

TEST THEORIQUE BR

LES DANGERS DE L'ELECTRICITE

QCM 1

En courant continu lisse, quelles sont les limites du domaine de tension TBT ?

- ☒ Au-delà de 10 V et jusqu'à 25 V inclus.
- ☐ De 0 V à 50 V inclus.
- ☐ De 0 V à 120 V inclus.

Mauvaise réponse

QCM 2

Quels sont les risques présentés par une intervention sur un circuit BT ?

- ☒ brûlures.
- ☒ projections de particules.
- ☒ électrisation.
- ☒ électrocution.
- ☒ inhalation de gaz nocifs.

Bonne réponse

QCM 3

Lors d'une opération sur une batterie de 250 Ah, 12 V, les risques encourus sont :

- ☐ une électrocution ?
- ☒ un arc de court-circuit électrique ?
- ☒ brûlure ?

Bonne réponse

QCM 4

En courant alternatif, quelles sont les limites du domaine de tension BT ?

- ☐ de 0 V à 50 V inclus.
- ☒ Au-delà de 50 V et jusqu'à 1 000 V inclus.
- ☐ Au-delà de 1 000 V et jusqu'à 50 000 V inclus.
- ☐ Au-delà de 50 000 V.

Bonne réponse

LES DISTANCES ET LES ZONES D'ENVIRONNEMENT

QCM F 5

Je suis habilité BR, dans quelle zone dois-je utiliser les EPI quand je pose une nappe isolante :

- ☐ la zone 0 ?
- ☐ la zone 1 ?
- ☒ la zone 4 ?

Bonne réponse

QCM 6

Dans quels cas l'accès à un local ou emplacement est considéré comme réservé aux électriciens (local ou emplacement à risque spécifique électrique) :

- ☒ présence de pièces nues susceptibles d'être sous tension ?
- ☒ intérieur d'une armoire ou coffret électrique ?
- ☐ local où se trouve un coffret électrique équipé de plastron ?

Bonne réponse

QCM 7

En BT et pour une canalisation isolée, donner la distance limite d'approche prudente par rapport à cette canalisation :

- ☐ 3 m ?
- ☐ 1 m ?
- ☒ 0,5 m ?
- ☐ 0,3 m ?

Bonne réponse

QCM 8

Vous vous approchez d'une installation alimentée en 230 V alternatif, à partir de quelle distance d'un jeu de barre nue sous tension devez-vous prendre des précautions particulières :

- ☐ 1 m ?
- ☐ 0,5 m ?
- ☒ 0,3 m ?

Bonne réponse

QCM 9

L'habilitation BR vous permet-elle de travailler à moins de 30 cm de pièces nues sous tension :

- ☒ avec des gants isolants et un écran facial ?
- ☒ au voisinage d'une tension de 50 à 1 000 V alternatif ?
- ☐ au voisinage d'une tension de plus de 1 000 V alternatif ?
- ☐ en aucun cas ?

Bonne réponse

LA LIMITE DES INTERVENTIONS BT GENERALES

QCM F 10 Vous êtes chargé d'intervention générale, et vous devez effectuer de la maintenance préventive sur une ligne de production, combien d'exécutant pouvez-vous avoir sous votre autorité :

- ☐ 0 ?
☒ 1 ?
☐ 3 ?

Bonne réponse

QCM 11 L'habilitation BR vous permet-elle de :

- ☐ réaliser des travaux d'ordre non électrique en basse tension ?
☐ réaliser des travaux d'ordre électrique en basse tension ?
☐ réaliser des travaux d'ordre électrique en haute tension ?
☒ réaliser des interventions de dépannage en basse tension ?

Bonne réponse

QCM 12 Pour réaliser les opérations de connexion et de déconnexion en présence de tension il faut :

- ☒ que le circuit soit protégé contre les surintensités ?
☐ que la tension en alternatif soit inférieure à 1000 V ?
☒ que la section des conducteurs soit inférieure à 10 mm² en cuivre ou 16 mm² aluminium ?
☒ que la tension soit inférieure à 500V alternatif ?

Bonne réponse

QCM 13 Une intervention générale BT peut être réalisée :

- ☒ sur des circuits BT ?
☐ sur des circuits HT ?
☒ sur des circuits alternatifs protégés contre les courts-circuits par un dispositif de protection de courant assigné maximal 63 A ?

Bonne réponse

QCM 14 Une intervention générale BT peut consister à une opération :

- ☒ de remise en état de fonctionnement ?
☒ de connexion et de déconnexion en présence de tension hors charge sauf cas particulier de la commande ?
☐ de consignation pour un tiers ?
☒ de consignation pour son propre compte ?

Bonne réponse

QCM 15 Une intervention générale BT peut être réalisée :

- ☒ sur un matériel électrique ?
☒ sur une partie de faible étendue d'une installation BT ou TBT ?
☐ sur une installation BT complète ?

Bonne réponse

LES MESURES DE PROTECTION RELATIVE A LA LETTRE R

QCM F 16 En tant qu'habilité BR, vous venez de procéder à un remplacement d'un matériel défectueux, que devez-vous effectuer :

- ☐ quitter immédiatement le lieu d'intervention ?
☒ déconsigner l'installation ?
☒ vérifier le bon fonctionnement de l'installation ?

Bonne réponse

QCM F 17 Le fonctionnement du dispositif de détection d'absence de tension doit-il être vérifié :

- ☐ seulement avant la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
☐ seulement après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?
☒ avant et après la V.A.T. (vérification d'absence de tension) ?

Bonne réponse

QCM 18 En intervention dans la zone 4, le chargé d'intervention générale BT :

- ☒ doit éliminer le risque par isolation ou consignation si c'est techniquement possible ?
☐ doit utiliser les E.P.I. pendant toute l'intervention sans consigner même si cette consignation est possible ?
☒ peut poser des nappes isolantes ou des écrans ?

Bonne réponse

QCM 19 Lors d'une vérification d'absence de tension sur une installation BT, pouvez-vous utiliser un voltmètre TRMS ?

- ☐ OUI
☒ NON

Bonne réponse

QCM 20 Dans le cadre d'une intervention générale, le remplacement d'un appareil électrique :

- ☐ doit toujours être effectué après consignation réalisé par un chargé de consignation BC ?
☒ doit toujours être effectué après consignation pour son propre compte (personnel habilité BR) ?
☐ peut être effectué sans consignation ?

Bonne réponse