








CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Partie 1: LES NIVEAUX D'HABILITATION													
Objectif : Nommer les limites d'habilitations													
Enoncé : Face aux différentes interventions, manœuvres et travaux, cocher la colonne qui correspond au niveau d'habilitation minimum pour réaliser l'opération													
PHOTO A		B0	H0V	B1	B1V	B2	B2V	BR	BS	BE essai	BE manœuvre		
Remplacement d'une lampe à vis E40 sur candélabre													
PHOTO B													
Câblage d'une armoire électrique hors tension													
PHOTO C													
Chargé de travaux électrique													

TOTAL :

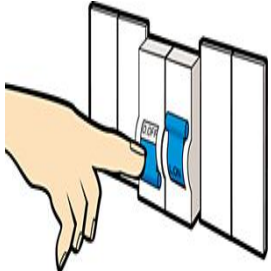
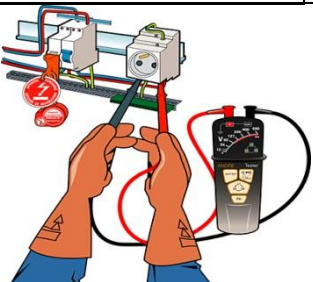
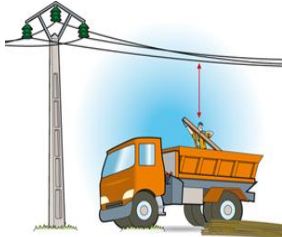
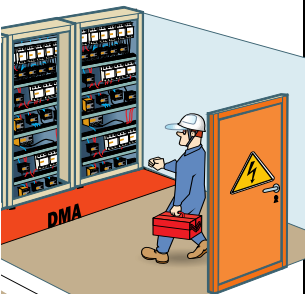
/3

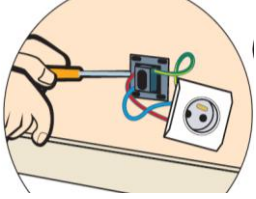



CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES													points
PHOTO D		B0	B1	B1V	B2	B2V	BR	BS	BE essai	BE Vérification	BE manœuvre		
Connexion avec présence de tension sur un départ en 4 mm ² dans un tableau électrique													
PHOTO E													
Vérification des installations électriques en BT													
PHOTO F													
Remplacement d'un appareil d'éclairage avec douille de type E27													
PHOTO G													
travail au voisinage d'une installation sous tension du domaine HTA													
TOTAL											/4		

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Points

PHOTO H		B0	H0V	B1	B1V	B2	BR	BS	BE mesur age	BE essai	BE manœu vre									
Suite à un déclenchement automatique, manœuvre d'un disjoncteur <125A situé dans un environnement électrique dangereux																				
PHOTO H																				
Mesurage d'une tension sur un réseau BT																				
PHOTO J																				
Travail d'ordre non électrique au voisinage renforcé de conducteurs nus en HT																				
PHOTO K																				
Intervention de dépannage en BT avec présence de tension																				
														TOTAL			/4			

											points
PHOTO L		B0	H0V	B1V	B2	BR	BS	BE mesurage	BE essai	BE manœuvre	
Intervention de remplacement d'un accessoire d'un appareil en BT											
PHOTO M											
Un chargé de chantier travaillant dans la zone de voisinage renforcé											
PHOTO N											
Consignation de l'armoire BT											
PHOTO O											
Connexion de panneaux photovoltaïque											
TOTAL											/4



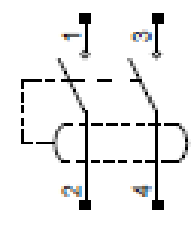





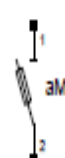


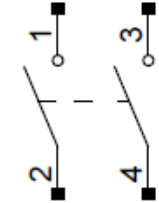
CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Partie 2: LES APPAREILS DE SEPARATION

Objectif : Distinguer les appareillages permettant une séparation lors d'une consignation

Enoncé: A partir des symboles ci-dessous, indiquez dans la partie haute le nom de l'appareillage et dans la partie basse s'il est capable de servir pour une séparation lors d'une consignation.

Points

1	2	3	
			
<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
4 :	5 :	6 :	
			
<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
7	8	9	
			
<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
10	11	12	
			
<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	

TOTAL :

/12

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Objectif : Identifier le matériel

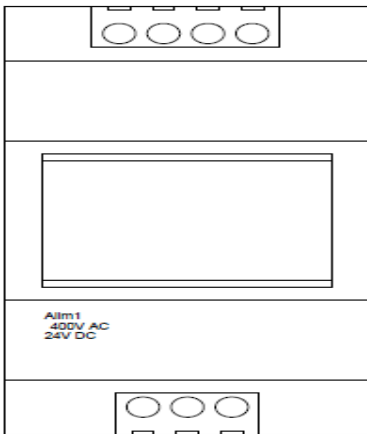
Enoncé : Compléter en fonction des numéros présents précédemment le tableau suivant en indiquant la fonction de chaque appareil

Matériel	NOM	PROTECTION CONTRE			Points
		SURCHARGE	COURT CIRCUIT	Défaut d'isolement	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
TOTAL					/12

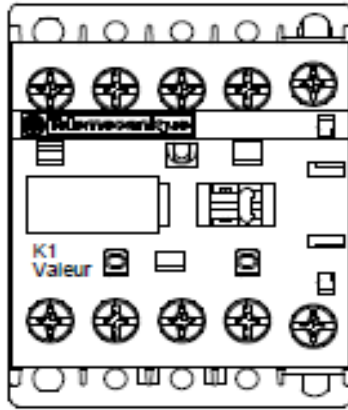
CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Énoncé: A partir de l’empreinte du matériel ci-dessous, indiquez dans la partie haute le nom de l’appareillage et dans la partie basse s’il est capable de servir pour une séparation lors d’une consignation.

points



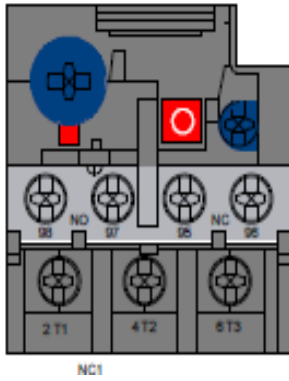
oui non



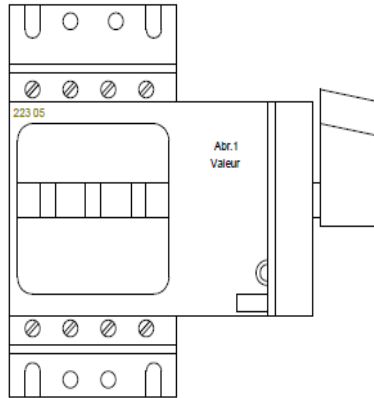
oui non



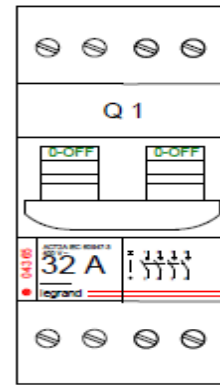
oui non



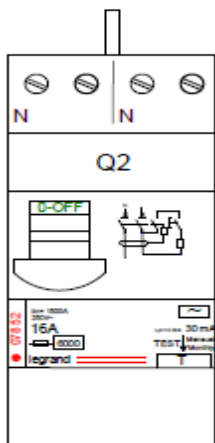
oui non



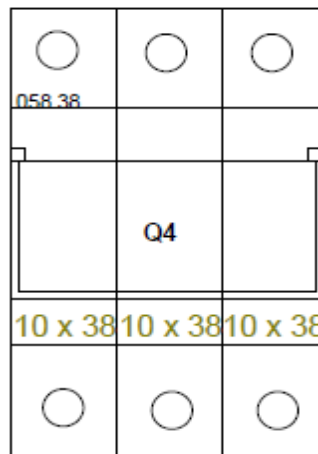
oui non



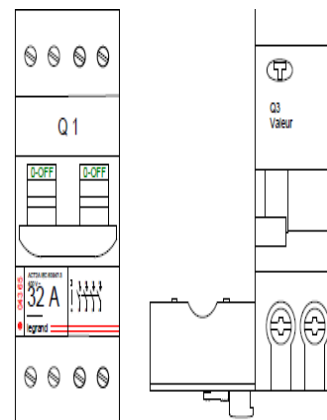
oui non



oui non



oui non



oui non

TOTAL

/9

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Partie 3 : Installations électriques - SECURITE

	VRAI	FAUX	NOTE
1. La norme NFC 18-510 concerne les prescriptions de sécurité à mettre en œuvre sur un ouvrage électrique			
2. La réglementation électrique en France s'appuie sur le Code du Travail et des décrets			
3. Les principales nouveautés de la norme NFC 18-510 concernent : une meilleure définition du rôle des acteurs, un découpage plus précis pour mieux identifier les types d'intervention			
4. Les installations électriques sont alimentées, la plupart du temps, par le réseau de distribution publique selon le régime du neutre :			
5. La tension d'alimentation est généralement en triphasé+neutre de :			
6. Le tarif ERDF le plus souvent utilisé pour les installations électriques est du type bleu			
7. Un sectionneur peut être manœuvré en charge			
8. Un interrupteur 4X25A différentiel 30mA déclenche lors d'un défaut d'isolement à partir de 15mA			
9. Un schéma de liaison à la terre n'assure pas la protection des biens et des personnes			
10. Un contacteur assure la fonction de séparation			
11. Un camion grue livrant une piscine coque entre en contact avec une ligne nue 20KV. Une personne se trouvant à proximité décède; il s'agit d'un contact indirect			
12. Dans un chantier, la sélectivité différentielle recommandée est du type horizontal			
13. Les circuits terminaux d'un chantier doivent être protégés par DDR 300 mA			
14. Les domaines BTA et BTB n'existent plus			

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Partie 4 : Installations électriques - SECURITE

	VRAI	FAUX	NOTE
15. Sur une ligne aérienne 20KV en "champ libre" , La DLI est de 30m			
16. Un local d'accès réservé aux électriciens est un emplacement susceptible de comporter des pièces nues sous tension			
17. La protection contre les contacts indirects, en régime de neutre " TT", impose la coupure du premier défaut d'isolement par au moins un			
18. La résistance de la prise de terre, en schéma "TT" doit être inférieure à : R=			
19. Le dispositif différentiel résiduel général, dans la plupart des chantiers, a une sensibilité de :			
20. Ce disjoncteur différentiel n'est pas du type "S" (Sélectif)			
21. Un conducteur de protection, relié à la prise de terre générale, n'est pas obligatoire dans tous les circuits			
22. Ce conducteur de protection doit être raccordé sur la masse des appareils de classe 2			
23. La tension de contact (Uc) doit être < à la tension limite (UL) dont la valeur est :			
24. Les armoires électriques divisionnaires d'un chantier doivent posséder un degré IP:			
25. Lors de travaux électriques sur une grue de chantier, pour réaliser des essais lors de sa mise en service, l'indice qui doit figurer sur le titre d'habilitation du technicien est :			
26. Tout circuit du TGBT et des armoires divisionnaires doit être repéré, avec un schéma unifilaire à demeure			
27. Les sections minimales des conducteurs sont déterminées en fonction des puissances installées			
28. Pour un circuit prise, la section des conducteurs est de			
29. Lors de l'installation de prises dans une armoire, quel est l'élément de protection a placé obligatoirement et avec quelle valeur			

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Partie 5 : Installations électriques - SECURITE

	VRAI	FAUX	NOTE
30. La protection complémentaire contre les contacts directs est assurée par des dispositifs différentiels résiduels de sensibilité :			
31. La protection d'un circuit contre les surcharges est assurée par des fusibles aM			
32. La protection des circuits contre les surintensités est assurée <ul style="list-style-type: none"> • soit par des disjoncteurs avec protection de type : • soit par des fusibles du type : 			
33. Le tore associé à un relais homopolaire doit être placé sur l'ensemble des conducteurs du circuit, à savoir les 3 phases, le neutre et le conducteur PE			
34. Des prises de courant 2P + T 16A peuvent ne pas être du type à obturation automatique			
35. Soit un réseau triphasé 230/400V "TT" , avec une prise de terre du neutre=5 ohms et une prise de terre des masses=10 ohms ,calculez le courant If sur un récepteur 230V pour un défaut d'isolement franc (0 ohm)			
36. Le disjoncteur différentiel général 500 mA "S" ne va pas déclencher lorsque le courant If apparaîtra			
37. Les armoires divisionnaires doivent permettre une réserve minimale de :			
38. La protection du moteur d'une bétonnière (10Kw-22A) est assurée par des fusibles aM 25 (contre les court-circuits) et par le relais thermique 18/23A réglé à 23A (contre les surcharges)			
39. Le schéma des liaisons à la terre de l'installation de chantiers de taille moyenne est du type :			
40. Pour une puissance souscrite de 150 KVA sous 230/400V (Tri+N), le réglage du disjoncteur général est à :			

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Partie 6 : Installations électriques - SECURITE			
	VRAI	FAUX	NOTE
41. Pour un chantier de taille moyenne, avec une puissance souscrite de 180 KVA , le disjoncteur général différentiel est du type " 500mA-S" suivi d'interrupteurs différentiels 30 mA , au nombre mini de: 2 de 2X40A type AC et 1 de 2X63A type A			
42. La première prise de terre à réaliser sur un chantier est du type "par piquets enfoncés dans le sol"			
43. Dans un petit chantier, il n'est pas nécessaire d'interconnecter la première prise de terre par piquets et le "ceinturage à fond de fouille" du bâtiment en construction			
44. L'architecture d'une installation électrique de chantier comprend un TGBT avec le disjoncteur général différentiel et un ou plusieurs coffrets de chantier divisionnaires			
45. Un arrêt d'urgence doit équiper tous les coffrets de chantier divisionnaires			
46. L'interconnexion des conducteurs PE des coffrets divisionnaires avec la prise de terre générale du TGBT n'est pas obligatoire, si le ceinturage à fond de fouille du bâtiment en construction est réalisé			
47. Dans les chantiers alimentés en tarif jaune EDF, pour améliorer la sécurité, l'opérateur chargé du dépannage électrique des équipements doit posséder les indices d'habilitation électrique :			
48. Une indication 10kA est portée sur un disjoncteur de circuits terminaux, que représente cette valeur :			
49. Dans une habitation, quelle est la valeur de la prise de terre maximale vis-à-vis de la protection différentielle que place ERDF (500 mA type S)			
50. En cas d'accident d'électrification, quelle est la première chose à faire : <input type="checkbox"/> Prévenir <input type="checkbox"/> Protéger <input type="checkbox"/> Partir	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
51. -En cas d'accident d'électrification, quelle est la deuxième chose à faire : <input type="checkbox"/> Alerter <input type="checkbox"/> Accourir <input type="checkbox"/> Assister	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
52. En cas d'accident d'électrification, quelle est la troisième chose à faire : <input type="checkbox"/> Sécuriser <input type="checkbox"/> Surveiller <input type="checkbox"/> Secourir	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
TOTAL NOTE /100			