

**PRÉVENTION
DES RISQUES
ÉLECTRIQUES BT**

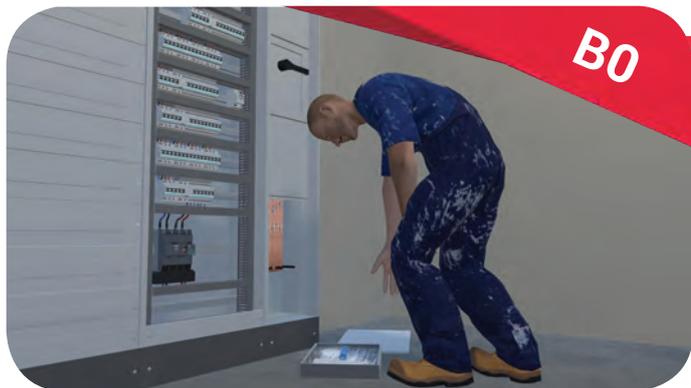


Prévention des risques ÉLECTRIQUES BT



L'objectif de cette application est de former électriciens et non-électriciens à la prévention des risques électriques liée à la Basse Tension (BT). L'apprenant effectue l'activité en autonomie en présence de dangers électriques, mais tout en restant dans le cadre imposé par les limites de son habilitation.

Plusieurs environnements réalistes sont représentés afin de varier les situations professionnelles comme des maintenances industrielles, travaux de réparation dans des bureaux, intervention ponctuelle dans une maison, etc.



B0 - Activité dans un local TGBT

Description de l'activité :

Dans cette activité, l'apprenant est un peintre habilité B0 devant rassembler son matériel de peinture resté dans un local TGBT suite à des travaux de rénovation. Son responsable lui demande de ranger sa zone de travail puis d'évacuer le chantier pour que les travaux puissent continuer. Cette activité est une première approche de l'habilitation électrique et des normes de sécurité à respecter pour des travaux d'ordre non électriques.

Objectifs de l'activité :

Tout en respectant les prescriptions de sécurité définies par la norme NFC 18-510, l'apprenant doit :

- Interagir avec plusieurs avatars virtuels
- Respecter les procédures d'accès au local TGBT
- Identifier les risques d'origines électriques
- Réagir de façon appropriée en fonction des risques identifiés
- Rendre compte des opérations réalisées auprès du donneur d'ordre



BS - Réparation d'une prise électrique

Description de l'activité :

L'apprenant a le rôle d'un agent de maintenance habilité BS ayant pour tâche de réparer une prise électrique située dans l'accueil d'une entreprise industrielle. Cette activité familiarise l'apprenant aux procédures à mettre en oeuvre dans la cadre d'une habilitation électrique de niveau BS.



Objectifs de l'activité :

Tout en respectant les prescriptions de sécurité définies par la norme NFC 18-510 lors de l'exécution d'opération sur des ouvrages électriques, l'apprenant doit :

- Choisir le matériel adapté aux tâches à accomplir
- Savoir utiliser un DDT (Dispositif de Détection de Tension)
- Savoir baliser sa zone de travail
- Identifier le matériel à réparer ainsi que le départ à consigner
- Ranger sa zone et son matériel de travail
- Rendre compte au donneur d'ordre





BS - Remplacement d'une prise électrique

Description de l'activité :

Dans ce scénario, l'apprenant incarne un agent de maintenance habilité BS ayant pour tâche de réparer une prise électrique située dans l'accueil d'une entreprise industrielle. Cette activité familiarise l'apprenant aux procédures à mettre en oeuvre dans la cadre d'une habilitation électrique de type BS.

Objectifs de l'activité :

Tout en respectant les prescriptions de sécurité définies par la norme NFC 18-510 lors de l'exécution d'opération sur des ouvrages électriques, l'apprenant doit :

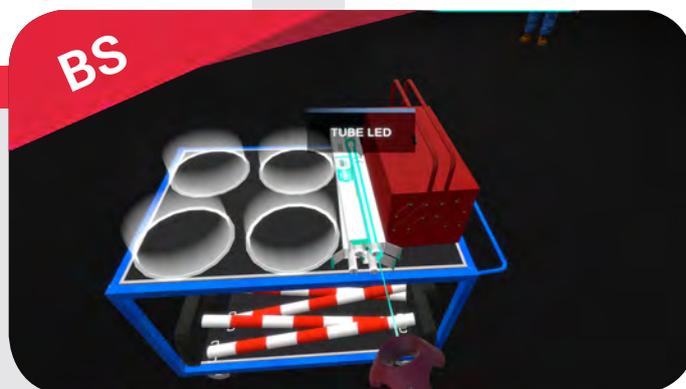
- Choisir le matériel adapté aux tâches à accomplir
- Savoir utiliser un DDT (Dispositif de Détection de Tension)
- Savoir baliser sa zone de travail
- Identifier le matériel à réparer ainsi que le départ à consigner
- Remplacer la prise défectueuse par une prise neuve
- Ranger sa zone et son matériel de travail
- Rendre compte au donneur d'ordre



BS - Remplacement de tubes fluorescents

Description de l'activité :

L'apprenant est un agent de maintenance habilité BS ayant pour tâche de réparer une prise électrique située dans l'accueil d'une entreprise industrielle. Cette activité familiarise l'apprenant aux procédures à mettre en oeuvre dans la cadre d'une habilitation électrique de niveau BS.

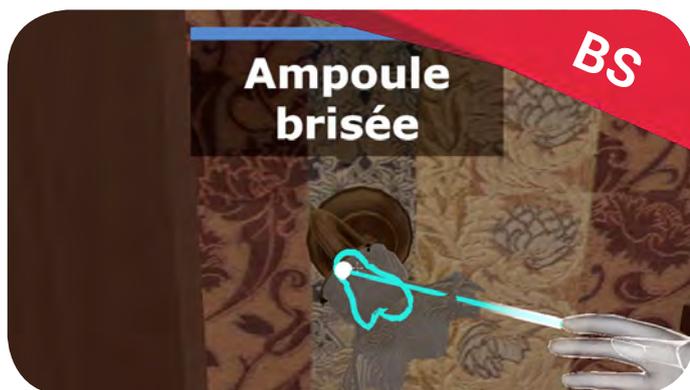


Objectifs de l'activité :

Tout en respectant les prescriptions de sécurité définies par la norme NFC 18-510 lors de l'exécution d'opération sur des ouvrages électriques, l'apprenant doit :

- Choisir le matériel adapté aux tâches à accomplir
- Savoir utiliser un DDT (Dispositif de Détection de Tension)
- Savoir baliser sa zone de travail
- Identifier le matériel à réparer ainsi que le départ à consigner
- Ranger sa zone et son matériel de travail
- Rendre compte au donneur d'ordre





Ampoule brisée

BS

BS - Remplacement d'une ampoule chez un particulier

Description de l'activité :

Cette activité place l'apprenant dans le rôle d'un auxiliaire de vie sociale habilité BS pour les tâches électriques élémentaires. Lors de ce scénario, le résident de la maison vous informe que l'ampoule de l'applique de sa chambre s'est brisée. Il vous revient la tâche de la remplacer tout en suivant les procédures propres au cadre d'une habilitation électrique de niveau BS.

Objectifs de l'activité :

Tout en respectant les prescriptions de sécurité définies par la norme NFC 18-510 lors de l'exécution d'opération sur des ouvrages électriques, l'apprenant doit :

- Appliquer des mesures de sécurité supplémentaires liées à la présence d'une personne tierce
- Savoir utiliser un DDT (Dispositif de Détection de Tension)
- Savoir baliser sa zone de travail
- Identifier le matériel à réparer ainsi que le départ à consigner
- Remplacer l'ampoule brisée
- Ranger sa zone et son matériel de travail
- Rendre compte au résident



B1 - Travaux de maintenance préventive sur une fardeleuse

Description de l'activité :

L'apprenant joue le rôle d'un agent de maintenance habilité B1 à qui le chargé de travaux lui donne un travail de maintenance planifiée à réaliser. La tâche consiste à remplacer l'alimentation électrique basse tension située à l'intérieur de l'armoire électrique d'une machine industrielle. Cette activité familiarise l'apprenant aux procédures à mettre en oeuvre dans la cadre d'une habilitation électrique de niveau B1. De plus, l'environnement industriel impose des règles de sécurité supplémentaires à respecter.



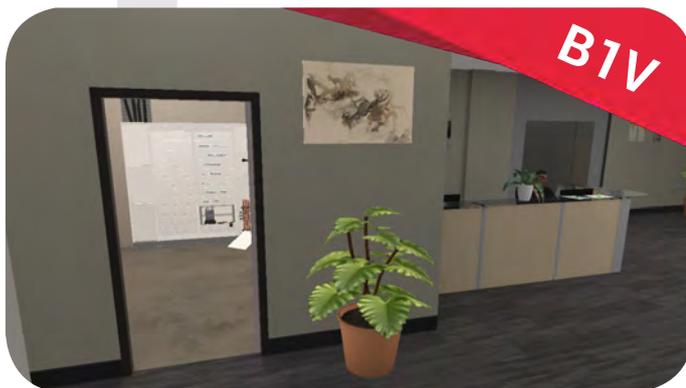
B1

Objectifs de l'activité :

Tout en respectant les prescriptions de sécurité définies par la norme NFC 18-510 lors de l'exécution d'opération sur des ouvrages électriques, l'apprenant doit :

- Choisir le matériel adapté aux tâches à accomplir
- Savoir utiliser un DDT (Dispositif de Détection de Tension)
- Savoir baliser sa zone de travail
- Identifier le matériel à réparer ainsi que le départ à consigner
- Ranger sa zone et son matériel de travail
- Rendre compte au donneur d'ordre





B1V - Réalisation d'un nappage en BT

Description de l'activité :

Dans cette activité, l'apprenant est électricien habilité B1V devant raccorder dans un local TGBT un éclairage récemment installé suite à des travaux de rénovation. Son responsable lui demande d'analyser les risques et d'agir en conséquence pour implanter le nouveau contacteur en toute sécurité. Pour cela il devra réaliser un nappage pour isoler les parties nues sous tension. Cette activité familiarise l'apprenant aux procédures à mettre en oeuvre dans la cadre d'une habilitation électrique de niveau B1V.

Objectifs de l'activité :

Tout en respectant les prescriptions de sécurité définies par la norme NFC 18-510, l'apprenant doit :

- Interagir avec plusieurs avatars virtuels
- Respecter les procédures d'accès au local TGBT
- Identifier les risques d'origines électriques
- Réagir de façon appropriée en fonction des risques identifiés
- Opérer en suivant les directives du donneur d'ordre
- Rendre compte des opérations une fois celles-ci terminées



B2 - Remplacement d'un luminaire encastré

Description de l'activité :

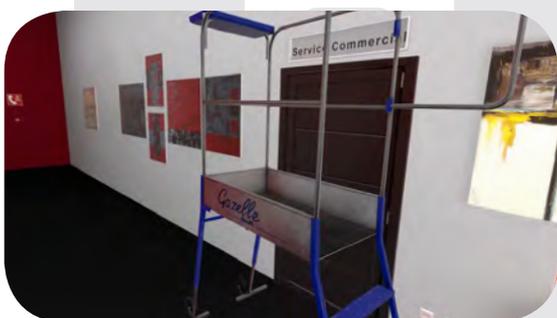
L'apprenant joue le rôle d'un agent de maintenance habilité B2 qui doit effectuer le remplacement d'une dalle 600x600 encastrée dans un faux plafond à l'accueil de la laiterie. Pour cela il sera amené à interagir avec un chargé de consignation habilité BC. Cette activité familiarise l'apprenant aux procédures à mettre en oeuvre dans la cadre d'une habilitation électrique de niveau B2.



Objectifs de l'activité :

Tout en respectant les prescriptions de sécurité définies par la norme NFC 18-510 lors de l'exécution d'opération sur des ouvrages électriques, l'apprenant doit :

- Choisir le matériel adapté aux tâches à accomplir tout en respectant les normes associées au travail en hauteur
- Savoir utiliser un DDT (Dispositif de Détection de Tension)
- Savoir baliser sa zone de travail
- Démonter et remplacer le luminaire 600x600
- Ranger sa zone et son matériel de travail
- Rendre compte au chargé de travaux





BC - Consignation en 1 étape d'un luminaire encastré

Description de l'activité :

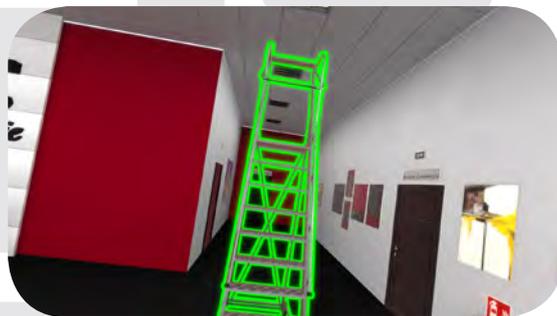
Dans ce scénario, l'apprenant joue le rôle d'un chargé de consignation habilité BC. Son rôle est d'effectuer la consignation en une étape d'un circuit électrique protégeant un luminaire encastré 600x600.

Cette activité familiarise l'apprenant aux procédures à mettre en oeuvre dans la cadre d'une habilitation électrique de niveau BC comme la remise d'attestation de consignation.

Objectifs de l'activité :

Tout en respectant les prescriptions de sécurité définies par la norme NFC 18-510 lors de l'exécution d'opération sur des ouvrages électriques, l'apprenant doit :

- Choisir le matériel adapté aux tâches à accomplir
- Savoir utiliser un DDT (Dispositif de Détection de Tension)
- Savoir baliser sa zone de travail
- Identifier le matériel à réparer ainsi que le départ à consigner
- Ranger sa zone et son matériel de travail
- Rendre compte au donneur d'ordre



BC - Consignation en 1 étape d'une porte sectionnelle

Description de l'activité :

L'apprenant joue le rôle d'un chargé de consignation habilité BC. Son rôle est d'effectuer la consignation en une étape d'un circuit électrique protégeant une porte sectionnelle dans une entreprise industrielle. Cette activité familiarise l'apprenant aux procédures à mettre en oeuvre dans le cadre d'une habilitation électrique de niveau BC comme la remise d'attestation de consignation. De plus, l'environnement industriel impose des règles de sécurité supplémentaires à respecter.



Objectifs de l'activité :

Tout en respectant les prescriptions de sécurité définies par la norme NFC 18-510 lors de l'exécution d'opération sur des ouvrages électriques, l'apprenant doit :

- Choisir le matériel adapté aux tâches à accomplir
- Savoir utiliser un DDT (Dispositif de Détection de Tension)
- Savoir baliser sa zone de travail
- Interagir avec une entreprise extérieure
- Identifier, consigner le bon départ
- Ranger sa zone et son matériel de travail
- Rendre compte au chargé de travaux et au chargé d'exploitation





BR - Remplacement d'un BAES

Description de l'activité :

L'apprenant joue le rôle d'un agent de maintenance habilité BR qui doit effectuer une opération planifiée de remplacement d'un BAES d'ancienne génération et la mise en service du nouveau BAES. Cette activité familiarise l'apprenant aux procédures à mettre en oeuvre dans le cadre d'une habilitation électrique de niveau BR.

Objectifs de l'activité :

Tout en respectant les prescriptions de sécurité définies par la norme NFC 18-510 lors de l'exécution d'opération sur des ouvrages électriques, l'apprenant doit :

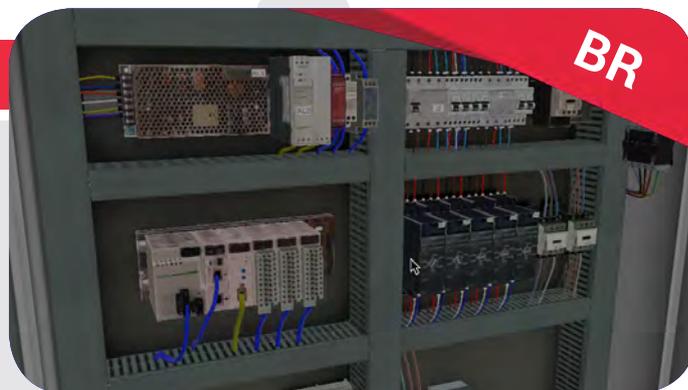
- Choisir le matériel adapté aux tâches à accomplir
- Savoir utiliser un DDT (Dispositif de Détection de Tension)
- Savoir baliser sa zone de travail
- Identifier le matériel à réparer ainsi que le départ à consigner
- Ranger sa zone et son matériel de travail
- Rendre compte au donneur d'ordre



BR - Intervention avec connexion sous tension sur une fardeleuse

Description de l'activité :

L'apprenant incarne un technicien de maintenance habilité BR au sein d'une laiterie industrielle. Le chargé d'exploitation lui indique qu'une fardeleuse d'une ligne de production est en panne. Il faut la réparer sans mettre hors-tension la machine et donc réaliser le remplacement de la pièce défectueuse sous tension. Pour cela il devra isoler correctement les pièces nues sous tension de l'armoire électrique afin de ne courir aucun risques lors de son intervention. Cette activité familiarise ainsi l'apprenant aux procédures à mettre en oeuvre lors d'opérations sous tension.



Objectifs de l'activité :

Tout en respectant les prescriptions de sécurité définies par la norme NFC 18-510, l'apprenant doit :

- Interagir avec plusieurs avatars virtuels
- Savoir choisir et utiliser les différents EPI et EPC (DDT, balisage, etc...)
- Eliminer un risque de présence de tension en zone de voisinage renforcé BT
- Réaliser les opérations de connexion et de déconnexion en présence de tension
- Rendre compte des opérations une fois celles-ci terminées





BR - Remplacement d'un luminaire encastré

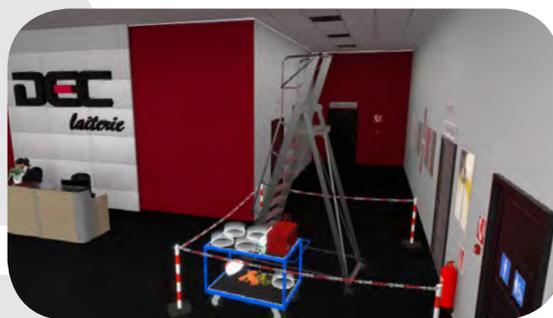
Description de l'activité :

L'apprenant joue le rôle d'un agent de maintenance habilité BR qui doit effectuer le remplacement d'une dalle 600x600 encastrée dans un faux plafond dans le hall d'accueil d'une laiterie. Cette activité familiarise l'apprenant aux procédures à mettre en oeuvre dans la cadre d'une habilitation électrique de niveau BR.

Objectifs de l'activité :

Tout en respectant les prescriptions de sécurité définies par la norme NFC 18-510, l'apprenant réalise l'ensemble d'opérations de remplacement d'un luminaire encastré incluant plusieurs tâches :

- Choisir le matériel adapté aux tâches à accomplir tout en respectant les normes associées au travail en hauteur
- Savoir baliser sa zone de travail
- Identifier et consigner le bon départ
- Savoir utiliser un DDT (Dispositif de Détection de Tension)
- Réaliser l'ensemble d'une opération de remplacement
- Ranger sa zone et son matériel de travail
- Rendre compte au chargé d'exploitation



BR - Intervention de dépannage sur une fardeleuse

Description de l'activité :

L'apprenant incarne un technicien de maintenance habilité BR au sein d'une laiterie industrielle. Le chargé d'exploitation lui indique qu'une fardeleuse d'une ligne de production est en panne. L'origine du problème est inconnu mais le symptôme est identifié : le convoyeur d'entrée ne fonctionne plus. Il faut donc que l'apprenant identifie l'origine de la panne et procède au remplacement, si nécessaire, des éléments défectueux.



Objectifs de l'activité :

Tout en respectant les prescriptions de sécurité définies par la norme NFC 18-510, l'apprenant doit :

- Interagir avec plusieurs avatars virtuels
- Savoir choisir et utiliser les différents EPI et EPC (Multimètre, matériel de consignation, etc...)
- Identifier et corriger la panne de la fardeleuse
- Réaliser les mesures, la consignation et les réglages dans les règles de l'art
- Rendre compte des opérations une fois celles-ci terminées

Référence	Désignation
038208	Application d'habilitations électriques pour système CAVE
038209	Application d'habilitations électriques pour Oculus Rift S
038210	Application d'habilitations électriques pour HTC VIVE

Version « Classic » (clavier/souris) : nous contacter