

### Tache 1:

# Exécuter des opérations d'ordre électrique hors tension en zone de voisinage simple



Ressources sur ATRIUM



Élève		Date : / /
Nom	<b>:</b>	
Prénom	<b>:</b>	

Exécuter des opérations d'ordre électrique hors tension en zone de voisinage simple

MYHOME LEGRAND

#### Description de l'intervention

Le chargé d'exploitation de la résidence des Oliviers vous contacte pour intervenir sur un appartement en rénovation. On vous demande de mettre aux normes l'installation électrique. Vous ajouterez donc un disjoncteur différentiel et une prise2P+T dans la chambre.

#### I- Principe général de fonctionnement

**BAC PRO S.N** 

En vous aidant des schémas et de extraits de normes fournis, répondez aux questions suivantes :
 1-1) Quel est le calibre des protections électriques pour l'éclairage, pour les prises de courant?

1-2)	Quelle est la sensibilité du dispositif différentiel à installer ?

1-3) Combien et de quel type doivent être installées de dispositifs différentiels dans un appartement de type F2 ?

Habilitation Electrique sur système MY	HOME LEGRAND	
Tache 1 B1V Habitat- Tertiaire	Durée: 3h	Page 2 sur 6

#### II- Raccordement

- 2-1) Compléter le schéma de tableau fourni
- 2-2) Ajouter l'implantation de la prise sur le plan architectural
- 2.-2) Après avoir vérifié la conformité de votre autorisation de travail, réaliser l'installation.

Contrôle Visuel de l'installation (avant la mise sous tension)

Contrôlez l'exécution afin de garantir la conformité de la réalisation relative à la norme

NFC 15-100

C: conforme NC: non-conforme

VERIFICATION PAR EXAMEN à faire avant la mise sous tension	С	NC	JUSTIFICATIONS  (A FAIRE SYSTEMATIQUEMENT)
- Conducteurs de protection équipotentielle connectés individuellement sur une seule borne			
- Entrées de câbles correctes (têtes de câble, manchons, fixation)			
- Matériels adaptés aux conditions d'influences externes (IP) et armoire en état (étanchéité au niveau des presse-étoupes, passe-fil, joint des portes, propreté)			
- Appareils, bornes, départs de câbles repérés			
- Appareillage, goulottes correctement fixés			
- Qualité des connexions			
- Section des conducteurs			

Habilitation Electrique sur système MY	HOME LEGRAND	
Tache 1 B1V Habitat- Tertiaire	Durée: 3h	Page 3 sur 6

ΒA	$\mathbf{C}$	P	RO	ς	Ν
-	·		$\sim$	J.	1 4

## Exécuter des opérations d'ordre électrique hors tension en zone de voisinage simple

MYHOME LEGRAND

2-4) Verification des liaisons equipotentielles de terre	
Quel appareil faut-il utiliser afin de vérifier une liaison équipotentielle ?	
Donnez la définition d'une liaison équipotentielle :	
Donnez la définition d'une liaison équipotentielle :	

Vérifiez par des mesures adéquates, les liaisons des masses de l'installation au conducteur de protection PE du réseau.

Voir documents ressources sur l'appareil de mesure.

ESSAIS NFC 15-100  à faire dans l'ordre suivant Continuité des conducteurs de protection équipotentielle	Appareil employé (Position du commutateur)	Résultats et commentaires
Le tableau électrique		
Les prises de courant 2P+T		

Toutes les autres liaisons équipotentielles du système sont-elles correctes ?

Habilitation Electrique sur système MYHOME LEGRAND		
Tache 1 B1V Habitat- Tertiaire	Durée: 3h	Page 4 sur 6

Exécuter des opérations d'ordre électrique
hors tension en zone de voisinage simple

#### 2-6) Fonctionnement du système.

**BAC PRO S.N** 

#### APPELER LE PROFESSEUR pour vérifier si l'installation est opérationnelle.

Indiquer pour chacun des éléments de l'installation (selon son type) si son fonctionnement est conforme :

Appareil		Résultats attendus	Fonctionnement	
Туре	Repère	Resultats attendus	Conforme	Non Conforme
Protection		Déclenchement Sélectivité		
Circuit Lumière		Les lampes s'allument et s'éteignent		
Circuit Prises		Prise alimentée Neutre à gauche		

Habilitation Electrique sur système MYHOME LEGRAND						
Tache 1 B1V Habitat- Tertiaire	Durée: 3h	Page 5 sur 6				

#### B1V Tache 1

Exécuter des opérations d'ordre électrique hors tension en zone de voisinage simple

Nature des travaux :						Date de d	ébut ·					
Entreprise :												
						Plage hora	aire :					
Électrique	Gaz	Gaz Chim		ique ]		Mécanique		Fluide				
C	ette a	utor	isation	de tra	vai	I req	uiert					
des signatures manuelles												
SITUATION ACTUELLE DE L'ÉQUIPEMENT												
en production	sou	ıs tensi	on	non co	nsigné							
☐ à l'arrêt												
	consignation partielle :											
Présence de pièces nues sous tension :  oui si oui lesquelles :												
Suppression du voisinage	par:		consignation			. :!						
Autros risques i		Ш	mise hors de	•								
Autres risques :												
	É	QUIPE	MENTS DE S	SÉCURITE A	UTIL	ISER						
E. P. I.			E. C. S.					E. I. S.				
Casque isolant et anti-	choc	□ N	appe isolante	<b>:</b>			☐ Cadenas					
Ecran facial		□В	anderole de l	oalisage de	zone		<ul><li>Macaron de consignation</li></ul>					
			VALIDATION									
Chargé de travaux			** (212	2/11/014								
Chargé de travaux		Exécu		Respo	nsable avaux	e de	de rattach désigné c	ndiqué sur l'autorisation de travail nement, le responsable de travaux i-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau				
Nom:			itant	Respo	avaux		de rattach désigné c l'appositio responsal les dispos	nement, le responsable de travaux ii-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui				
-			ıtant	Respo	avaux		de rattach désigné c l'apposition responsal les dispos incomben	nement, le responsable de travaux i-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui tt.				
Nom:	Obs.:		itant	Respo tra	avaux		de rattach désigné c l'apposition responsal les dispos incomben	nement, le responsable de travaux ii-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui				
Nom:Obs.:	Obs.:		itant	Nom:	avaux		de rattach désigné c l'apposition responsal les disposi incomben Chang	nement, le responsable de travaux i-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui it.				
Nom:Obs.:	Obs.:		itant	Respo	avaux		de rattach désigné c l'appositic responsal les dispos incomben Chang	nement, le responsable de travaux ii-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui ot.  gement du responsable de travaux				
Nom: Obs.: Date de validation :	Obs.:  Date d		itant	Nom:	avaux		de rattach désigné c l'appositic responsal les dispos incomben Chang	nement, le responsable de travaux i-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui it.  Jement du responsable de travaux				
Nom:Obs.:	Obs.:  Date d		itant	Nom:	avaux		de rattach désigné c l'appositic responsal les dispos incomben Chang	nement, le responsable de travaux ii-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui it.  gement du responsable de travaux				
Nom: Obs.: Date de validation :	Obs.:  Date d		ation:	Nom: Obs.:	avaux		de rattach désigné c l'appositic responsal les dispos incomben  Chang  Nom :  Obs. :  Date de	nement, le responsable de travaux i-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui it.  Jement du responsable de travaux				
Nom:  Obs.:  Date de validation :  Heure de validation:	Obs Date d		ritant	Nom:Obs.:Date de va	avaux	n :	de rattach désigné c l'appositic responsal les dispos incomben Chang Nom :  Date de	nement, le responsable de travaux ii-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui it.  gement du responsable de travaux  e validation :				
Nom:	Obs  Date d  nsable de  sprés sont  cositions de		ation:	Nom:Obs.:Date de va	avaux	Par l'appos chargé de sont termin	de rattach désigné c l'appositic responsal les disposincomben Chang  Nom :  Date de consider de sa stravaux que és et consider c l'apposition de sa stravaux que és et consider cons	nement, le responsable de travaux i-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui lui lui lui lui lui lui lui lui l				
Nom:	Date d  mable de grés sont positions de uitter les lieux.	e valida	ritant	Nom: Obs.: Date de va	avaux	Par l'appos chargé de sont termin	de rattach désigné c l'appositic responsal les disposincomben Chang  Nom :  Obs. :  Date de sa stravaux que és et considivail lui est considivail lui est considire consideration co	nement, le responsable de travaux i-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui lui lui lui lui lui lui lui lui l				
Nom:  Date de validation:  l'apposition de sa signature, le respo travaux indique que les travaux désig terminés. Il atteste qu'il a pris les disp sécurité qui lui incombent avant de q Responsable de tra	Date d  nsable de gnés sont coositions de uitter les lieux.	e valida	FIN DE Chargé de	Nom: Obs.: Date de va	avaux	Par l'appos chargé de l sont termin zone de tra	de rattach désigné c l'appositic responsal les disposincomben Chang  Nom :  Obs. :  Date de sition de sa sitravaux que és et consiciovail lui est c	nement, le responsable de travaux ii-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui lui lement du responsable de travaux.  Jement du responsable de travaux.  Le validation :				
Nom:	Date d  nsable de gnés sont coositions de uitter les lieux.	e valida	FIN DE	Nom: Obs.: Date de va	avaux	Par l'appos chargé de l sont termin zone de tra	de rattach désigné c l'appositic responsal les dispos incomben  Chang  Nom :  Obs. :  Date de  sition de sa s travaux que és et consic vail lui est c	nement, le responsable de travaux i-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui lui lui lui lui lui lui lui lui l				
Nom:	Date d  nsable de gnés sont positions de uitter les lieux.	Nom :	FIN DE	Nom: Obs.: Date de va	avaux	Par l'appos chargé de t sont termin zone de tra	de rattach désigné c l'appositic responsal les dispos incomben Chang Nom :  Obs. :  Date de sition de sa s travaux que és et consic vail lui est c	nement, le responsable de travaux ii-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui lui lui lui lui lui lui lui lui l				
Nom:	Date d  nsable de  nositions de  uitter les lieux.	Nom :	FIN DE	Nom: Obs.: Date de va	avaux	Par l'appos chargé de t sont termin zone de tra	de rattach désigné c l'appositic responsal les dispos incomben Chang Nom :  Obs. :  Date de sition de sa s travaux que és et consic vail lui est c	nement, le responsable de travaux ii-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui lui lui lui lui lui lui lui lui l				
Nom:	nsable de gnés sont positions de uitter les lieux.	Nom :	FIN DE	Respo tra Nom: Obs.: Date de va	avaux	Par l'appos chargé de l'sont termin zone de tra  Nom : Obs. : Date de	de rattach désigné c l'appositic responsal les disposincomben Chang  Nom :  Obs. :  Date de stravaux que és et considivail lui est c E	nement, le responsable de travaux ii-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui lui lui lui lui lui lui lui lui l				
Nom:	nsable de gnés sont positions de uitter les lieux.	Nom :	FIN DE Chargé de	Respo tra Nom: Obs.: Date de va	avaux	Par l'appos chargé de l'sont termin zone de tra  Nom : Obs. : Date de	de rattach désigné c l'appositic responsal les dispos incomben  Chang  Nom :  Obs. :  Date de sition de sa s travaux que és et consic vail lui est c  validatio  validatio  Tap	nement, le responsable de travaux i-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui lui lui lui lui lui lui lui lui l				
Nom:	nsable de gnés sont positions de uitter les lieux.	Nom : Obs.:	FIN DE  Chargé de	Respo tra Nom: Obs.: Date de va	avaux	Par l'appos chargé de l'sont termin zone de tra  Nom : Obs. : Date de	de rattach désigné c l'appositic responsal les dispos incomben  Chang  Nom :  Obs. :  Date de sition de sa s travaux que és et consic vail lui est c  validatio  validatio  Tap	nement, le responsable de travaux i-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui lui lui.  Igement du responsable de travaux  de travaux  de validation :				
Nom:	nsable de gnés sont positions de uitter les lieux.	Nom : Obs.:	FIN DE  Chargé de	Respo tra Nom: Obs.: Date de va	avaux	Par l'appos chargé de l'sont termin zone de tra  Nom : Obs. : Date de	de rattach désigné c l'appositic responsal les dispos incomben  Chang  Nom :  Obs. :  Date de sition de sa s travaux que és et consic vail lui est c  validatio  validatio  Tap	nement, le responsable de travaux i-contre est remplacé. Par on de sa signature, le nouveau ble de travaux atteste qu'il a pris sitions de sécurité qui lui lui lui lui lui lui lui lui lui l				

Tache 1 B1V Habitat-Tertiaire

Page 6 sur 6

Durée: 3h