EPM	1	200W		0,14	0,16
	TP-R-ADM A R1	0	200W		0,00	0,00
PUISSANCE TOTALE					5,94	6,60

TP-E-ADM						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisonnement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-E-ADML/E:01	8	18W	1	0,14	0,16
	TP-E-ADML/E:02	3	35W		0,11	0,12
	TP-E-ADML/E:03	6	35W		0,21	0,23
	TP-E-ADML/E:04	4	35W		0,14	0,16

ECLAIRAGE	TP-E-ADML/E:05	4	35W		0,14	0,16
	TP-E-ADML/E:06	7	8W		0,06	0,06
	TP-E-ADML/E:R1	0	10W		0,00	0,00
	TP-E-ADML/E:R2	0	10W		0,00	0,00
PRISE DE COURANT	TP-E-ADM/P:01	4	200W	0,7	0,56	0,62
	TP-E-ADM/P:02	4	200W		0,56	0,62
	TP-E-ADM/P:03	5	200W		0,70	0,78
	TP-E-ADM/P:04	4	200W		0,56	0,62
	TP-E-ADM/P:05	5	200W		0,70	0,78
	TP-E-ADM/P:06	3	200W		0,42	0,47
	TP-E-ADM/P:07	2	200W		0,28	0,31
	TP-E-ADM/P:R1	0	200W		0,00	0,00
	TP-E-ADM/P:R2	0	200W		0,00	0,00
ATTENTE	TP-E-ADM UI:01	1	200W	0,7	0,14	0,16
	TP-E-ADM UI:02	1	200W		0,14	0,16
	TP-E-ADM UI:03	1	200W		0,14	0,16
	TP-E-ADM UI:04	1	200W		0,14	0,16
	TP-E-ADM UI:05	1	200W		0,14	0,16
	TP-E-ADM UI:06	1	200W		0,14	0,16
	TP-E-ADM UE:01	1	8 670W		6,07	6,74
	TP-E-ADM VMC1	1	100W		0,07	0,08
	TP-E-ADM VMC2	1	100W		0,07	0,08
	TP-E-ADM/A R1	0	200W		0,00	0,00
PUISSANCE TOTALE					11,62	12,92

VESTIAIRES

TP-VEST2						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unaitaire (w)	Coff. De foisenement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-VEST2/ E:01	8	10,0W	1	0,08	0,09
	TP-VEST2/ E:02	5	10,0W		0,05	0,06
	TP-VEST2/ E:03	5	10,0W		0,05	0,06
	TP-VEST2/ E:04	6	10,0W		0,06	0,07
	TP-VEST2/ E:05	2	10,0W		0,02	0,02
	TP-VEST2/ E:06	3	10,0W		0,03	0,03
	TP-VEST2/ E:R1	0	10,0W		0,00	0,00
ATTENTE	TP-VEST2/ E:R2	0	10,0W	0,75	0,00	0,00
	TP-VEST2/CES:01	1	1 000W		0,75	0,83
	TP-VEST2/ATT	0	200W		0,00	0,00
PUISSANCE TOTALE					1,04	1,16

TP-VEST1						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisenement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-VEST1/ E:01	8	10,0W	1	0,08	0,09
	TP-VEST1/ E:02	5	10,0W		0,05	0,06
	TP-VEST1/ E:03	5	10,0W		0,05	0,06
	TP-VEST1/ E:04	6	10,0W		0,06	0,07
	TP-VEST1/ E:05	2	10,0W		0,02	0,02
	TP-VEST1/ E:06	3	10,0W		0,03	0,03
	TP-VEST1/ E:R1	0	10,0W		0,00	0,00
	TP-VEST1/ E:R2	0	10,0W		0,00	0,00
ATTENTE	TP-VEST1CES	1	1 000W	0,75	0,75	0,83
	TP-VEST1 R 01	0	200W		0,00	0,00
PUISSANCE TOTALE					1,04	1,16

TP-GR1						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisonnement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-GR1/ E:01	1	35,0W	1	0,04	0,04
	TP-GR1/ E:R1	1	35,0W		0,04	0,04
	TP-EXT/ E:01	8	42,0W		0,34	0,37
	TP-EXT/ E:02	8	42,0W		0,34	0,37
	TP-EXT/ E:03	8	42,0W		0,34	0,37
	TP-EXT/ E:04	15	14,1W		0,21	0,24
	TP-EXT/ E:05	24	250,0W		6,00	6,67
	TP-EXT/ E:06	23	42,0W		0,97	1,07

	TP-EXT/ E:07	16	14,1W		0,23	0,25
	TP-EXT/ E:08	15	14,1W		0,21	0,24
	TP-EXT/ E:09	16	14,1W		0,23	0,25
	TP-GR1/ E:R2	1	35,0W		0,04	0,04
PRISE DE COURANT	TP-GR1/P:01	2	200W	0,7	0,14	0,16
	TP-GR1/P:R1	0	200W		0,14	0,16
ATTENTE	TP-GR1/ATT	1	500W	0,75	0,38	0,42
PUISSANCE TOTALE					9,61	10,68

<u>IP-GR2</u>						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisenement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
ECLAIRAGE	TP-GR2/ E:01	1	35,0W	1	0,04	0,04
	TP-GR2/ E:R1	1	35,0W		0,04	0,04
	TP-GR2/ E:R2	1	35,0W		0,04	0,04
PRISE DE COURANT	TP-GR2/P:01	2	200W	0,7	0,28	0,31
	TP-GR2/P:R1	0	200W		0,00	0,00
ATTENTE	TP-GR2/ATT	1	500W	0,75	0,38	0,42
PUISSANCE TOTALE					0,76	0,84

CONSTRUCTION DE L'INSTITUT ISMEER MOHAMMEDIA

$\cos\phi =$

0,9

Date

TPO-R-ADM

TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisonnement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
PRISE DE COURANT	TP-R-O-ADM/P:01	4	200W	0,7	0,56	0,62
	TP-R-O-ADM/P:02	2	200W		0,28	0,31
	TP-R-O-ADM/P:03	4	200W		0,56	0,62
	TP-R-O-ADM/P:04	4	200W		0,56	0,62
	TP-R-O/P:R1	1	200W		0,14	0,16
	TP-R-O/P:R2	1	200W		0,14	0,16
PUISSANCE TOTALE					2,24	2,49

TPO-E-ADM

TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisenement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
PRISE DE COURANT	TP-R-E-ADM/P:01	4	200W	0,7	0,56	0,62
	TP-R-E-ADM/P:02	4	200W		0,56	0,62
	TP-R-E-ADM/P:03	4	200W		0,56	0,62
	TP-R-E-ADM/P:04	4	200W		0,56	0,62
	TP-R-E-ADM/P:05	4	200W		0,56	0,62
	TP-R-E-ADM/P:06	2	200W		0,28	0,31
	TP-R-E-ADM/P:07	0	200W		-	0,00
	TP-R-E-ADM/P:R2	0	200W		-	0,00
PUISSANCE TOTALE					3,08	3,42

TPO-R-SAL

TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisonnement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
PRISE DE COURANT	TPO-R-SAL/P:01	3	200W	0,6	0,36	0,40
	TPO-R-SAL/P:02	2	200W		0,24	0,27
	TPO-R-SAL/P:03	3	200W		0,36	0,40
	TPO-R-SAL/P:04	2	200W		0,24	0,27
	TPO-R-SAL/P:05	2	200W		0,24	0,27
	TPO-R-SAL/P:06	3	200W		0,36	0,40
	TPO-R-SAL/P:07	4	200W		0,48	0,53
	TPO-R-SAL/P:08	3	200W		0,36	0,40
	TPO-R-SAL/P:09	2	200W		0,24	0,27
	TPO-R-SAL/P:10	3	200W		0,36	0,40
	TPO-R-SAL/P:11	2	200W		0,24	0,27
	TPO-R-SAL/P:12	2	200W		0,24	0,27
	TPO-R-SAL/P:13	3	200W		0,36	0,40

	TPO-R-SAL/P:14	2	200W		0,24	0,27
	TPO-R-SAL/P:15	3	200W		0,36	0,40
	TPO-R-SAL/P:16	2	200W		0,24	0,27
	TPO-R-SAL/P:17	3	200W		0,36	0,40
	TPO-R-SAL/P:18	2	200W		0,24	0,27
	TPO-R-SAL/P:19	2	200W		0,24	0,27
	TPO-R-SAL/P:20	3	200W		0,36	0,40
	TPO-R-SAL/P:21	4	200W		0,48	0,53
	TPO-R-SAL/P:R1	0	200W		-	0,00
	TPO-R-SAL/P:R2	0	200W		-	0,00
PUISSANCE TOTALE					6,60	7,33

<u>TPO-E-SAL</u>						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisenement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
PRISE DE COURANT	TPO-E-SAL/P:01	4	200W	0,6	0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:02	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:03	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:04	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:05	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:06	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:07	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:08	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:09	3	200W		0,36	0,40
	TPO-E-SAL/P:10	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:11	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:12	3	200W		0,36	0,40
	TPO-E-SAL/P:13	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:14	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:15	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:16	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:17	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:18	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:19	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:20	3	200W		0,36	0,40
	TPO-E-SAL/P:21	2	200W		0,24	0,27
	TPO-E-SAL/P:22	3	200W		0,36	0,40
	TPO-E-SAL/P:23	2	200W		0,24	0,27
	TPO-E-SAL/P:24	3	200W		0,36	0,40
	TPO-E-SAL/P:25	2	200W		0,24	0,27
	TPO-E-SAL/P:26	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SAL/P:R1	0	200W		-	0,00
	TPO-E-SAL/P:R2	0	200W		-	0,00
PUISSANCE TOTALE					11,16	12,40

<u>TPO-R-SC</u>						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisenement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
	TPO-R-SC/P:01	4	200W		0,48	0,53

PRISE DE COURANT	TPO-R-SC/P:02	2	200W	0,6	0,24	0,27
	TPO-R-SC/P:03	3	200W		0,36	0,40
	TPO-R-SC/P:04	3	200W		0,36	0,40
	TPO-R-SC/P:05	2	200W		0,24	0,27
	TPO-R-SC/P:06	4	200W		0,48	0,53
	TPO-R-SC/P:07	4	200W		0,48	0,53
	TPO-R-SC/P:08	2	200W		0,24	0,27
	TPO-R-SC/P:09	4	200W		0,48	0,53
	TPO-R-SC/P:10	4	200W		0,48	0,53
	TPO-R-SC/P:11	2	200W		0,24	0,27
	TPO-R-SC/P:12	3	200W		0,36	0,40
	TPO-R-SC/P:R1	0	200W		-	0,00
	TPO-R-SC/P:R2	0	200W		-	0,00
	PUISSANCE TOTALE					4,44

TPO-E1-SC						
TYPE	DEPART	QUANTITE	Puissance Unitaire (w)	Coff. De foisenement	Puissance Normal (KW)	Puissance Normal (KVA)
PRISE DE COURANT	TPO-E-SC/P:01	4	200W	0,6	0,48	0,53
	TPO-E-SC/P:02	2	200W		0,24	0,27
	TPO-E-SC/P:03	3	200W		0,36	0,40
	TPO-E-SC/P:04	3	200W		0,36	0,40
	TPO-E-SC/P:05	2	200W		0,24	0,27
	TPO-E-SC/P:06	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SC/P:07	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SC/P:08	2	200W		0,24	0,27
	TPO-E-SC/P:09	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SC/P:10	4	200W		0,48	0,53
	TPO-E-SC/P:11	2	200W		0,24	0,27
	TPO-E-SC/P:12	3	200W		0,36	0,40
	TPO-E-SC/P:R1	0	200W		-	0,00
	TPO-E-SC/P:R2	0	200W		-	0,00
	PUISSANCE TOTALE					4,44

Bilan Intermédiaire : TGBT OND		
	(KW) :	(KVA) :
Total Tableau (KVA) :	31,96	35,51
KExtention :	10%	10%
KFoisonnement :	0,75	0,75
Puissance installée :(kva)	26,37	29,30
ONDULEUR DE 35 KVA		