

TEST DE CONNAISSANCES POUR HABILITATION B1 / B1V

QUESTIONS	RÉPONSES - OBSERVATIONS		BAREME
Connaissances générales			
Y a-t-il une différence apparente entre un jeu de barres hors tension et un jeu de barres sous tension ?	NON		1
Le temps de passage du courant électrique dans le corps humain a-t-il de l'importance ?	OUI	C'est la quantité d'énergie qui tue !	1
Un monteur laisse tomber un outil métallique dans une armoire présentant des pièces nues, accessibles et sous tension. Ce monteur court-il un risque :			
- de brûlure ?	OUI		1
- de projections de particules ?	OUI		1
- d'inhalation de gaz nocifs ?	OUI		1
En cas d'accident d'origine électrique, quelle est la première opération à effectuer :			
- secourir la victime	NON		1
- couper ou faire couper le courant	OUI	UTE C 18-510 annexe IV	
- donner l'alerte	NON		
A partir de quelle tension le courant électrique alternatif devient-il dangereux :			
- en milieu sec ?	50V	(décret du 14/11/88)	1
- sur chantier extérieur ?	25V	Le chantier extérieur est considéré comme un lieu humide.	1
En courant alternatif, quelles sont les limites des domaines de tension :			
- du domaine BT		de 51 à 1000 volts	1
- du domaine HT		Au dessus de 1000 volts	1
- du domaine TBT		De 0 à 50 volts	1
Un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) à haute sensibilité de 30 mA protège :			
- les outils électriques ?	NON		1
- les personnes utilisant ces outils ?	OUI	Décret du 14/11/88	
- les installations électriques ?	NON		
Environnement -Voisinage			
Vous vous approchez d'une installation en 400 V alternatif dans un local réservé aux électriciens, à partir de quelle distance des pièces nues accessibles et sous tension, devez-vous prendre des précautions particulières ?			
- 1 m ?	NON		1
- 0,5 m ?	NON		
- 0,3 m ?	OUI	UTE C 18-510 §2.5.1	

Vous êtes sur une plate-forme élévatrice, vous approchez d'une canalisation aérienne isolée, à partir de quelle distance devez-vous prendre certaines précautions : - à partir de 3 m ? - à partir de 1 m ? - 0,3 m ?	NON NON OUI	Vrai si le réseau est situé hors local réservé aux électriciens et si pièces nues sous tension. (UTE C 18-510 §6.3.1) UTE C 18-510 §6.6.2	1
Quels sont les dispositifs ou équipements qui permettent d'éliminer les risques dus au voisinage ? - la consignation de l'ouvrage voisin ? - la mise en place d'écrans ? - le port de gants isolants ?	OUI OUI OUI	UTE C 18-510 §6.2	1 1 1
Quel(s) dispositif(s) permet de supprimer temporairement le voisinage en BTA ? - plaque de tôle épaisse mise à la terre ? - nappe en plastique isolant normalisé ?	OUI OUI	la plaque est mise à la terre et si sa mise en place est possible sans risque (UTE C 18-510 §2.5.5)	1 1
Habilitations			
Quel est le document principal qui vous précise les instructions de sécurité ? - la norme NFC 15-100 - les prescriptions UTE C 18-510 - le règlement interne de l'entreprise	NON OUI NON	UTE C 18-510 (ou UTE C 18-540)	1
L'habilitation doit-elle être précédée d'une formation ?	OUI	UTE C 18-510 §3	1
Vous êtes salarié de l'entreprise, qui doit vous délivrer une habilitation : - le formateur en sécurité ? - l'employeur professionnel utilisateur ? - le client ?	NON OUI NON	UTE C 18-510 §3.2.1	1
Vous êtes intérimaire et vous travaillez dans une entreprise, qui doit vous délivrer une habilitation : - le formateur en sécurité ? - l'employeur professionnel utilisateur ? - le client ? - l'agence d'intérim ?	NON OUI NON NON	UTE C 18-510 §3.2.3	1
L'habilitation est-elle : - la désignation de l'employeur sur un chantier électrique - la reconnaissance d'une qualification professionnelle ? - la reconnaissance, par votre employeur, de votre capacité à travailler en sécurité ?	NON NON OUI	UTE C 18-510 §3.2.1	1
Quelle est la lettre caractérisant le domaine de tension des ouvrages sur lesquels vous pouvez travailler ou intervenir : - ouvrages du domaine TBT ? - ouvrages du domaine BT ? - ouvrages du domaine HTA ?	B B H	UTE C 18-510 §3.2.4.1 UTE C 18-510 §3.2.4.1 UTE C 18-510 §3.2.4.1	1 1 1

Quel est l'indice NUMERIQUE (s'il existe, sinon écrire Abs) définissant le niveau de l'habilitation :			
- d'un non électricien	0		1
- d'un électricien exécutant	1		1
- d'un chargé d'intervention	Abs	Mais deuxième lettre R	1
- d'un chargé de travaux	2		1
- d'un chargé de consignation	Abs	Mais deuxième lettre C	1
- d'un chargé d'exploitation	Abs	Non habilité dans sa charge (UTE C 18-510 §2.1.2)	1
Quelle 2 ^{ème} LETTRE indique que le titulaire a été formé pour travailler au VOISINAGE de pièces électriques nues, accessibles et sous tension en BT?	V		1
Que faut-il en plus de l'habilitation pour participer à un travail ?		Etre désigné pour effectuer le travail (UTE C 18-510 §3.3.2 et §3.4)	1
L'habilitation H1 recouvre-t-elle l'habilitation B1 ?	NON	UTE C 18-510 §3.2.5	1
Pour travailler à 0,2 m d'une barre nue accessible, sous tension 230 V alternatif, vous devez être :			
- habilité B0V ?	OUI	(UTE C 18-510 §3.2.5)	1
- habilité B1V ?	OUI		
- non habilité et non surveillé par une personne habilitée ?	NON		
Avec une habilitation B1V pouvez-vous travailler hors tension sur un ouvrage BT au voisinage d'un ouvrage HT nu accessible et sous tension ?	NON	(UTE C 18-510 §3.2.5)	1
L'habilitation B1V permet-elle de travailler hors tension sur un ouvrage BT au voisinage d'un câble HT isolé sous tension ?	OUI	Si le câble a été reconnu en bon état par le chargé de travaux en accord avec le chargé d'exploitation.	1
Quelle est l'habilitation de la personne chargée :			
- des travaux ?	B2	Le chargé de travaux (UTE C 18-510 § 3.3)	1
- des interventions ?	BR	Le chargé d'interventions (UTE C 18-510 §3.3)	1
Habilité B1V pouvez-vous :			
- effectuer des manœuvres de consignation en BT commandées par un chargé de consignation ?	OUI	(UTE C 18-510 §3.3.2, §4 3 1 , §8 1)	1
- recevoir une "attestation de consignation" et la signer ?	NON	Seuls les chargés de travaux peuvent le faire (510 §4.3.1.1)	1
Habilité pouvez-vous être désigné surveillant de sécurité électrique en BT ?	OUI	(UTE C 18-510 §3.3.6)	1
Un dépannage électrique en présence de tension BT peut-il être effectué par un électricien habilité B1V seul ?	NON	Il faut être habilité BR. Par ailleurs il doit pouvoir être secouru en cas de nécessité. (UTE C 18-510 §3.4 et §6.4.2)	1
Exécution de travaux hors-tension			
Qui est responsable de la sécurité COLLECTIVE sur le chantier :			
- chacune des personnes ?	NON	Mais toutes les anomalies doivent être signalées (UTE C 18-510 §2.1.4)	1
- le chargé de travaux ?	OUI	(UTE C 18-510 §4.4)	
- le chargé d'exploitation ?	NON		
Qui doit vérifier le bon état des matériels et des outillages collectifs ?		Le chargé de travaux ou le chargé d'intervention (UTE C 18-510 §2.1.4 et §4.4.2)	1
Sur le chantier, chacun est-il responsable de sa propre sécurité ?	OUI	Code du travail art. L 230-3 et 510-3.3.2. Cependant ces dispositions n'affectent pas le principe de la responsabilité des employeurs et du chef d'établissement.	1

Qui est responsable du port des protections individuelles ?		Chaque utilisateur avant emploi. Toute anomalie doit être signalée au "chargé de travaux" (UTE C 18-510 §4.5).	1
Avant toute opération sur des installations BT mises hors tension , la vérification d'absence de tension commandée par le chargé de travaux est-elle : - obligatoire - facultative	OUI NON	(UTE C 18-510 §4.1.4)	1
Le fonctionnement du Vérificateur d'Absence de Tension doit-il être vérifié: - avant la VAT ? - après la VAT ?	OUI OUI	(UTE C 18-510 §4.1.4 et annexe V-A7) L'appareil peut tomber en panne pendant la VAT	1
La mise en court-circuit et à la terre protège: - des risques d'induction ? - des retours de tension intempestifs (groupe électrogène, moteur avec charge entraînant) ?	OUI OUI	Protection contre des tensions résiduelles possibles sur des câbles de grandes longueurs (UTE C 18-510 §4.8.1) (UTE C 18-510 §4.1.4.1 et §4.1.4.2)	1 1
Une mise à la terre commence par la connexion du dispositif : - sur la partie électrique la plus proche ? - sur le circuit de terre ? - indifféremment ?	NON OUI NON	(UTE C 18-510 annexe V-A9)	1
Sur un câble électrique isolé, les mises à la terre et en court-circuit (MALT et CCt) sont posées: - aux points de séparation de l'ouvrage sur lequel l'opération est effectuée ? - au plus près de part et d'autre de la zone de travail ?	OUI OUI	(UTE C 18-510 §4.1.4.2) (UTE C 18-510 §4.1.4.2)	1 1
Peut-on éviter de mettre en place les MALT et CCt : - en HTA ? - sur un long câble BTA, sans tension induite ni ré alimentation ?	NON NON	(UTE C 18-510 §4.1.4.1)	1 1
Qui a la responsabilité du balisage de la zone de travail : - le chargé d'exploitation ? - le chargé d'intervention ? - le chargé de consignation ? - le chargé des travaux ?	NON OUI NON OUI	(UTE C 18-510 §7..2.2) (UTE C 18-510 §4.4.3)	1
Vous n'avez reçu aucun ordre spécifique, vous rencontrez un balisage, vous devez- le considérer comme : - une limite à ne franchir que sur ordre du chargé des travaux ? - une limite à ne pas franchir seul ?	OUI OUI	(UTE C 18-510 §4.5)	1 1
Vous travaillez dans une zone de travail balisée. Un de vos outils tombe à l'extérieur de cette zone entre balisage et parties électriques en service. Que faites-vous ? - vous franchissez le balisage ? - vous coupez le courant et ensuite franchissez le balisage ? - vous en parlez à votre chargé de travaux ?	NON NON OUI	(UTE C 18-510 §4.5)	1

En cas d'orage, dans quel(s) cas faut-il arrêter les travaux sur une installation alimentée par un réseau ? - aérien et raccordé en souterrain ? - souterrain et raccordé en aérien ? - souterrain et raccordé en souterrain ?	OUI OUI NON	(UTE C 18-510 §4 9)	1
Quelle précaution INDISPENSABLE faut-il prendre avant d'ouvrir le secondaire d'un transformateur de courant en service ?		Soit consigner le circuit sur lequel il est monté, soit assurer la mise en court-circuit préalable du secondaire. (UTE C 18-510 §9.7)	1
La permutation de deux fils sur la plaque à bornes d'une pompe est-il une opération d'ordre électrique ?	OUI	(UTE C 18-510 §2.4.1.1)	1
Existe-t-il un moyen sûr d'identifier UN câble électrique isolé parmi d'autres câbles non repérés ?	OUI	Dans l'état actuel des techniques c'est le moyen DESTRUCTIF (coupe câble ou pique câble)	1
En présence de tension 400 V pouvez-vous débrancher la bobine sous tension d'un contacteur « normal secours » alimenté en fils de 2.5 mm ² ?	NON	C'est le rôle du chargé d'intervention (habilitation BR)	1
Suite à la fusion d'un fusible aM 10A, que faites-vous : - le remplacer par un fusible aM de même calibre de votre propre initiative ? - rechercher la cause sur ordre du chargé d'interventions ? - le remplacer par un fusible gI de 30A ?	NON NON NON	Sur consigne (UTE C 18-510 §7.5.1) C'est le domaine du chargé d'intervention (UTE C 18 510§7.5.1)	1 1 1
Quelles sont les conditions pour qu'une personne habilitée B1 puisse mesurer une intensité à la pince ampèremétrique sur un conducteur BT ?		Il faut que l'opérateur travaille soit sur instruction, soit sous la direction d'un B2 ou d'un BR (UTE C 18-510 §8.2.1.1)	1