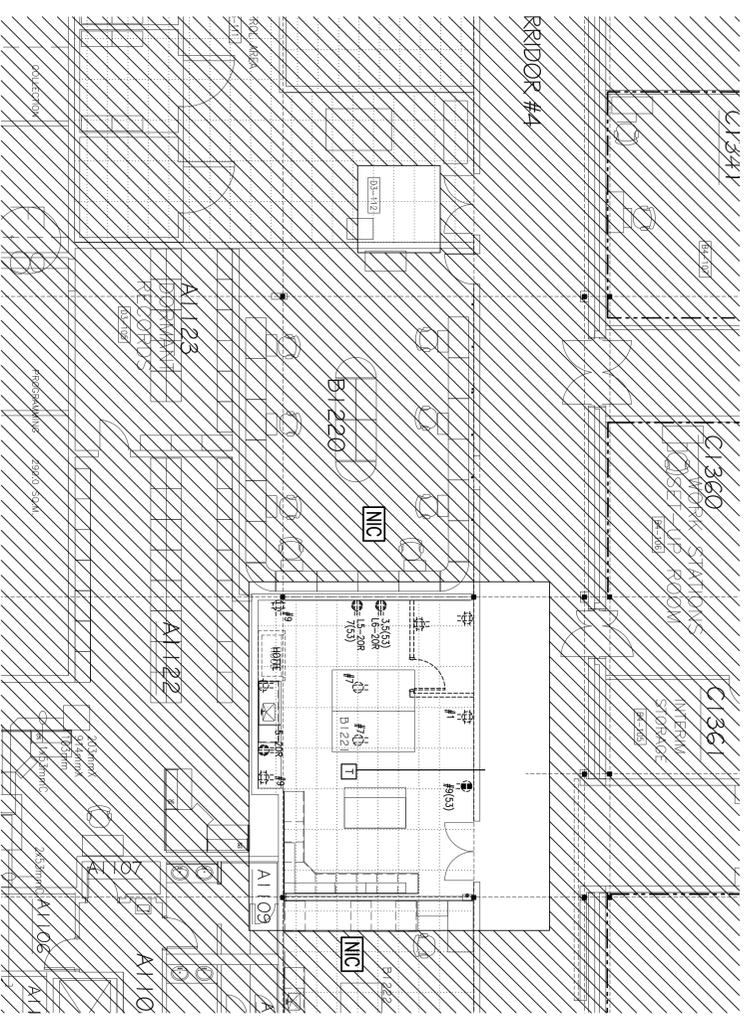


1 POUVOIR ET SYSTEMES
 ED-1
 ECHELLE: 1:100



2 POUVOIR ET SYSTEMES
 ED-1
 ECHELLE: 1:100

THESE DESIGN DOCUMENTS ARE PREPARED SOLELY FOR THE USE BY THE PARTY WITH WHICH THE CONTRACT HAS BEEN ENTERED INTO. NO REVISIONS OR CHANGES TO THESE ARE TO BE MADE WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF THE DESIGN PROFESSIONAL TO ANY PARTY WITH WHOM THE DESIGN PROFESSIONAL HAS NOT ENTERED INTO A CONTRACT.

CES DOCUMENTS SONT PREPARES UNIQUEMENT POUR LE PARTI AVEC LEQUEL LE PROFESSIONNEL DE CONCEPTION A CONCLU UN CONTRAT ET IL N'Y A AUCUNE DECLARATION D'AUCUNE SORTIE DE THESE DOCUMENTS SANS LE CONSENTEMENT ECRIT DU PROFESSIONNEL DE CONCEPTION AVEC LEQUEL LE CONTRAT DE CONTRAT.

THE PAPER COPY OF THE DRAWINGS ISSUED FOR BUILDING PERMIT AND/OR TENDER WILL TAKE PRECEDENCE OVER ELECTRONIC COPIES. LA COPIE SUR PAPER DES DESIGNS PUBLICS POUR PERMIS DE CONSTRUCTION ET / OU D'APPEL D'OFFRES AURA LA PRESENCE AUX COPIES ELECTRONIQUES.

NO.	REVISION	DESCRIPTION	DATE
5.	ISSUED FOR TENDER		FEB 10/14
4.	RE-ISSUED FOR FINAL REVIEW		JAN 08/14
3.	ISSUED FOR FINAL REVIEW		NOV 26/13
2.	ISSUED FOR 90% REVIEW		NOV 4/13
1.	ISSUED FOR 60% REVIEW		OCT 11/13

McKBBE ENGINEERING LTD.
 1785 Woodward Drive
 CANADA
 TEL: (613) 723-8888
 FAX: (613) 723-8884
 WWW.MCKBBE.COM

PROJECT/PROJET:
 MUSEUM OF NATURE
 NATURAL HERITAGE CAMPUS
 MUSEE CANADIEN DE LA NATURE
 EDIFICE DU PATRIMOINE NATIONAL
 1740 PINK ROAD, GATINEAU

DRAWING/DESSIN:
 ELECTRICAL: POWER AND SYSTEMS
 DEMOLITION
 DEMOLITION

DATE: SEPT 2013
 DESIGNED BY: S. MILLEK
 CHECKED BY: S. MILLEK
 DRAWN BY: S. MILLEK
 DESIGNED FOR: B.T.

NO. DIVERS: 6
 NO. DESSIN: 6
 PROJECT NO./NO. PROJET: 13-303
 DRAWING NO./NO. DE DESSIN: ED-1

ENLEVER ET/OU REMONTER	EXISTANT	NOUVEAU ET/OU REMONTE	ÉLECTRICITÉ LÉGENDE
			LUMIERE FLUORESCENT LA LETTRE INOUE LE TYPE DE LUMIERE. L'ÉCHANGÉ INOUE SUR UN CIRCUIT DÉCOURÉ DE SECOURS.
			LUMIERE INCANDESCENT, COMPACT FLUORESCENT OU DE MONTÉ AU PLYOND. LA LETTE INOUE LE TYPE DE LUMIERE, L'ÉCHANGÉ INOUE SUR UN CIRCUIT DÉCOURÉ DE SECOURS.
			LUMIERE INCANDESCENT, COMPACT FLUORESCENT OU DE MONTÉ AU MUR. LA LETTE INOUE LE TYPE DE LUMIERE, L'ÉCHANGÉ INOUE SUR UN CIRCUIT DÉCOURÉ DE SECOURS.
			INTERPRÉTEUR 20A, 1P, 347V (3 = 3 TRIPOLAIRES)
			INTERPRÉTEUR 20A, 1P, 120V (3 = 3 TRIPOLAIRES)
			GRAPTEUR DE 1000W (OU 1000VA) MINIMUM, A MORS D'INDICATIONS CONTRAIRES.
			UNITÉ A BATTERIES) DE SECOURS AVEC TIRES D'ÉCLAIRAGE INTERRES.

ENLEVER ET/OU REMONTER	EXISTANT	NOUVEAU ET/OU REMONTÉ	ÉLECTRICITÉ LÉGENDE
			PRISE DOUBLE 15A, 120V.
			PRISE DOUBLE 15A, 120V MONTÉE AU-DRESSUS D'UN COMPART.
			PRISE DOUBLE 15A, 120V RACCORRÉE A UN CIRCUIT NON-PARTIÉ.
			PRISE ÉLECTRIQUE SPÉCIALE DE TIRE TEL OUVRIQUE.
			PRISE ÉLECTRIQUE SPÉCIALE DE TIRE TEL OUVRIQUE MONTÉE AU-DRESSUS D'UN COMPART.
			DEUX PRISES DOUBLES 15A, 120V SOUS UNE MÊME PLAQUE DE REBOUVERMENT.
			TABLEAU ÉLECTRIQUE MONTÉ EN SAULE.
			TABLEAU ÉLECTRIQUE EXISTANT.
			RACCORRÉMENT A UN MOTEUR.
			INTERPRÉTEUR POUR MOTEUR.
			PRISE DOUBLE 15A, 120V MONTÉE DANS LE PLYOND.
			PRISE DOUBLE 15A, 120V RACCORRÉE A UN CIRCUIT NON-PARTIÉ MONTÉE DANS LE PLYOND.
			COMMANTE DE SERVICE A DEUX COMPARTIMENTS POUR LES CABLES DE PLYOND ET DE RESEAU.
			ERROLEUR A CARBON D'ALIMENTATION, MONTÉ AU PLYOND.

ENLEVER ET/OU REMONTER	EXISTANT	NOUVEAU ET/OU REMONTÉ	ÉLECTRICITÉ LÉGENDE
			POSTE MANTEL D'ALARME INCENDIE.
			KALON D'ALARME INCENDIE.
			DETECTEUR DE FUMÉE MONTÉ AU PLYOND.
			PRISE TÉLÉPHONIQUE/RESEAU COMBITÉ.
			ALARME DE ZONE A USAGE COMBITÉ TEL/RESEAU DE DIMENSIONS INOUEES AVEC COMBIS 5555/AU DESSUS DU CHAIM DE CABLES DANS LE COMPART.

ABBREVIATIONS

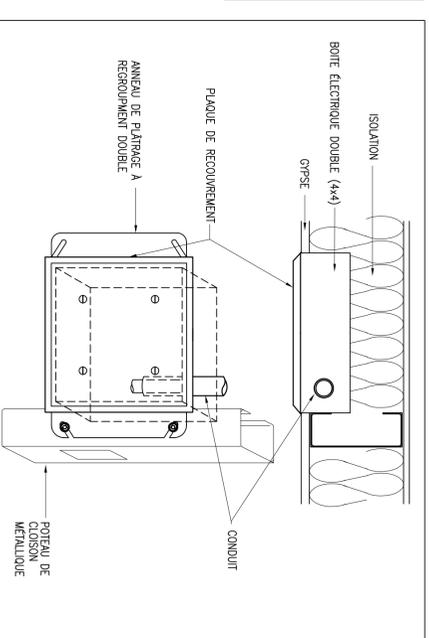
GR - DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL
 LUON - A MORS D'INDICATIONS CONTRAIRES
 C/W - MAIN DE
 N.L.C. - NON-INCLUS AU PRÉSENT CONTRAT
 N.T.S. - DESSIN NON A L'ÉCHELLE
 A.F.T. - AU-DESSUS DU PLYOND
 S - MONTÉ EN SAULE
 RL - INDIQUE UN DISPOSITIF EXISTANT DOIVANT ÊTRE REMONTÉ TEL OUVRIQUE



LISTE DES LUMINAIRES			
TYPE	DESCRIPTION	LAMPES	TENSION
C	LUMIERE FLUORESCENT DE TIRE INDUSTRIEL C/W	5-32W	347
C1	LUMIERE FLUORESCENT DE TIRE INDUSTRIEL	2-32W	347
AA	LUMIERE INCANDESCENT ADJUSTABLE	1-50W	120

ELECTRICITÉ LISTE DES DESSINS	
DWG #	DESCRIPTION
ED-1	ELECTRICITÉ: POUVOIR ET SYSTÈMES
E-1	ELECTRICITÉ: LÉGENDE, DÉTAILS ET LISTE DES DESSINS
E-2	ELECTRICITÉ: ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ALARME-INCENDIE
E-3	ELECTRICITÉ: POUVOIR ET SYSTÈMES
E-4	ELECTRICITÉ: DEVIS
E-5	ELECTRICITÉ: DEVIS

- NOTES GÉNÉRALES**
- LES NOUVEAUX DISPOSITIFS DOIVENT ÊTRE MONTÉS AU-DESSUS DES BANCS DE TRAVAIL, COORDONNER L'INSTALLATION AVEC LES ÉLEVATIONS DU CHARGÉ DE LA CONCEPTION ET LES BANCS SUR LE CHANTIER.
 - SE RÉFÉRER AU DEVIS DU CHARGÉ DE LA CONCEPTION POUR LE PLAN DE GESTION DES BATTERIES MISSELS POUR L'ÉTENDUE DES TRAVAUX.



NOTE: UN CONDUIT TBM DE 27mm DOIT ÊTRE FOURNI A PARTIR DE LA BOITE ÉLECTRIQUE JUSQU'AU PLYOND.

1 PRISE TÉLÉPHONIQUE/RESEAU DÉTAIL D'INSTALLATION
 E-1 N.T.S.

THESE DESIGN DOCUMENTS ARE PREPARED SOLELY FOR THE USE BY THE PARTY WITH WHICH THE CONTRACT AND THESE ARE NO REPRESENTATIONS OF ANY KIND MADE BY THE DESIGN PROFESSIONAL TO ANY PARTY WITH WHOM THE DESIGN PROFESSIONAL HAS NOT ENTERED INTO A CONTRACT.

CES DOCUMENTS SONT PRÉPARÉS UNICEMMENT POUR LE PARTI AVEC LEQUEL LE PROFESSIONNEL DE CONCEPTION A CONCLU UN CONTRAT ET IL N'Y A AUCUNE DÉCLARATION D'AUCUNE SORTIE FAITE PAR LE PROFESSIONNEL DE CONCEPTION ENVERS TOUT AUTRE PARTI AVEC LEQUEL LE PROFESSIONNEL DE CONCEPTION N'A PAS CONCLU DE CONTRAT.

THE PAPER COPY OF THE DRAWINGS ISSUED FOR BUILDING PERMIT AND/OR TENDER WILL TAKE PRECEDENCE OVER ELECTRONIC COPIES. LA COPIE SUR PAPIER DES DESSINS PRÉPARÉS POUR PERMIS DE CONSTRUCTION ET / OU D'APPÊL D'OFFRES AURA LA PRÉSÉANCE AUX COPIES ÉLECTRONIQUES.

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
5.	ISSUED FOR TENDER	FEB 10/14
4.	RE-ISSUED FOR FINAL REVIEW	JAN 08/14
3.	ISSUED FOR FINAL REVIEW	NOV 26/13
2.	ISSUED FOR 90% REVIEW	NOV 4/13
1.	ISSUED FOR 60% REVIEW	OCT 11/13

McKee ENGINEERING LTD.
 1785 Woodward Drive
 CANADA, K2C 7P9
 TEL: (613) 723-8885
 FAX: (613) 723-8884
 WWW.MCKEEENGINEERING.COM

PROJECT/PROJET:
 MUSEUM OF NATURE
 NATURAL HERITAGE CAMPUS
 MUSÉE CANADIEN DE LA NATURE
 EDIFICE DU PATRIMOINE NATIONAL
 1740 PINK ROAD, GATINEAU

DRAWING/DESSIN:
 ELECTRICAL:
 LEGEND, DETAILS
 AND DRAWING LIST

DATE: SEPT 2013	DESIGNED BY: S. MILEK
DRAWN BY: S. MILEK	CHECKED BY: B.T.
SCALE: NTS	DRAWING NO./NO. DE DESSIN

NO. DRESSES: 6
 PROJECT NO./NO. PROJET: 13-303
 E-1

THESE DOCUMENTS SONT PREPARES UNiquement POUR LE PARTI AVEC LEQUEL LE PROFESSIONNEL DE CONCEPTION A CONCLU UN CONTRAT ET IL N'Y A AUCUNE DECLARATION D'AUCUNE SORTIE FAITE PAR LE PROFESSIONNEL DE CONCEPTION ENREGISTRE POUR LE CONCEPT EN UN CAS DE CONCEPTION NON CONCLU DE CONTRAT.

THIS DESIGN DOCUMENTS ARE PREPARED SOLELY FOR THE USE BY THE PARTY WITH WHICH THE PROFESSIONAL CONTRACTOR HAS BEEN ENGAGED AND NO REPRESENTATIONS OF ANY KIND MADE BY THE DESIGN PROFESSIONAL TO ANY PARTY WITH WHOM THE DESIGN PROFESSIONAL HAS NOT ENTERED INTO A CONTRACT.

THE PAPER COPY OF THE DRAWINGS ISSUED FOR BUILDING PERMIT AND/OR TENDER WILL TAKE PRECEDENCE OVER ELECTRONIC COPIES. LA COPIE SUR PAPER DES DESSINS PUBLIES POUR PERMIS DE CONSTRUCTION ET / OU D'APPRETS OFFRES AURA LA PRESSANCE AUX COPIES ELECTRONIQUES.

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
5.	ISSUED FOR TENDER	FEB 10/14
4.	RE-ISSUED FOR FINAL REVIEW	JAN 08/14
3.	ISSUED FOR FINAL REVIEW	NOV 26/13
2.	ISSUED FOR 90% REVIEW	NOV 4/13
1.	ISSUED FOR 60% REVIEW	OCT 11/13

McKIBB ENGINEERING LTD.
 1785 Woodward Drive
 CANADA
 TEL: (613) 723-8888
 FAX: (613) 723-8884
 WWW.MCKIBBENGINEERING.COM

PROJECT/PROJET:
 MUSEUM OF NATURE
 NATURAL HERITAGE CAMPUS
 MUSÉE CANADIEN DE LA NATURE
 EDIFICE DU PATRIMOINE NATIONAL
 1740 PINK ROAD, GATINEAU

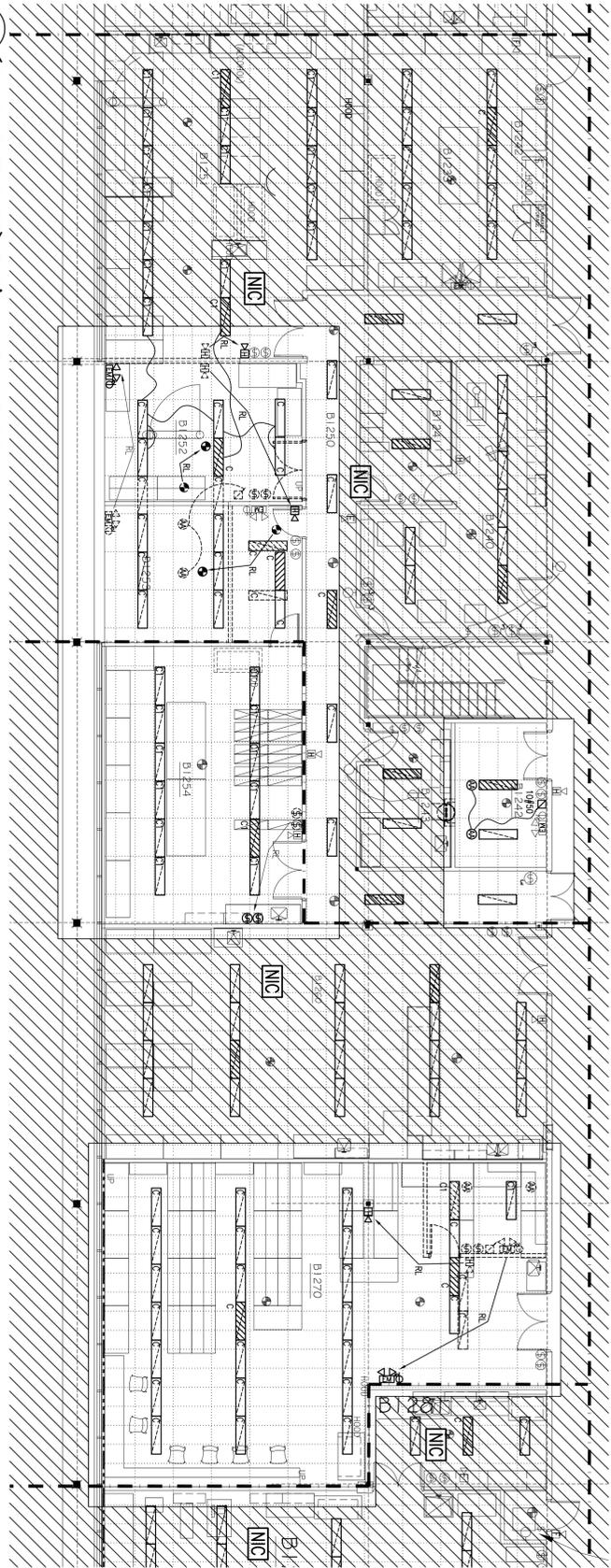
DRAWING/DESSIN:
 ELECTRICAL: LIGHTING AND
 FIRE ALARM
 ELECTRICITE: ECLAIRAGE ET SYSTEME
 D'ALARME - INCENDIE

DATE: SEPT 2013
 DESIGNED BY: S. MILEK
 DRAWN BY: S. MILEK
 CHECKED BY: S. MILEK
 VERIFIED BY: B.T.

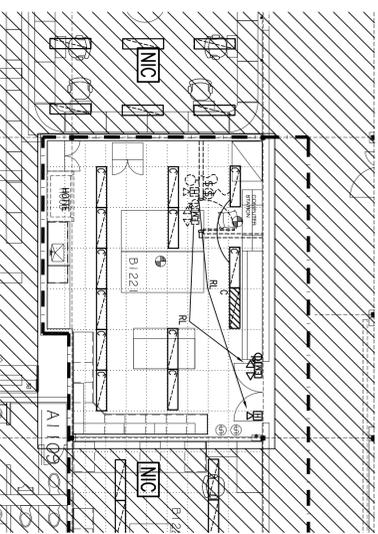
SCALE: 1:100
 DRAWING NO./NO. DE DESSIN

PROJECT NO./NO. PROJET
 13-303

E-2



1 ECLAIRAGE ET SYSTEME D'ALARME-INCENDIE
 E-2
 ECHELLE 1:100



2 ECLAIRAGE ET SYSTEME D'ALARME-INCENDIE
 E-2
 ECHELLE 1:100

ECLAIRAGE

LUMIERES ET MONTRE

RENDRE LES LUMIERES AUX EXPOSITIONS INDICUES SUR LES DESSINS.

PREPARER LES LUMIERES BRUTES ET LES MONTRES AVEC DES LAMPES, DES COMMANDES, DES SUPPORTS, ETC., AFIN D'ETRE EN MEILLEURE POSITION DE FAIRE UN DESSIN DE MONTRE ET DE FAIRE UN DESSIN DE MONTRE. LES LUMIERES BRUTES DOIVENT ETRE MONTREES DANS UN CAS DE MONTRE SUFFISANTEMENT BONNE POUR ETRE MONTREES. LES LUMIERES ASSAMBLEES, A FAIRE AUX COMMANDES D'ASSAMBLER, OBTIENNENT UN SYSTEME DE SOUTIEN DU PLAFOND, EN L'ADAPTANT AVEC DES LONGUEURS DE CHAINES 3/16" UTILISANT DES LAMPES FLUORESCENTES SERRONTEES MANS DE DISPOSITIFS DE DEBRANCHEMENT INTERLOQUE.

PREPARER DES INTERMEDIARIES D'ECLAIRAGE LOCALS DE 347 VOLTS AUX EXPOSITIONS INDICUES. LES RACCORDEUR EN SERIE AU CIRCUIT DE REBUS.

LAMPES - GENEVALES

PREPARER TOUTES LES LAMPES REQUISSES, EN CONFORMITE AVEC LES INDICATIONS PRESENTEES DANS LA LISTE DES LUMIERES.

LAMPES MONTREES SUR 2 500 HERMES, COMMANDES POUR UN RESEAU DE 130 VOLTS. PROLONGEUR SUR 2 500 HERMES, COMMANDES POUR UN RESEAU DE 130 VOLTS. LAMPES FLUORESCENTES COMMANDES, A MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, A TEMPERATURE DE COLLECTEUR, DEVIANT S'ASSURER AUX LAMPES FLUORESCENTES QUALITE REQUISE: PHILIPS, GE, OSRAM/SIVIANA.

BALUSTES

PREPARER DES BALUSTES ET DES ACCESSOIRES COMMANDES AUX INDICATIONS OU SELON CE QUI SUIT:

TOUTS LES BALUSTES FLUORESCENTES DEVIANT ETRE A FONCTIONNEMENT ELECTRONIQUE.

PREPARER DES BALUSTES FLUORESCENTES DIVERSES, SE CARACTERISANT COMME SUIT : CONCEPTION A DEMARRAGE PROGRAMME, AVEC ENSEMBLE DE PROTECTION HERMETIQUE ET DE NON RETOURNEMENT, AVEC UN FACTEUR DE COURANT D'AU MOINS 50%, OFFRANT UNE COTE OU UNE CLASSIFICATION DE BRUIT DE 50DB, LA TENSION DEVAIT ETRE CONFORME AVEC LES INDICATIONS, DANS LE CAS DES LAMPES 18, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000, 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1110, 1120, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1230, 1240, 1250, 1260, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1350, 1360, 1370, 1380, 1390, 1400, 1410, 1420, 1430, 1440, 1450, 1460, 1470, 1480, 1490, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580, 1590, 1600, 1610, 1620, 1630, 1640, 1650, 1660, 1670, 1680, 1690, 1700, 1710, 1720, 1730, 1740, 1750, 1760, 1770, 1780, 1790, 1800, 1810, 1820, 1830, 1840, 1850, 1860, 1870, 1880, 1890, 1900, 1910, 1920, 1930, 1940, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 2000, 2010, 2020, 2030, 2040, 2050, 2060, 2070, 2080, 2090, 2100, 2110, 2120, 2130, 2140, 2150, 2160, 2170, 2180, 2190, 2200, 2210, 2220, 2230, 2240, 2250, 2260, 2270, 2280, 2290, 2300, 2310, 2320, 2330, 2340, 2350, 2360, 2370, 2380, 2390, 2400, 2410, 2420, 2430, 2440, 2450, 2460, 2470, 2480, 2490, 2500, 2510, 2520, 2530, 2540, 2550, 2560, 2570, 2580, 2590, 2600, 2610, 2620, 2630, 2640, 2650, 2660, 2670, 2680, 2690, 2700, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 2760, 2770, 2780, 2790, 2800, 2810, 2820, 2830, 2840, 2850, 2860, 2870, 2880, 2890, 2900, 2910, 2920, 2930, 2940, 2950, 2960, 2970, 2980, 2990, 3000, 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3060, 3070, 3080, 3090, 3100, 3110, 3120, 3130, 3140, 3150, 3160, 3170, 3180, 3190, 3200, 3210, 3220, 3230, 3240, 3250, 3260, 3270, 3280, 3290, 3300, 3310, 3320, 3330, 3340, 3350, 3360, 3370, 3380, 3390, 3400, 3410, 3420, 3430, 3440, 3450, 3460, 3470, 3480, 3490, 3500, 3510, 3520, 3530, 3540, 3550, 3560, 3570, 3580, 3590, 3600, 3610, 3620, 3630, 3640, 3650, 3660, 3670, 3680, 3690, 3700, 3710, 3720, 3730, 3740, 3750, 3760, 3770, 3780, 3790, 3800, 3810, 3820, 3830, 3840, 3850, 3860, 3870, 3880, 3890, 3900, 3910, 3920, 3930, 3940, 3950, 3960, 3970, 3980, 3990, 4000, 4010, 4020, 4030, 4040, 4050, 4060, 4070, 4080, 4090, 4100, 4110, 4120, 4130, 4140, 4150, 4160, 4170, 4180, 4190, 4200, 4210, 4220, 4230, 4240, 4250, 4260, 4270, 4280, 4290, 4300, 4310, 4320, 4330, 4340, 4350, 4360, 4370, 4380, 4390, 4400, 4410, 4420, 4430, 4440, 4450, 4460, 4470, 4480, 4490, 4500, 4510, 4520, 4530, 4540, 4550, 4560, 4570, 4580, 4590, 4600, 4610, 4620, 4630, 4640, 4650, 4660, 4670, 4680, 4690, 4700, 4710, 4720, 4730, 4740, 4750, 4760, 4770, 4780, 4790, 4800, 4810, 4820, 4830, 4840, 4850, 4860, 4870, 4880, 4890, 4900, 4910, 4920, 4930, 4940, 4950, 4960, 4970, 4980, 4990, 5000, 5010, 5020, 5030, 5040, 5050, 5060, 5070, 5080, 5090, 5100, 5110, 5120, 5130, 5140, 5150, 5160, 5170, 5180, 5190, 5200, 5210, 5220, 5230, 5240, 5250, 5260, 5270, 5280, 5290, 5300, 5310, 5320, 5330, 5340, 5350, 5360, 5370, 5380, 5390, 5400, 5410, 5420, 5430, 5440, 5450, 5460, 5470, 5480, 5490, 5500, 5510, 5520, 5530, 5540, 5550, 5560, 5570, 5580, 5590, 5600, 5610, 5620, 5630, 5640, 5650, 5660, 5670, 5680, 5690, 5700, 5710, 5720, 5730, 5740, 5750, 5760, 5770, 5780, 5790, 5800, 5810, 5820, 5830, 5840, 5850, 5860, 5870, 5880, 5890, 5900, 5910, 5920, 5930, 5940, 5950, 5960, 5970, 5980, 5990, 6000, 6010, 6020, 6030, 6040, 6050, 6060, 6070, 6080, 6090, 6100, 6110, 6120, 6130, 6140, 6150, 6160, 6170, 6180, 6190, 6200, 6210, 6220, 6230, 6240, 6250, 6260, 6270, 6280, 6290, 6300, 6310, 6320, 6330, 6340, 6350, 6360, 6370, 6380, 6390, 6400, 6410, 6420, 6430, 6440, 6450, 6460, 6470, 6480, 6490, 6500, 6510, 6520, 6530, 6540, 6550, 6560, 6570, 6580, 6590, 6600, 6610, 6620, 6630, 6640, 6650, 6660, 6670, 6680, 6690, 6700, 6710, 6720, 6730, 6740, 6750, 6760, 6770, 6780, 6790, 6800, 6810, 6820, 6830, 6840, 6850, 6860, 6870, 6880, 6890, 6900, 6910, 6920, 6930, 6940, 6950, 6960, 6970, 6980, 6990, 7000, 7010, 7020, 7030, 7040, 7050, 7060, 7070, 7080, 7090, 7100, 7110, 7120, 7130, 7140, 7150, 7160, 7170, 7180, 7190, 7200, 7210, 7220, 7230, 7240, 7250, 7260, 7270, 7280, 7290, 7300, 7310, 7320, 7330, 7340, 7350, 7360, 7370, 7380, 7390, 7400, 7410, 7420, 7430, 7440, 7450, 7460, 7470, 7480, 7490, 7500, 7510, 7520, 7530, 7540, 7550, 7560, 7570, 7580, 7590, 7600, 7610, 7620, 7630, 7640, 7650, 7660, 7670, 7680, 7690, 7700, 7710, 7720, 7730, 7740, 7750, 7760, 7770, 7780, 7790, 7800, 7810, 7820, 7830, 7840, 7850, 7860, 7870, 7880, 7890, 7900, 7910, 7920, 7930, 7940, 7950, 7960, 7970, 7980, 7990, 8000, 8010, 8020, 8030, 8040, 8050, 8060, 8070, 8080, 8090, 8100, 8110, 8120, 8130, 8140, 8150, 8160, 8170, 8180, 8190, 8200, 8210, 8220, 8230, 8240, 8250, 8260, 8270, 8280, 8290, 8300, 8310, 8320, 8330, 8340, 8350, 8360, 8370, 8380, 8390, 8400, 8410, 8420, 8430, 8440, 8450, 8460, 8470, 8480, 8490, 8500, 8510, 8520, 8530, 8540, 8550, 8560, 8570, 8580, 8590, 8600, 8610, 8620, 8630, 8640, 8650, 8660, 8670, 8680, 8690, 8700, 8710, 8720, 8730, 8740, 8750, 8760, 8770, 8780, 8790, 8800, 8810, 8820, 8830, 8840, 8850, 8860, 8870, 8880, 8890, 8900, 8910, 8920, 8930, 8940, 8950, 8960, 8970, 8980, 8990, 9000, 9010, 9020, 9030, 9040, 9050, 9060, 9070, 9080, 9090, 9100, 9110, 9120, 9130, 9140, 9150, 9160, 9170, 9180, 9190, 9200, 9210, 9220, 9230, 9240, 9250, 9260, 9270, 9280, 9290, 9300, 9310, 9320, 9330, 9340, 9350, 9360, 9370, 9380, 9390, 9400, 9410, 9420, 9430, 9440, 9450, 9460, 9470, 9480, 9490, 9500, 9510, 9520, 9530, 9540, 9550, 9560, 9570, 9580, 9590, 9600, 9610, 9620, 9630, 9640, 9650, 9660, 9670, 9680, 9690, 9700, 9710, 9720, 9730, 9740, 9750, 9760, 9770, 9780, 9790, 9800, 9810, 9820, 9830, 9840, 9850, 9860, 9870, 9880, 9890, 9900, 9910, 9920, 9930, 9940, 9950, 9960, 9970, 9980, 9990, 10000, 10010, 10020, 10030, 10040, 10050, 10060, 10070, 10080, 10090, 10100, 10110, 10120, 10130, 10140, 10150, 10160, 10170, 10180, 10190, 10200, 10210, 10220, 10230, 10240, 10250, 10260, 10270, 10280, 10290, 10300, 10310, 10320, 10330, 10340, 10350, 10360, 10370, 10380, 10390, 10400, 10410, 10420, 10430, 10440, 10450, 10460, 10470, 10480, 10490, 10500, 10510, 10520, 10530, 10540, 10550, 10560, 10570, 10580, 10590, 10600, 10610, 10620, 10630, 10640, 10650, 10660, 10670, 10680, 10690, 10700, 10710, 10720, 10730, 10740, 10750, 10760, 10770, 10780, 10790, 10800, 10810, 10820, 10830, 10840, 10850, 10860, 10870, 10880, 10890, 10900, 10910, 10920, 10930, 10940, 10950, 10960, 10970, 10980, 10990, 11000, 11010, 11020, 11030, 11040, 11050, 11060, 11070, 11080, 11090, 11100, 11110, 11120, 11130, 11140, 11150, 11160, 11170, 11180, 11190, 11200, 11210, 11220, 11230, 11240, 11250, 11260, 11270, 11280, 11290, 11300, 11310, 11320, 11330, 11340, 11350, 11360, 11370, 11380, 11390, 11400, 11410, 11420, 11430, 11440, 11450, 11460, 11470, 11480, 11490, 11500, 11510, 11520, 11530, 11540, 11550, 11560, 11570, 11580, 11590, 11600, 11610, 11620, 11630, 11640, 11650, 11660, 11670, 11680, 11690, 11700, 11710, 11720, 11730, 11740, 11750, 11760, 11770, 11780, 11790, 11800, 11810, 11820, 11830, 11840, 11850, 11860, 11870, 11880, 11890, 11900, 11910, 11920, 11930, 11940, 11950, 11960, 11970, 11980, 11990, 12000, 12010, 12020, 12030, 12040, 12050, 12060, 12070, 12080, 12090, 12100, 12110, 12120, 12130, 12140, 12150, 12160, 12170, 12180, 12190, 12200, 12210, 12220, 12230, 12240, 12250, 12260, 12270, 12280, 12290, 12300, 12310, 12320, 12330, 12340, 12350, 12360, 12370, 12380, 12390, 12400, 12410, 12420, 12430, 12440, 12450, 12460, 12470, 12480, 12490, 12500, 12510, 12520, 12530, 12540, 12550, 12560, 12570, 12580, 12590, 12600, 12610, 12620, 12630, 12640, 12650, 12660, 12670, 12680, 12690, 12700, 12710, 12720, 12730, 12740, 12750, 12760, 12770, 12780, 12790, 12800, 12810, 12820, 12830, 12840, 12850, 12860, 12870, 12880, 12890, 12900, 12910, 12920, 12930, 12940, 12950, 12960, 12970, 12980, 12990, 13000, 13010, 13020, 13030, 13040, 13050, 13060, 13070, 13080, 13090, 13100, 13110, 13120, 13130, 13140, 13150, 13160, 13170, 13180, 13190, 13200, 13210, 13220, 13230, 13240, 13250, 13260, 13270, 13280, 13290, 13300, 13310, 13320, 13330, 13340, 13350, 13360, 13370, 13380, 13390, 13400, 13410, 13420, 13430, 13440, 13450, 13460, 13470, 13480, 13490, 13500, 13510, 13520, 13530, 13540, 13550, 13560, 13570, 13580, 13590, 13600, 13610, 13620, 13630, 13640, 13650, 13660, 13670, 13680, 13690, 13700, 13710, 13720, 13730, 13740, 13750, 13760, 13770, 13780, 13790, 13800, 13810, 13820, 13830, 13840, 13850, 13860, 13870, 13880, 13890, 13900, 13910, 13920, 13930, 13940, 13950, 13960, 13970, 13980, 13990, 14000, 14010, 14020, 14030, 14040, 14050, 14060, 14070, 14080, 14090, 14100, 14110, 14120, 14130, 14140, 14150, 14160, 14170, 14180, 14190, 14200, 14210, 14220, 14230, 14240, 14250, 14260, 14270, 14280, 14290, 14300, 14310, 14320, 14330, 14340, 14350, 14360, 14370, 14380, 14390, 14400, 14410, 14420, 14430, 14440, 14450, 14460, 14470, 14480, 14490, 14500, 14510, 14520, 14530, 14540, 14550, 14560, 14570, 14580, 14590, 14600, 14610, 14620, 14630, 14640, 14650, 14660, 14670, 14680, 14690, 14700, 14710, 14720, 14730, 14740, 14750, 14760, 14770, 14780, 14790, 14800, 14810, 14820, 14830, 14840, 14850, 14860, 14870, 14880, 14890, 14900, 14910, 14920, 14930, 14940, 14950, 14960, 14970, 14980, 14990, 15000, 15010, 15020, 15030, 15040, 15050, 15060, 15070, 15080, 15090, 15100, 15110, 15120, 15130, 15140, 15150, 15160, 15170, 15180, 15190, 15200, 15210, 15220, 15230, 15240, 15250, 15260, 15270, 15280, 15290, 15300, 15310, 15320, 15330, 15340, 15350, 15360, 15370, 15380, 15390, 15400, 15410, 15420, 15430, 15440, 15450, 15460, 15470, 15480, 15490, 15500, 15510, 15520, 15530, 15540, 15550, 15560, 15570, 15580, 15590, 15600, 15610, 15620, 15630, 15640, 15650, 15660, 15670, 15680, 15690, 15700, 15710, 15720, 15730, 15740, 15750, 15760, 15770, 15780, 15790, 15800, 15810, 15820, 15830, 15840, 15850, 15860, 15870, 15880, 15890, 15900, 15910, 15920, 15930, 15940, 15950, 15960, 15970, 15980, 15990, 16000, 16010, 16020, 16030, 16040, 16050, 16060, 16070, 16080, 16090, 16100, 16110, 16120, 16130, 16140, 16150, 16160, 16170, 16180, 16190, 16200, 16210, 16220, 16230, 16240, 16250, 16260, 16270, 16280, 16290, 16300, 16310, 16320, 16330, 16340, 16350, 16360, 16370, 16380, 16390, 16400, 16410, 16420, 16430, 16440, 16450, 16460, 16470, 16480, 16490, 16500, 16510, 16520, 16530, 16540, 16550, 16560, 16570, 16580, 16590, 16600, 16610, 16620, 16630, 16640, 16650, 16660, 16670, 16680, 16690, 16700, 16710, 16720, 16730, 16740, 16750, 16760, 16770, 16780, 16790, 16800, 16810, 16820, 16830, 16840, 16850, 16860, 16870, 16880, 16890, 16900, 16910, 16920, 16930, 16940, 16950, 16960, 16970, 16980, 16990, 17000, 17010, 17020, 17030, 17040, 17050, 17060, 17070, 17080, 17090, 17100, 17110, 17120, 17130, 17140, 17150, 17160, 17170, 17180, 17190, 17200, 17210, 17220, 17230, 17240, 17250, 17260, 17270, 17280, 17290, 17300, 17310, 17320, 17330, 17340, 17350, 17360, 17370, 17380, 17390, 17400, 17410, 17420, 17430, 17440, 17450, 17460, 17470, 17480, 17490, 17500, 17510, 17520, 17530, 17540, 17550, 17560, 17570, 17580, 17590, 17600, 17610, 17620, 17630, 17640, 17650, 17660, 17670, 17680, 17690, 17700, 17710, 17720, 17730, 17740, 17750, 17760, 17770, 17780, 17790, 17800, 178