



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP Nord Pas-de-Calais pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Campagne 2009

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

C.A.P
MONTEUR DESTRUCTURES MOBILES
2009

INSTALLATION ELECTRIQUE

E.P.1
Epreuve de :
Montage, Vérification, Démontage

DOSSIER MONTAGE / VERIFICATION
Partie Pratique

SOMMAIRE :

TRAVAIL : Folio 2 / 5

SCHEMA MONTAGE : Folio 3 / 5

DOSSIER TECHNIQUE : Folios 4 / 5 et 5 / 5

ACADEMIE DE LILLE	Année : 2009	
Spécialité Monteur de structures mobiles		
Epreuve : EP 1 Epreuve de montage , vérification et démontage	C.A.P	Folio :
N° sujet : 09.....		Durée : 1 heure 30

Epreuve de montage , vérification et démontage de structures mobiles

TRAVAIL DEMANDE

Montage .

Capacité C33 :

Aménagement intérieur d'une structure mobile :

✕ Installer les différents matériels.

✕ Brancher les appareils électriques au coffret de distribution électrique :
folio 5/5

★Eclairage normal /4

★Eclairage de secours /3

★Eclairage d'ambiance /3

Note aménagement /10

Vérification

Capacité C41 :

Avant de mettre en service votre installation :

1/ Vérifier la valeur de la boucle de terre .

Voir dossier technique : folio 4 / 5 /2

2/ Vérifier les différentiels du coffret d'alimentation .

Voir dossier technique : folio 4 / 5 /2

3/ Ensuite ficher et vérifier l'état de fonctionnement des équipements

★Eclairage normal . /3

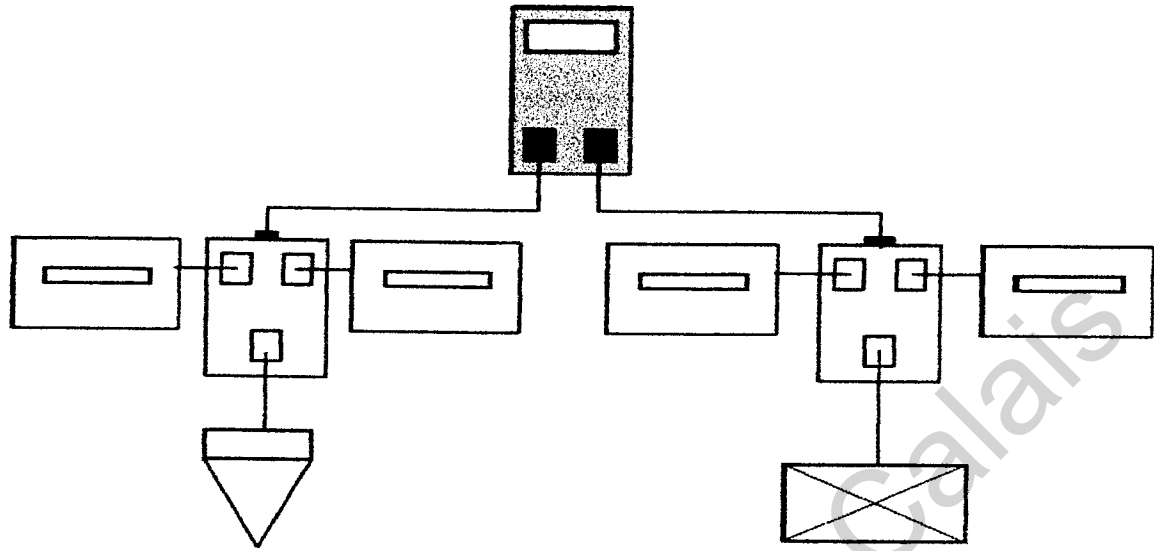
★Eclairage de secours . /3

Note de vérification /10

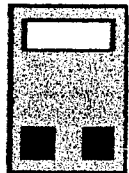
ACADEMIE DE LILLE	Année : 2009	
Spécialité Monteur de structures mobiles		
Epreuve : EP 1 Epreuve de montage , vérification et démontage	C-A-P	Folio :
N° sujet : 09.....		Durée : 1 heure 30

SCHEMA ELECTRIQUE

CABLAGE A EFFECTUER PAR LE CANDIDAT



LEGENDE



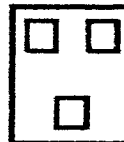
Coffret de distribution



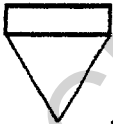
Projecteur halogène



Ambiance



Boîtier b5b2



Bloc de secours

ACADEMIE DE LILLE	Année : 2009
Spécialité Monteur de structures mobiles	
Epreuve : EP 1 Epreuve de montage , vérification et démontage	C.A.P
N° sujet : 09.....	
Durée : 1 heure 30	

Contrôles et diagnostics des installations B.T* avec

Catex™ pocket & Catohm™

* 230V, sur prises 2P+T 10/16A.

Rappels de la norme NF C 15-100

1 - Différentiels

La NF C 15-100 généralise la protection par dispositif différentiel dont les caractéristiques dépendent de paramètres définis aux chapitres 536.3 et 771.32.

2 - Terre et continuité

a) La résistance de la prise de terre est indissociable de la sensibilité des dispositifs différentiels. Depuis le 13 mai 1981, la norme NF C 15-100 impose une résistance de terre maximale de 7 Ω pour un différentiel de 60 mA et de 100 Ω pour un différentiel de 300 mA ; ces valeurs peuvent être abaissées respectivement à 39 Ω et 50 Ω dans le cas de zones humides sévères (B 413.1.1.1).

b) En ce qui concerne la continuité : toutes les masses des appareils électriques et canalisations métalliques (eau, chauffage...) doivent être interconnectées avec un conducteur relié à une même prise de terre. Plus particulièrement, une liaison équipotentielle doit être réalisée dans la salle de bain entre tous les éléments conducteurs : appareils sanitaires, canalisations d'eau, chauffage, le tout relié à une même prise de terre.

Contrôlez les différentiels et les prises avec Catex™ pocket



Test des prises :
Immédiatement après l'enfilage, Catex trouve automatiquement la position de la phase (diode rouge allumée à droite ou à gauche). La diode verte s'allume signifiant le bon raccordement de la prise au conducteur de terre.



Contrôlez la terre et la continuité avec Catohm™

Contrôle de la terre :
Une simple pression sur la touche test permet de contrôler la résistance de la terre. L'affichage se fait par diode, sur une échelle de 5 valeurs caractéristiques allant de 5 à 100 ohms.

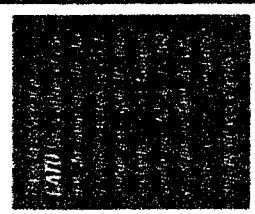
Contrôle de la continuité des masses métalliques :
Équipé de son cordon prolongateur de 7 m avec sa pointe de touche, Catohm contrôle la continuité des masses métalliques par signal sonore : accolés de prises de courant, radiateurs, canalisations...

La valise contrôles & diagnostics

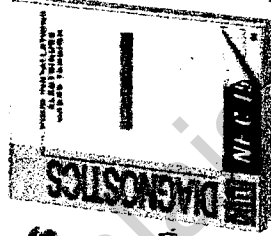
COMPREND :

- Le Contrôleur de terre et de continuité : CATOHM équipé d'un cordon prolongateur de 7 m sur enrouleur avec pointe de touche (avec notice d'utilisation).
- Le contrôleur de différentiel : CATEX pocket (avec notice d'utilisation)
- Un carnet de 50 feuilles détachables : «Rapports de diagnostics»
- Une planche de 10 autocollants : «Installation Conforme NF C 15-100»

Réf. : KIT-15100



INCLUS !



ACADEMIE DE LILLE		Année : 2009	
Spécialité Monteur de structures mobiles			
Epreuve : EP 1 Epreuve de montage , vérification et démontage		C.A.P	Folio :
N° sujet : 09.....	Durée : 1 heure 30		4 / 5

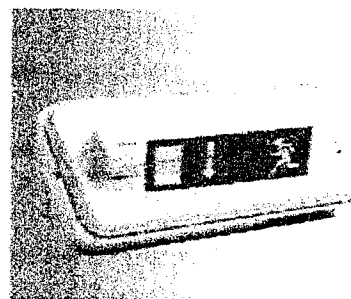
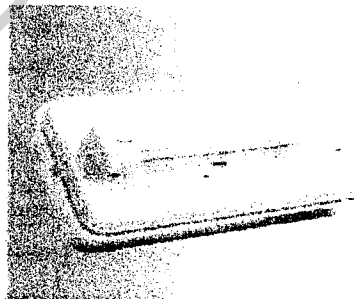
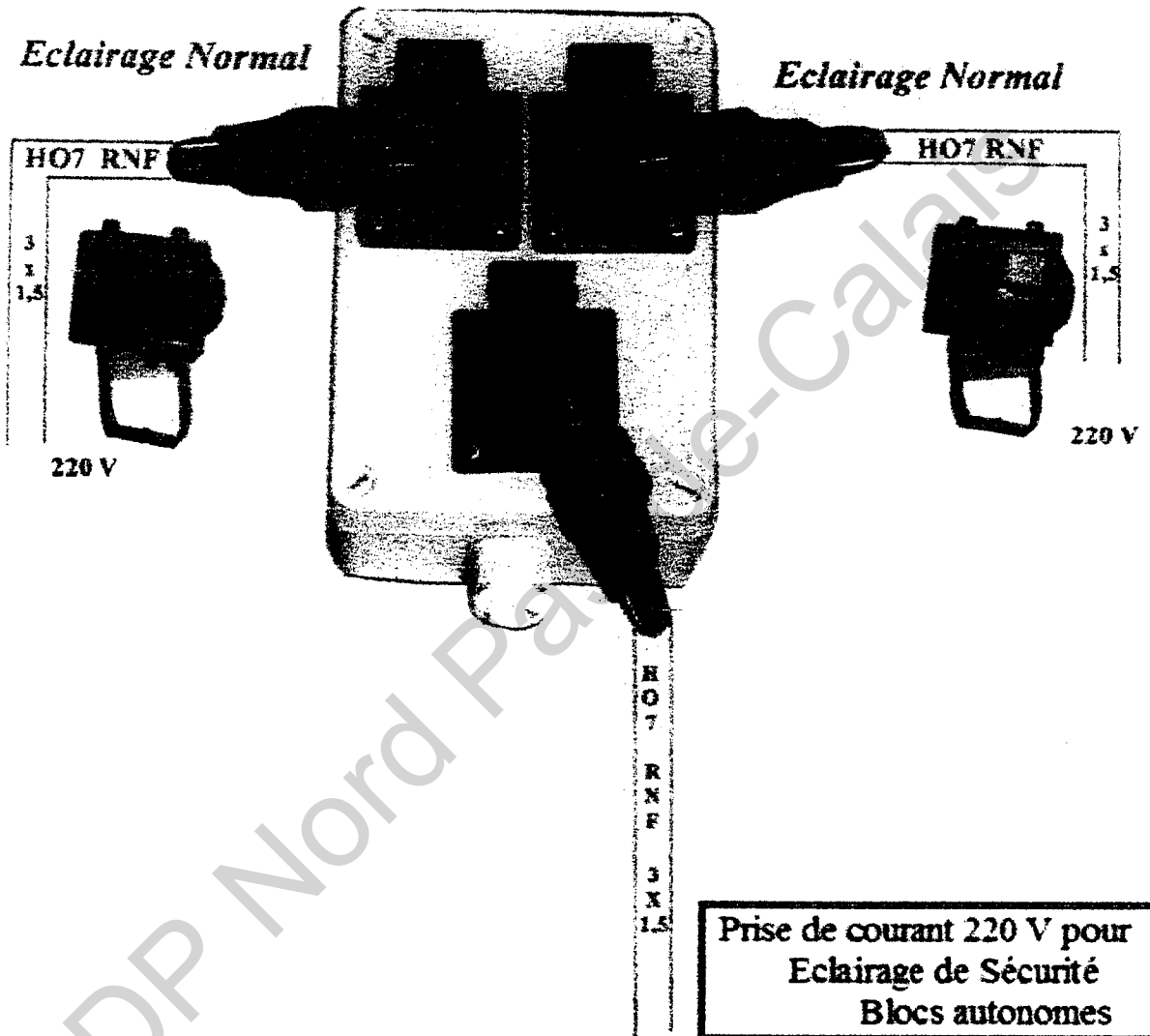
INSTALLATIONS ELECTRIQUES MOBILES

BOITIER 3 BRANCHES 2X220 Volts

Puissance 4 KW maxi

Eclairage Normal

Eclairage Normal



ACADEMIE DE LILLE

Année : 2009

Spécialité Monteur de structures mobiles

Epreuve : EP 1 Epreuve de montage , vérification et démontage

N° sujet : 09.....

Durée : 1 heure 30

C.A.P

Folio :

5 / 5