



EXEMPLES D'ÉPREUVES

PRATIQUES POUR LA

FORMATION EN

HABILITATION

ÉLECTRIQUE

NORME NF C 18-510

CAP ; BEP ; BAC PRO ; BTS

SOMMAIRE

| | |
|--|---------|
| - Présentation..... | Page 3 |
| - Définition des niveaux de formation par diplômes..... | Page 4 |
| - Durées de formation minimales recommandées et évaluations..... | Page 8 |
| - Modalités d'évaluation des savoir-faire..... | Page 9 |
| - Tâches professionnelles à réaliser par un B0..... | Page 10 |
| - Tâches professionnelles à réaliser par un BP..... | Page 15 |
| - Tâches professionnelles à réaliser par un B1V..... | Page 18 |
| - Tâches professionnelles à réaliser par un B2V..... | Page 25 |
| - Tâches professionnelles à réaliser par un BC..... | Page 32 |
| - Tâches professionnelles à réaliser par un BR..... | Page 39 |
| - Tâches professionnelles à réaliser par un BS..... | Page 46 |
| - Tâches professionnelles à réaliser par un BE Essai..... | Page 49 |
| - Tâches professionnelles à réaliser par un BE Mesurage..... | Page 54 |
| - Autorisation d'intervention..... | Page 57 |
| - Autorisation de travail..... | Page 58 |
| - Attestation de consignation en une étape..... | Page 59 |
| - Attestation de première étape de consignation..... | Page 60 |
| - Attestation de mise hors tension..... | Page 61 |
| - Certificat pour tiers..... | Page 62 |
| - Exemple de titre d'habilitation..... | Page 63 |

PRÉSENTATION

L'habilitation électrique concerne toute filière professionnelle susceptible d'activités présentant des risques d'origine électrique dans l'exercice du métier.

Pour chaque diplôme concerné par les risques d'origine électrique, le tableau des pages suivantes définit les relations existant entre diplôme et niveau d'habilitation.

Le tableau de la page 8 indique les durées minimales recommandées par la norme NF C 18-510 pour la formation initiale.

Pour un même niveau d'habilitation électrique le contexte professionnel et les équipements électriques peuvent être très différents en fonction des métiers et des formations.

Pour effectuer un stage en entreprise ou une période de formation en milieu professionnel, l'apprenant devra posséder un niveau de formation compatible avec les tâches qui lui seront confiées.

La formation habilitation électrique comprend deux étapes : une formation théorique assortie d'une formation pratique. Ces deux étapes comportent chacune une validation.

- Première étape : acquisition des connaissances théoriques :

L'enseignant mettra en œuvre une formation pour le titre d'habilitation électrique concerné. Il pourra s'aider des questions définies dans la partie « Exemples de tests formatifs théoriques » à donner en fonction du diplôme préparée et du type de formation aux apprenants.

A l'issue de la formation, les apprenants seront soumis à un contrôle de connaissances dont des épreuves sont données à titre d'exemple dans la partie « Exemples d'épreuves théoriques ». Les exemples d'épreuves théoriques sont aussi en format « Excel » avec correction automatique.

- Deuxième étape : acquisition des compétences pratiques :

La mise en œuvre des tâches professionnelles s'effectue dans le cadre des activités habituelles de travaux pratiques qui pourrait avoir une finalité plus large que la ou les tâches considérées.

Les dix-neuf tâches professionnelles devront être adaptées au diplôme préparé.

Dans la partie « Modalités d'évaluation des savoir-faire », il est donné la définition et une mise en situation de chaque tâche professionnelle, suivie d'exemples de critères d'évaluation.

Certaines tâches professionnelles nécessitent la rédaction de documents (autorisation, attestation, ...) donnés à titre d'exemple à la fin de ce dossier.

En cas d'insuccès, l'épreuve théorique ou la tâche professionnelle sera à nouveau évaluée, l'objectif étant de permettre aux apprenants de réussir l'ensemble des deux étapes.

La validation globale intervient dès que tous les acquis théoriques et pratiques, correspondant au niveau d'habilitation visé, sont validés.

DÉFINITION DES NIVEAUX DE FORMATION PAR DIPLÔMES POUR LES FILIÈRES CONCERNÉES PAR LES RISQUES D'ORIGINE ÉLECTRIQUE

| NIVEAU DE DIPLÔMES | | NIVEAU DE FORMATION À L'HABILITATION | INTITULÉ DU DIPLÔME |
|--------------------|-----|--------------------------------------|---|
| III | BTS | B1V | AÉRONAUTIQUE |
| III | BTS | B2VL - BCL | APRÈS VENTE AUTOMOBILE OPTION MOTOCYCLES |
| III | BTS | B2VL - BCL | APRÈS VENTE AUTOMOBILE OPTION VÉHICULES INDUSTRIELS |
| III | BTS | B2VL - BCL | APRÈS VENTE AUTOMOBILE OPTION VÉHICULES PARTICULIERS |
| III | BTS | B1V | ASSISTANCE TECHNIQUE D'INGÉNIEUR |
| III | BTS | B1V | CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION EN MICROTECHNIQUES |
| III | BTS | B2V-BC-BR | ÉLECTROTECHNIQUE |
| III | BTS | B1V | GÉNIE OPTIQUE OPTION OPTIQUE INSTRUMENTALE |
| III | BTS | B1V | GÉNIE OPTIQUE OPTION PHOTONIQUE |
| III | BTS | BR | INFORMATIQUE ET RÉSEAUX POUR L'INDUSTRIE ET LES SERVICES TECHNIQUES |
| III | BTS | B2VL - BCL | MAINTENANCE ET APRÈS VENTE DES ENGINS DE TRAVAUX PUBLICS ET DE MANUTENTION |
| III | BTS | B2V-BC-BR | MAINTENANCE INDUSTRIELLE |
| III | BTS | B2V-BC-BR | MAINTENANCES DES SYSTÈMES OPTION SYSTÈMES DE PRODUCTION |
| III | BTS | B2V-BC-BR | MAINTENANCES DES SYSTÈMES OPTION SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET FLUIDIQUES |
| III | BTS | B2V-BC-BR | MAINTENANCES DES SYSTÈMES OPTION SYSTÈMES ÉOLIENS |
| III | BTS | B2V-BR | CONCEPTION ET RÉALISATION DES SYSTÈMES AUTOMATIQUES |
| III | BTS | B1V | SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES |
| III | BTS | BR | SYSTÈMES NUMÉRIQUES OPTION INFORMATIQUE ET RÉSEAUX |
| III | BTS | B1V | SYSTÈMES NUMÉRIQUES OPTION ÉLECTRONIQUE ET COMMUNICATION |
| III | BTS | BR | TECHNIQUES PHYSIQUES POUR L'INDUSTRIE ET LE LABORATOIRE |
| III | BTS | B2V-BC-BR | DOMOTIQUE |
| III | BTS | B0 chargé de chantier | ENVELOPPE DU BÂTIMENT : FAÇADE, ÉTANCHÉITÉ |
| III | BTS | B2V-BR | FLUIDES ÉNERGIES ENVIRONNEMENTS OPTION GÉNIE CLIMATIQUE |
| III | BTS | B2V-BR | FLUIDES ÉNERGIES ENVIRONNEMENTS OPTION GÉNIE FRIGORIFIQUE |
| III | BTS | B2V-BR | FLUIDES ÉNERGIES ENVIRONNEMENTS OPTION GÉNIE SANITAIRE ET THERMIQUE |
| III | BTS | B2V-BR | FLUIDES ÉNERGIES ENVIRONNEMENTS OPTION MAINTENANCE ET GESTION DES SYSTÈMES FLUIDIQUES ET ÉNERGÉTIQUES |
| III | BTS | B2V-BR | FLUIDES ÉNERGIES DOMOTIQUE OPTION GÉNIE CLIMATIQUE ET FLUIDIQUE |

| | | | |
|-----|---------|------------------------|---|
| III | BTS | B2V-BR | FLUIDES ÉNERGIES DOMOTIQUE OPTION FROID ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR |
| III | BTS | B2V-BC-BR | FLUIDES ÉNERGIES DOMOTIQUE OPTION DOMOTIQUE ET BÂTIMENTS COMMUNICANTS |
| III | BTS | B0 chargé de chantier | TRAVAUX PUBLICS |
| III | BTS | B0 chargé de chantier | BÂTIMENT |
| III | BTS | BE Mesurage | CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE |
| III | BTS | BS | HYGIÈNE-PROPRETÉ ENVIRONNEMENT |
| III | BTS | B2V-BR | MÉTIERS DE L'EAU |
| III | BTS | B2V-BR | MÉTIERS DE L'AUDIOVISUEL OPTION MÉTIERS DE L'IMAGE |
| III | BTS | B1V | MÉTIERS DE L'AUDIOVISUEL OPTION MÉTIERS DU SON |
| III | BTS | B1V | MÉTIERS DE L'AUDIOVISUEL OPTION TECHNIQUES D'INGÉNIERIE ET EXPLOITATION DES ÉQUIPEMENTS |
| III | diplôme | B0L chargé de chantier | EXPERT EN AUTOMOBILE |
| III | DMA | BR | RÉGIE DU SPECTACLE OPTION LUMIÈRE |
| III | DMA | BR | RÉGIE DU SPECTACLE OPTION SON |
| | | | |
| IV | Bac Pro | B1V | AÉRONAUTIQUE OPTION AVIONIQUE |
| IV | Bac Pro | B1V | AÉRONAUTIQUE OPTION SYSTÈMES AVIATION GÉNÉRALE |
| IV | Bac Pro | B1V-BR | ÉLECTROTECHNIQUE ÉNERGIE ÉQUIPEMENTS COMMUNICANTS |
| IV | Bac Pro | B1VL | MAINTENANCE DE VÉHICULES AUTOMOBILES OPTION MOTOCYCLES |
| IV | Bac Pro | B1VL | MAINTENANCE DE VÉHICULES AUTOMOBILES OPTION VÉHICULES INDUSTRIELS |
| IV | Bac Pro | B1VL | MAINTENANCE DE VÉHICULES AUTOMOBILES OPTION VOITURES PARTICULIÈRES |
| IV | Bac Pro | B1V-BR | MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS |
| IV | Bac Pro | B1VL | MAINTENANCE DES MATÉRIELS OPTION A : AGRICOLES |
| IV | Bac Pro | B1VL | MAINTENANCE DES MATÉRIELS OPTION B : TRAVAUX PUBLICS ET MANUTENTION |
| IV | Bac Pro | BR | MAINTENANCE DES MATÉRIELS OPTION C : PARCS ET JARDINS |
| IV | Bac Pro | B1V-BR | MAINTENANCE NAUTIQUE |
| IV | Bac Pro | B1V | MICROTECHNIQUES |
| IV | Bac Pro | B0L | RÉPARATION DES CARROSSERIES |
| IV | Bac Pro | B1V-BR | SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES |
| IV | Bac Pro | B1V-BR | TECHNICIEN DU FROID ET DU CONDITIONNEMENT DE L'AIR |
| IV | Bac Pro | B0 chargé de chantier | INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BATI |
| IV | Bac Pro | BS | AMÉNAGEMENT ET FINITIONS DU BÂTIMENT |
| IV | Bac Pro | B1V-BR | TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES |
| IV | Bac Pro | B1V-BR | TECHNICIEN EN INSTALLATION DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES |
| IV | Bac Pro | B1V-H0 | ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE |
| IV | Bac Pro | BS | HYGIÈNE-PROPRETÉ STÉRILISATION |

| | | | |
|----|---------|--------------|--|
| IV | Bac Pro | BS | GESTION DES POLLUTIONS ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT |
| IV | Bac Pro | BS | PROCÉDÉ DE LA CHIMIE, DE L'EAU ET DES PAPIERS CARTONS |
| IV | Bac Pro | BS | SÉCURITÉ-PRÉVENTION |
| IV | Bac Pro | B1V-BR | ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART OPTION MÉTIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE |
| IV | Bac Pro | B2V-BR | ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART OPTION VERRERIE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE |
| | | | |
| IV | MC | B1V | AÉRONAUTIQUE OPTION AVIONIQUE |
| IV | MC | BE Essai | TECHNICIEN DES SERVICES À L'ÉNERGIE |
| IV | MC | BR | TECHNICIEN ASCENSORISTE (SERVICE ET MODERNISATION) |
| IV | MC | B1V-BR-H1V | TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES |
| IV | MC | B1V-BR-BR PV | TECHNICIEN EN ÉNERGIES RENOUVELABLES OPTION A : ÉNERGIE ÉLECTRIQUE |
| IV | MC | B1V-BR | TECHNICIEN EN ÉNERGIES RENOUVELABLES OPTION B : ÉNERGIE THERMIQUE |
| IV | MC | BR | MÉTIERS DE L'EAU |
| IV | diplôme | BR | TECHNICIEN DES MÉTIERS DU SPECTACLE OPTION MACHINISTE CONSTRUCTEUR |
| | | | |
| IV | BP | B1V-BR | INSTALLATIONS ET ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES |
| IV | BP | B1V | ÉQUIPEMENTS SANITAIRES |
| IV | BP | B1V-BR | MÉTIERS DE LA PISCINE |
| IV | BP | B1V-BR | MONTEUR DÉPANNEUR EN FROID ET CLIMATISATION |
| IV | BP | B1V-BR | MONTEUR EN INSTALLATIONS DE GÉNIE CLIMATIQUE |
| IV | BP | BS | PEINTURE REVÊTEMENTS |
| | | | |
| V | BEP | B1V | ÉLECTROTECHNIQUE ÉNERGIE ÉQUIPEMENTS COMMUNICANTS |
| V | BEP | B1V | MAINTENANCE DES PRODUITS ET ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS |
| V | BEP | B1V | SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES |
| V | BEP | B1V | FROID ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR |
| V | BEP | B1V | INSTALLATION DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES |
| V | BEP | B1V | MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES |
| V | BEP | BS | BIOSERVICES |
| V | BEP | BS | HYGIÈNE-PROPRETÉ |
| V | BEP | BS | GESTION DES POLLUTIONS ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT |
| | | | |
| V | CAP | BS | CONDUCTEUR D'INSTALLATIONS DE PRODUCTIONS |
| V | CAP | B1V | ÉLECTRICIEN SYSTÈMES D'AÉRONEFS |
| V | CAP | B1V | MAINTENANCE DE MATÉRIELS OPTION MATÉRIELS DE PARCS ET JARDINS |
| V | CAP | B1VL | MAINTENANCE DE MATÉRIELS OPTION MATÉRIELS DE TRAVAUX PUBLICS ET DE MANUTENTION |
| V | CAP | B1VL | MAINTENANCE DE MATÉRIELS OPTION TRACTEURS ET MATÉRIELS AGRICOLES |

| | | | |
|---|-----|----------|--|
| V | CAP | B1VL | MAINTENANCE DES VÉHICULES AUTOMOBILES OPTION MOTOCYCLES |
| V | CAP | B1VL | MAINTENANCE DES VÉHICULES AUTOMOBILES OPTION VÉHICULES INDUSTRIELS |
| V | CAP | B1VL | MAINTENANCE DES VÉHICULES AUTOMOBILES OPTION VÉHICULES PARTICULIERS |
| V | CAP | B1V | MAINTENANCE SUR SYSTÈMES D'AÉRONEFS |
| V | CAP | B1V | MÉCANICIEN CELLULES D'AÉRONEFS |
| V | CAP | B0 | MONTEUR EN ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE |
| V | CAP | B1V | PRÉPARATION ET RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES |
| | | | |
| V | CAP | B0L | RÉPARATION DES CARROSSERIES |
| V | CAP | B1V | RÉPARATION ENTRETIEN DES EMBARCATIONS DE PLAISANCE |
| V | CAP | B1V | FROID ET CLIMATISATION |
| V | CAP | B1V | INSTALLATEUR SANITAIRE |
| V | CAP | B1V | INSTALLATEUR THERMIQUE |
| V | CAP | BS | MAINTENANCE DE BÂTIMENTS DE COLLECTIVITÉS |
| V | CAP | B1V | MÉTIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE |
| V | CAP | BS | PEINTRE-APPLICATEUR DE REVÊTEMENT |
| V | CAP | BS | MAINTENANCE ET HYGIÈNE DES LOCAUX |
| V | CAP | BS | AGENT DE SÉCURITÉ |
| V | CAP | B1V | OPÉRATEUR PROJECTIONNISTE DE CINÉMA |
| V | CAP | B1V | SIGNALÉTIQUE, ENSEIGNE ET DÉCOR |
| V | CAP | B1V | FACTEUR D'ORGUES |
| V | CAP | B1V | MONTEUR EN CHAPITEAUX |
| V | CAP | BE Essai | SOUFFLEUR DE VERRE OPTION ENSEIGNE LUMINEUSE |
| V | CAP | BS | GARDIEN D'IMMEUBLE |
| | | | |
| V | MC | B1VL | MAINTENANCE DES SYSTÈMES EMBARQUÉS DE L'AUTOMOBILE |
| V | MC | BE Essai | MAINTENANCE ET CONTRÔLES DES MATÉRIELS |
| V | MC | BR | MAINTENANCE EN ÉQUIPEMENT THERMIQUE INDIVIDUEL |
| V | MC | BS | SÉCURITÉ CIVILE ET D'ENTREPRISE |
| V | MC | BS | AIDE À DOMICILE |

DURÉES DE FORMATION MINIMALES RECOMMANDÉES ET ÉVALUATIONS

| SYMBOLE D'HABILITATION | MODULE TRONC COMMUN | MODULE SPÉCIFIQUE + ÉVALUATION |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|
| B0 Exécutant | 6h00 (TC N°1) | 2h00 |
| B0 Chargé de chantier | 6h00 (TC N°1) | 4h00 |
| BS | 6h00 (TC N°1) | 8h00 |
| BE Mesurage | 14h00 (TC N°2) | 3h30 |
| BR | 14h00 (TC N°2) | 7h00 |
| BC | 14h00 (TC N°2) | 3h30 |
| B1V – B2V | 14h00 (TC N°2) | 7h00 |
| BE Essai | 14h00 (TC N°2) | 7h00 |

La durée de formation pratique doit représenter au minimum 25 % de la durée totale de la formation.

Il convient de réaliser le cursus complet d'une formation aboutissant à une habilitation.

Lorsqu'il y a combinaison de symboles d'habilitation électrique, il convient de suivre une fois tous les modules définis dans le tableau ci-dessus.

L'acquisition du module tronc commun N°2 (TC N°2) dispense de l'acquisition du module tronc commun N°1 (TC N°1).

Exemple : une personne qui doit suivre une formation à la préparation à l'habilitation électrique symbole B1V et à l'habilitation symbole BR, doit suivre le module tronc commun N°2, le module spécifique B1V et le module spécifique BR avec leurs évaluations.

MODALITÉS D'ÉVALUATION DES SAVOIR-FAIRE

Chaque formation doit faire l'objet d'une évaluation des savoir-faire.

Pour l'évaluation pratique, une ou plusieurs tâches professionnelles sont réalisées. Le résultat est évalué selon les quatre critères A, B, C, D ci-dessous :

A : Sans erreur

B : Erreur acceptable (minime)

C : Erreur majeure (pouvant causer un risque : possibilité de mise en danger de la personne ou d'un tiers)

D : Erreur grave (comportement dangereux : mise en danger de la personne ou d'un tiers)

Critère d'acceptation : Aucun D et un seul C pour chaque tâche et le comportement doit être en adéquation avec les opérations à effectuer.

Exemple : Si au cours d'une consignation, la vérification d'absence de tension n'a pas été correctement réalisée, c'est une erreur majeure. Si elle n'a pas été réalisée, c'est une erreur grave.

Les tâches professionnelles sont significatives des opérations exécutées en milieu professionnel par des personnels habilités. Elles sont au nombre de dix-neuf, réparties suivant les différents niveaux d'habilitation.

TÂCHES PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN EXÉCUTANT D'OPÉRATION D'ORDRE NON ÉLECTRIQUE OU UN CHARGÉ DE CHANTIER HABILITÉ B0

Définition :

Tâche 1 : Effectuer des opérations d'ordre non électrique hors tension ou en zone de voisinage simple (zone 1) en tant qu'exécutant.

Tâche 2 : Organiser et effectuer des opérations d'ordre non électrique hors tension ou en zone de voisinage simple (zone 1) en tant que chargé de chantier.

| | | | | | | |
|---|--|--|--------------------------|---------------------|----------|----------|
| Le professeur est le chargé de chantier | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
| CHARGÉ DE CHANTIER Mr _____ | En tant qu'exécutant, on vous demande de reboucher une saignée avec du plâtre située à proximité d'un emplacement d'accès réservé aux électriciens (tableau de répartition électrique ouvert). | | | BO : Tâche 1 | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension. Condition particulière : Travail en zone de voisinage simple (zone 1). Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Article 9. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | <input type="checkbox"/> | | | |
| Paire de gants isolant avec étui : | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | <input type="checkbox"/> | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Nappe isolante : | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Cadenas : | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Outils isolants : | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | <input type="checkbox"/> | | | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique sous tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail. | | | | |
| CELLULE 3D PAVILLON AUTRES | Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre non électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 2° Repère les limites de la zone de travail qui lui a été définie et les respecte. | | | | |
| | | 3° Effectue le travail suivant les instructions reçues. | | | | |
| | | 4° Maîtrise la manipulation du matériel et de l'outillage dans l'environnement électrique. | | | | |
| | | 5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| | | 6° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| | | 7° Libère la zone de travail à la fin de son activité. | | | | |
| | | 8° Avise le chargé de chantier de la fin d'exécution du travail. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

B0 : Tâche 1

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...) C : Aucune analyse du risque électrique |
| 2° | A : Sans erreur C : Ne repère pas ou ne respecte pas les limites de la zone de travail |
| 3° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les instructions concernant le travail à effectuer |
| 4° | A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) D : Manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique |
| 5° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 6° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 7° | A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité |
| 8° | A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé de chantier de la fin d'exécution du travail |

| | | | | | | |
|---|---|---|--------------------------|----------|----------|----------|
| Le professeur est le chargé d'exploitation électrique | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
| CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____ | En tant que chargé de chantier, on vous demande d'organiser et d'effectuer le rebouchage d'une saignée avec du plâtre à proximité d'un emplacement d'accès réservé aux électriciens (tableau de répartition électrique ouvert). | | BO : Tâche 2 | | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension. Condition particulière : Travail en zone de voisinage simple (zone 1). Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Article 9. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | <input type="checkbox"/> | | | |
| Paire de gants isolant avec étui : | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | <input type="checkbox"/> | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Nappe isolante : | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Cadenas : | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Outils isolants : | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | <input type="checkbox"/> | | | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique sous tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Recueille le certificat pour tiers auprès du chargé d'exploitation électrique et la contresigne avant de faire l'activité prescrite. | | | | |
| CELLULE 3D | Autorisation de travail pour effectuer des opérations d'ordre non électrique. | 2° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail. | | | | |
| | | 3° Organise le chantier. | | | | |
| PAVILLON | | 4° Repère les limites de la zone de travail qui lui a été définie et les respecte. | | | | |
| | | 5° Balise et surveille la zone de travail. | | | | |
| AUTRES | Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 6° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| | | 7° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| | | 8° Fait libérer et libère la zone de travail à la fin de son activité. | | | | |
| 9° Remplit l'avis de fin de travail et le transmet au chargé d'exploitation. | | | | | | |
| | | | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

B0 : Tâche 2

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Ne recueille pas ou ne contresigne pas le certificat pour tiers |
| 2° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...) C : Aucune analyse du risque électrique |
| 3° | A : Sans erreur B : Mauvaise chronologie des phases de travail |
| 4° | A : Sans erreur C : Ne repère pas ou ne respecte pas les limites de la zone de travail |
| 5° | A : Sans erreur D : Ne balise pas ou ne surveille pas la zone de travail |
| 6° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 7° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 8° | A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité |
| 9° | A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'avis de fin de travail |

TÂCHE PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN CHARGÉ D'INTERVENTION CHÂÎNE PV HABILITÉ BP

Définition :

Tâche 1 : Effectuer des opérations simples sur les chaînes PV des installations photovoltaïques, mettre en place des modules photovoltaïques, installer des connecteurs (degré de protection minimum IP2X) adaptés au contexte, raccorder des modules par connecteurs, installer un écran opaque, nettoyer la surface exposée à la lumière.

| | | | | | | |
|--|--|---|--------------------------|----------|----------|----------|
| Le professeur est le chargé d'exploitation électrique | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
| CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____ | Sur une installation photovoltaïque, on vous demande de raccorder les connecteurs sur les modules PV, de réaliser les interconnexions de ces modules puis de vérifier l'état des isolants du matériel de la chaîne PV. | | BP : Tâche 1 | | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation photovoltaïque non raccordée au réseau électrique. Condition particulière : Travail en zone de voisinage simple (zone 1) et connecteur codé minimum IP2X. Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Article 12. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | <input type="checkbox"/> | | | |
| Paire de gants isolant avec étui : | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | <input type="checkbox"/> | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Nappe isolante : | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Cadenas : | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Outils isolants : | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | <input type="checkbox"/> | | | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation photovoltaïque | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail. | | | | |
| Borne Escamotable | Autorisation d'intervention pour effectuer des opérations d'ordre électrique. | 2° Repère les limites de la zone de travail qu'il s'est définie et les respecte. | | | | |
| | | 3° Identifie, vérifie et met en œuvre les EPI si nécessaire. | | | | |
| | | 4° Maîtrise la manipulation de matériel et dispositif de connexion. | | | | |
| | | 5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| | | 6° Adopte un comportement adaptés aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| | Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 7° Libère la zone de travail à la fin de son activité. | | | | |
| | | 8° Avise le chargé d'exploitation électrique de la fin d'exécution de l'opération. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

BP : Tâche 1

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...) C : Aucune analyse du risque électrique |
| 2° | A : Sans erreur C : Ne repère pas ou ne respecte pas les limites de la zone de travail |
| 3° | A : Sans erreur C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI |
| 4° | A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) D : Manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique |
| 5° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 6° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 7° | A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité |
| 8° | A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé d'exploitation de la fin d'exécution de l'opération |

TÂCHES PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN EXÉCUTANT D'OPÉRATION D'ORDRE ÉLECTRIQUE HABILITÉ B1V

Définition :

Tâche 1 : Exécuter des opérations d'ordre électrique hors tension en zone de voisinage simple (zone 1).

Tâche 2 : Exécuter des opérations d'ordre électrique (dont des mesures de grandeurs électriques) en zone de voisinage renforcé BT (zone 4) ou en zone de voisinage simple (zone 1).

Tâche 3 : Poser une nappe isolante en zone de voisinage renforcé BT (zone 4) (en vue d'effectuer une opération d'ordre électrique) ou déposer celle-ci.

| | | | | | | |
|--|--|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|----------|
| Le professeur est le chargé d'intervention générale | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
| CHARGÉ D'INTERVENTION Mr _____ | Après un diagnostic de panne, on vous demande de changer le relais thermique du moteur convoyeur sur le palettiseur. | | | B1 : Tâche 1 | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique consignée. Condition particulière : Intervention hors tension. Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Article 10. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | | <input type="checkbox"/> | |
| Paire de gants isolant avec étui : | | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | | <input type="checkbox"/> | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Nappe isolante : | | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | | <input type="checkbox"/> | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | | <input type="checkbox"/> | |
| Cadenas : | | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | | <input type="checkbox"/> | |
| Outils isolants : | | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | | <input type="checkbox"/> | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique consignée | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail. | | | | |
| CHAMBRE FROIDE | Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 2° Repère les limites de la zone de travail qui lui a été définie et les respecte. | | | | |
| PALETTISEUR | | 3° Décompose l'opération en phases élémentaires quand cela est nécessaire. | | | | |
| STATION DE POMPAGE | | 4° Exécute une V.A.T. aussi près que possible du point où s'effectue l'opération. | | | | |
| MALAXEUR | | 5° Effectue l'intervention suivant les instructions reçues en respectant les consignes de sécurité. | | | | |
| SYSTÈME DE LEVAGE | | 6° Maîtrise la manipulation du matériel et de l'outillage dans l'environnement électrique. | | | | |
| AUTRES | | 7° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| | | 8° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| | | 9° Libère la zone de travail à la fin de son activité. | | | | |
| | | 10° Avise le chargé d'intervention générale de la fin d'exécution de l'opération. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

B1 : Tâche 1

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...) C : Aucune analyse du risque électrique |
| 2° | A : Sans erreur C : Ne repère pas ou ne respecte pas les limites de la zone de travail |
| 3° | A : Sans erreur B : Pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires |
| 4° | A : Sans erreur C : V.A.T. incorrect ou éloignée de l'opération à effectuer D : V.A.T. non réalisée |
| 5° | A : Sans erreur D : Ne suit pas les instructions et les consignes de sécurité |
| 6° | A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) D : Manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique |
| 7° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 8° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 9° | A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité |
| 10° | A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé d'intervention de la fin d'exécution de l'opération |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Le professeur est le chargé d'opération spécifique (Mesurage) | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
| CHARGÉ D'OPÉRATION Mr _____ | Afin de vérifier la qualité de l'énergie électrique sur le système malaxeur, on vous demande de relever le taux d'harmonique en courant et en tension au niveau du disjoncteur Q1. | | B1V : Tâche 2 | | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension. | | | | | | |
| Condition particulière : Travail en zone de voisinage renforcé BT et en zone de voisinage simple. | | | | | | |
| Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Articles 7 et 9. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | | <input type="checkbox"/> | |
| Paire de gants isolant avec étui : | | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | | <input type="checkbox"/> | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Nappe isolante : | | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | | <input type="checkbox"/> | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | | <input type="checkbox"/> | |
| Cadenas : | | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | | <input type="checkbox"/> | |
| Outils isolants : | | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | | <input type="checkbox"/> | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique sous tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail. | | | | |
| CHAMBRE FROIDE | Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 2° Décompose l'opération en phases élémentaires quand cela est nécessaire. | | | | |
| PALETTISEUR | | 3° Identifie, vérifie, utilise les E.P.I. adaptés à l'exécution de l'activité prescrite. | | | | |
| CELLULE 3D | | 4° Effectue l'opération suivant les instructions reçues en respectant les consignes de sécurité. | | | | |
| MALAXEUR | | 5° Maîtrise la manipulation du matériel et de l'outillage dans l'environnement électrique. | | | | |
| BAIN RÉGULÉ | | 6° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| AUTRES | | 7° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| | | 8° Libère la zone de travail à la fin de son activité. | | | | |
| | | 9° Avise le chargé d'opération spécifique de la fin d'exécution de mesurage et rend compte. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

B1V : Tâche 2

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...) C : Aucune analyse du risque électrique |
| 2° | A : Sans erreur B : Pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires |
| 3° | A : Sans erreur C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI |
| 4° | A : Sans erreur D : Ne suit pas les instructions et les consignes de sécurité |
| 5° | A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) D : Manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique |
| 6° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 7° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 8° | A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité |
| 9° | A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé d'opération spécifique de la fin d'exécution de l'opération |

| Le professeur est le chargé de travaux | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
|--|--|---|--------------------------|---|---|---|
| CHARGÉ DE TRAVAUX Mr _____ | Dans le but de remplacer le contacteur KM du chauffage n°2 de la salle de spectacle, il faudrait poser une nappe isolante sur le jeu de barre afin de pouvoir travailler par la suite en toute sécurité. | | B1V : Tâche 3 | | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension. Condition particulière : Présence d'une pièce nue sous tension dans un circuit qui ne peut pas être consigné. Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Article 9. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | <input type="checkbox"/> | | | |
| Paire de gants isolant avec étui : | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | <input type="checkbox"/> | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Nappe isolante : | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Cadenas : | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Outils isolants : | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | <input type="checkbox"/> | | | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | | A | B | C |
| Installation électrique sous tension CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR SALLE DE SPECTACLE MALAXEUR BAIN RÉGULÉ AUTRES | OUTILS ET DOCUMENTS Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail. | | | | |
| | | 2° Décompose l'opération en phases élémentaires quand cela est nécessaire. | | | | |
| | | 3° Identifie, vérifie, utilise les E.P.I. adaptés à l'exécution de l'activité prescrite. | | | | |
| | | 4° Effectue le travail suivant les instructions reçues en respectant les consignes de sécurité. | | | | |
| | | 5° Maîtrise la manipulation du matériel et de l'outillage dans l'environnement électrique. | | | | |
| | | 6° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| | | 7° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| | | 8° Libère la zone de travail à la fin de son activité. | | | | |
| | | 9° Rend compte au chargé de travaux. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

B1V : Tâche 3

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...) C : Aucune analyse du risque électrique |
| 2° | A : Sans erreur B : Pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires |
| 3° | A : Sans erreur C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI |
| 4° | A : Sans erreur D : Ne suit pas les instructions et les consignes de sécurité |
| 5° | A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) D : Manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique |
| 6° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 7° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 8° | A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité |
| 9° | A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé de travaux de la fin d'exécution de l'opération |

TÂCHES PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN CHARGÉ DE TRAVAUX HABILITÉ B2V

Définition :

Tâche 1 : Assurer la direction de travaux confiés à des exécutants et faire exécuter des opérations d'ordre électrique hors tension en zone de voisinage renforcé BT (zone 4) ou en zone de voisinage simple (zone 1).

Tâche 2 : Réaliser la deuxième étape de la consignation dans le cadre d'une consignation en deux étapes, puis commence les travaux.

Tâche 3 : Poser (ou déposer) ou faire poser (ou faire déposer) une nappe isolante en vue d'effectuer ou de faire effectuer un travail d'ordre électrique dans la zone de voisinage renforcé BT (zone 4).

| Le professeur est le chargé d'exploitation électrique et le BC | | NIVEAU D'HABILITATION |
|--|--|-----------------------|
| CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____ | On voudrait installer un démarreur électronique sur le moteur du couvercle du malaxeur. Vous allez assurer la direction et l'exécution des travaux confiés à des exécutants. | B2V : Tâche 1 |

Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension.

Condition particulière : Travail hors tension en zone 4 et en zone 1.

Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Articles 7 et 9.

EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Écran facial : | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | <input type="checkbox"/> |
| Paire de gants isolant avec étui : | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | <input type="checkbox"/> |

EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Nappe isolante : | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | <input type="checkbox"/> |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | <input type="checkbox"/> |
| Cadenas : | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | <input type="checkbox"/> |
| Outils isolants : | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | <input type="checkbox"/> |

| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
|--|--|--|--|---|---|---|
| | | Savoir-faire évalués | | A | B | C |
| Installation électrique sous tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Recueille l'attestation de consignation auprès du chargé de consignation, la lit attentivement, le cas échéant, demande les compléments qu'il estime nécessaires pour sa bonne compréhension et la contresigne avant de faire commencer l'activité prescrite. | | | | |
| CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR CELLULE 3D MALAXEUR BAIN RÉGULÉ AUTRES | Attestation de consignation en une étape pour effectuer des opérations d'ordre électrique. | 2° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et, quand cela est nécessaire, décompose l'opération en phases élémentaires. | | | | |
| | | 3° Délimite, balise et surveille la zone de travail. | | | | |
| | Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 4° Définit les tâches des exécutants, délivre ses instructions de prévention du risque électrique et fait réaliser le travail dans les règles de l'art. | | | | |
| | | 5° Identifie, vérifie, porte et fait porter les E.P.I. durant l'exécution de l'activité prescrite. | | | | |
| | | 6° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| | | 7° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| | | 8° Fait libérer la zone de travail à la fin de l'activité. | | | | |
| | | 9° Remplit correctement l'avis de fin de travail et le transmet au chargé de consignation. | | | | |
| | | 10° Rend compte au chargé d'exploitation électrique. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

B2V : Tâche 1

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Ne lit pas ou ne contresigne pas l'attestation de consignation |
| 2° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique |
| 3° | A : Sans erreur D : Ne délimite pas ou ne balise pas ou ne surveille pas la zone de travail |
| 4° | A : Sans erreur C : Ne donne pas les instructions de sécurité D : Demande de réaliser le travail à un exécutant qui n'a pas le bon titre d'habilitation |
| 5° | A : Sans erreur C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI |
| 6° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 7° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 8° | A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité |
| 9° | A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'avis de fin de travail |
| 10° | A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé d'exploitation de la fin d'exécution de l'opération |

| | | | | | | |
|--|--|---|-----------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Le professeur est le chargé d'exploitation électrique et le BC | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
| CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____ | On voudrait changer le variateur de vitesse (ATV 45) du système de levage par un plus récent (ATV 28). Vous allez réaliser la 2 ^{ème} étape de la consignation puis assurer la direction et l'exécution des travaux confiés à des exécutants. | | B2V : Tâche 2 | | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique mise hors tension. | | | | | | |
| Condition particulière : Travail hors tension. | | | | | | |
| Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Articles 7 et 9. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | | <input type="checkbox"/> | |
| Paire de gants isolant avec étui : | | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | | <input type="checkbox"/> | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Équipement portable de MALT/CC : | | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | | <input type="checkbox"/> | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | | <input type="checkbox"/> | |
| Cadenas : | | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | | <input type="checkbox"/> | |
| Outils isolants : | | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | | <input type="checkbox"/> | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique hors tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Prend connaissance de l'attestation de 1 ^{ère} étape de consignation, le cas échéant, demande les compléments qu'il estime nécessaires pour sa bonne compréhension et la contresigne avant de poursuivre. | | | | |
| CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR CELLULE 3D MALAXEUR BAIN RÉGULÉ AUTRES | Attestation de 1 ^{ère} étape de consignation pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 2° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et, quand cela est nécessaire, décompose l'opération en phases élémentaires. | | | | |
| | | 3° Délimite, balise et surveille la zone de travail. | | | | |
| | | 4° Définit, vérifie, porte les E.P.I. requis pour l'exécution de la deuxième étape de la consignation. | | | | |
| | | 5° Effectue la deuxième étape de la consignation et, quand cela est requis, met en place le ou les équipements portables de mise à la terre et en court-circuit (MALT / CC). | | | | |
| | | 6° Donne l'ordre aux exécutants, placés sous son autorité, de commencer les travaux en indiquant leur nature, les mesures de sécurité prises, les précautions à respecter et les limites de la zone de travail. | | | | |
| | | 7° Dépose le ou les équipements portables de mise à la terre et en court-circuit que lui-même aurait posés et remet l'avis de fin de travail au chargé de consignation. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

B2V : Tâche 2

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Ne lit pas ou ne contresigne pas l'attestation de 1 ^{ère} étape de consignation |
| 2° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique |
| 3° | A : Sans erreur D : Ne délimite pas ou ne balise pas ou ne surveille pas la zone de travail |
| 4° | A : Sans erreur C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI |
| 5° | A : Sans erreur C : Deuxième étape de la consignation incorrecte D : Deuxième étape de la consignation non réalisée |
| 6° | A : Sans erreur C : Ne donne pas les instructions de sécurité D : Demande de réaliser le travail à un exécutant qui n'a pas le bon titre d'habilitation |
| 7° | A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'avis de fin de travail C : MALT et CC incorrecte D : MALT et CC non réalisée |

| | | | | | | |
|--|---|--|-----------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Le professeur est le chargé d'exploitation électrique | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
| CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____ | Dans le but de remplacer le contacteur KM du chauffage n°2 de la salle de spectacle, il faudrait poser une nappe isolante sur le jeu de barre afin de pouvoir travailler par la suite en toute sécurité. Vous allez assurer la direction et l'exécution des travaux confiés à des exécutants. | | B2V : Tâche 3 | | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension. Condition particulière : Présence d'une pièce nue sous tension dans un circuit qui ne peut pas être consigné. Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Articles 7 et 9. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | | <input type="checkbox"/> | |
| Paire de gants isolant avec étui : | | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | | <input type="checkbox"/> | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Nappe isolante : | | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | | <input type="checkbox"/> | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | | <input type="checkbox"/> | |
| Cadenas : | | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | | <input type="checkbox"/> | |
| Outils isolants : | | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | | <input type="checkbox"/> | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique sous tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Recueille l'attestation de consignation auprès du chargé de consignation et la contresigne avant de faire commencer l'activité prescrite. | | | | |
| CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR MALAXEUR BAIN RÉGULÉ AUTRES | Attestation de consignation en une étape pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 2° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail. | | | | |
| | | 3° Délimite, balise et surveille la zone de travail. | | | | |
| | | 4° Définit Prépare et dirige les travaux de pose de nappe et de remplacement du contacteur dans les règles de l'art. | | | | |
| | | 5° Identifie, vérifie, porte et fait porter les E.P.I.. | | | | |
| | | 6° Identifie, vérifie, et met en œuvre les équipements de protection collective (nappe). | | | | |
| | | 7° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| | | 8° Adopte un comportement adapté aux risques. | | | | |
| | | 9° Remplit correctement l'avis de fin de travail et le transmet au chargé de consignation. | | | | |
| | | 10° Rend compte au chargé d'exploitation électrique. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

B2V : Tâche 3

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Ne lit pas ou ne contresigne pas l'attestation de consignation |
| 2° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...) C : Aucune analyse du risque électrique |
| 3° | A : Sans erreur D : Ne délimite pas ou ne balise pas ou ne surveille pas la zone de travail |
| 4° | A : Sans erreur C : Ne donne pas les instructions de sécurité D : Demande de réaliser le travail à un exécutant qui n'a pas le bon titre d'habilitation |
| 5° | A : Sans erreur C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI |
| 6° | A : Sans erreur C : Utilise les EPC sans les vérifier D : N'utilise pas les EPC |
| 7° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 8° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 9° | A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'avis de fin de travail |
| 10° | A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé d'exploitation de la fin d'exécution de l'opération |

TÂCHES PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN CHARGÉ DE CONSIGNATION HABILITÉ BC

Définition :

Tâche 1 : Réaliser une consignation en une étape d'une installation électrique, puis déconsigne à la fin des travaux.

Tâche 2 : Réaliser une consignation en une étape d'une installation électrique avec présence d'énergie résiduelle ou risque de réalimentation puis déconsigner à la fin des travaux.

Tâche 3 : Réaliser la première étape d'une consignation en deux étapes d'une installation électrique avec présence d'énergie résiduelle ou risque de réalimentation puis terminer la déconsignation à la fin des travaux.

| | | | | | | |
|--|---|---|-----------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Le professeur est le chargé d'exploitation électrique | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
| CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____ | En vue de travaux de remise aux normes sur le transgerbeur, ou vous demande de réaliser une consignation en une étape au niveau du coffret électrique. Vous déconsignerez à la fin des travaux. | | BC : Tâche 1 | | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension. Condition particulière : Opération réalisée en zone 1 ou en zone 4. Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Article 7. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | | <input type="checkbox"/> | |
| Paire de gants isolant avec étui : | | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | | <input type="checkbox"/> | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Équipement portable de MALT/CC : | | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | | <input type="checkbox"/> | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | | <input type="checkbox"/> | |
| Cadenas : | | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | | <input type="checkbox"/> | |
| Outils isolants : | | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | | <input type="checkbox"/> | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique sous tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et, quand cela est nécessaire, décompose l'opération en phases élémentaires. | | | | |
| CHAMBRE FROIDE | Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre électrique. | 2° Réalise une analyse préalable à la consignation. | | | | |
| PALETTISEUR | | 3° Définit, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité. | | | | |
| CELLULE 3D | | 4° Réalise les cinq opérations de la consignation en une étape. | | | | |
| MALAXEUR | | 5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| BAIN RÉGULÉ | Attestation de consignation en une étape. | 6° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| AUTRES | Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 7° Remplit correctement et transmet au chargé de travaux l'attestation de consignation en une étape en précisant les limites de l'installation électrique consignée. | | | | |
| | | 8° Après réception de l'avis de fin de travail, réalise les opérations de déconsignation après accord du chargé d'exploitation. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

BC : Tâche 1

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique |
| 2° | A : Sans erreur C : Pré-identification incorrecte (erreur de lecture) D : Pré-identification non réalisée |
| 3° | A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique |
| 4° | A : Sans erreur C : Consignation incorrecte D : Consignation non réalisée |
| 5° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 6° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 7° | A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'attestation de consignation |
| 8° | A : Sans erreur B : Pas de fermeture de l'organe de séparation C : N'a pas demandé l'accord auprès du chargé d'exploitation |

| | | | | | | |
|--|--|---|-----------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Le professeur est le chargé d'exploitation électrique | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
| CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____ | Suite à un contrôle de thermographie infrarouge du jeu de barre du TGBT (tableau général basse tension), il faut resserrer les écrous. Pour cela on vous demande de réaliser une consignation en une étape sur le TGBT. Vous déconsignerez le TGBT à la fin des travaux. | | BC : Tâche 2 | | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension. | | | | | | |
| Condition particulière : Présence d'énergie résiduelle ou risque de réalimentation. | | | | | | |
| Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Article 7. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | | <input type="checkbox"/> | |
| Paire de gants isolant avec étui : | | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | | <input type="checkbox"/> | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Équipement portable de MALT/CC : | | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | | <input type="checkbox"/> | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | | <input type="checkbox"/> | |
| Cadenas : | | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | | <input type="checkbox"/> | |
| Outils isolants : | | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | | <input type="checkbox"/> | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique sous tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et, quand cela est nécessaire, décompose l'opération en phases élémentaires. | | | | |
| TGBT | Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Attestation de consignation en une étape. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 2° Réalise une analyse préalable à la consignation. | | | | |
| SALLE DE SPECTACLE | | 3° Définit, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité. | | | | |
| MALAXEUR | | 4° Réalise les cinq opérations de la consignation en une étape. | | | | |
| AUTRES | | 5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| | | 6° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| | | 7° Remplit correctement et transmet au chargé de travaux l'attestation de consignation en une étape en précisant les limites de l'installation électrique consignée. | | | | |
| | | 8° Après réception de l'avis de fin de travail, réalise les opérations de déconsignation après accord du chargé d'exploitation. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

BC : Tâche 2

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique |
| 2° | A : Sans erreur C : Pré-identification incorrecte (erreur de lecture) D : Pré-identification non réalisée |
| 3° | A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique |
| 4° | A : Sans erreur C : Consignation incorrecte D : Consignation non réalisée |
| 5° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 6° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 7° | A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'attestation de consignation |
| 8° | A : Sans erreur B : Pas de fermeture de l'organe de séparation C : N'a pas demandé l'accord auprès du chargé d'exploitation |

| | | | | | | |
|--|--|---|-----------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Le professeur est le chargé d'exploitation électrique | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
| CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____ | Un remplacement du moteur malaxeur est prévu. On vous demande de réaliser la 1 ^{ère} étape de la consignation en deux étapes au niveau du sectionneur Q21. Puis vous déconsignerez l'installation à la fin des travaux. | | BC : Tâche 3 | | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension. | | | | | | |
| Condition particulière : Présence d'énergie résiduelle ou risque de réalimentation. | | | | | | |
| Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Article 7. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | | <input type="checkbox"/> | |
| Paire de gants isolant avec étui : | | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | | <input type="checkbox"/> | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Équipement portable de MALT/CC : | | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | | <input type="checkbox"/> | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | | <input type="checkbox"/> | |
| Cadenas : | | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | | <input type="checkbox"/> | |
| Outils isolants : | | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | | <input type="checkbox"/> | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique sous tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et, quand cela est nécessaire, décompose l'opération en phases élémentaires. | | | | |
| CHAMBRE FROIDE | Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre électrique. | 2° Réalise une analyse préalable à la consignation. | | | | |
| PALETTISEUR | | 3° Définit, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité. | | | | |
| CELLULE 3D | | 4° Réalise les deux opérations de la première étape de la consignation en deux étapes. | | | | |
| MALAXEUR | | 5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| BAIN RÉGULÉ | Attestation de 1 ^{ère} étape de consignation. | 6° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| AUTRES | Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 7° Remplit correctement et transmet au chargé de travaux l'attestation de première étape de consignation en précisant les limites de l'installation électrique consignée. | | | | |
| | | 8° Après réception de l'avis de fin de travail, réalise les opérations de déconsignation après accord du chargé d'exploitation. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

BC : Tâche 3

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique |
| 2° | A : Sans erreur C : Pré-identification incorrecte (erreur de lecture) D : Pré-identification non réalisée |
| 3° | A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique |
| 4° | A : Sans erreur C : Première étape de la consignation incorrecte D : Première étape de la consignation non réalisée |
| 5° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 6° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 7° | A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'attestation de 1 ^{ère} étape de consignation |
| 8° | A : Sans erreur B : Pas de fermeture de l'organe de séparation C : N'a pas demandé l'accord auprès du chargé d'exploitation |

TÂCHES PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN CHARGÉ D'INTERVENTION GÉNÉRALE HABILITÉ BR

Définition :

Tâche 1 : Mettre en service une installation électrique suite à une maintenance préventive nécessitant des tâches de mesurage / réglage en zone de voisinage simple (zone 1) ou en zone de voisinage renforcé BT (zone 4).

Tâche 2 : Intervenir suite à une panne :

- La recherche de l'élément défaillant pourra s'effectuer en zone de voisinage renforcé BT (zone 4) ou en zone de voisinage simple (zone 1) ;
- Le remplacement éventuel de l'élément défectueux s'effectuera après consignation pour son propre compte.

Tâche 3 : Effectuer une opération de connexion et / ou de déconnexion en présence de tension en zone de voisinage renforcé BT (zone 4).

| | | | | | | |
|--|--|---|-----------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Le professeur est le chargé d'exploitation électrique | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
| CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____ | Suite à une campagne de maintenance préventive sur le bain régulé, on vous demande de mettre en service le système, de vérifier la température de l'eau, de procéder aux réglages du thermostat si nécessaire. | | BR : Tâche 1 | | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension. | | | | | | |
| Condition particulière : Intervention en zone de voisinage renforcé BT et en zone de voisinage simple. | | | | | | |
| Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Articles 10 et 12. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | | <input type="checkbox"/> | |
| Paire de gants isolant avec étui : | | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | | <input type="checkbox"/> | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Nappe isolante : | | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | | <input type="checkbox"/> | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | | <input type="checkbox"/> | |
| Cadenas : | | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | | <input type="checkbox"/> | |
| Outils isolants : | | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | | <input type="checkbox"/> | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique sous tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Recueille l'autorisation d'intervention auprès du chargé d'exploitation électrique et la contresigne avant de commencer l'activité. | | | | |
| CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR CELLULE 3D MALAXEUR BAIN RÉGULÉ AUTRES | Autorisation d'intervention pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 2° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et décompose l'opération en phases élémentaires si nécessaire. | | | | |
| | | 3° Réalise une analyse préalable à l'intervention. | | | | |
| | | 4° Délimite la zone d'intervention. | | | | |
| | | 5° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité. | | | | |
| | | 6° Identifie, vérifie et met en œuvre les équipements de protection collective si nécessaire. | | | | |
| | | 7° Effectue la mise en service. | | | | |
| | | 8° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| | | 9° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| | | 10° Remplit correctement l'avis de fin d'intervention et le transmet au chargé d'exploitation électrique. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

BR : Tâche 1

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Ne recueille pas ou ne contresigne pas l'autorisation d'intervention |
| 2° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique |
| 3° | A : Sans erreur B : Examen des plans et schémas, choix du matériel non réalisés |
| 4° | A : Sans erreur C : Ne délimite pas la zone de travail |
| 5° | A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique |
| 6° | A : Sans erreur C : Utilise les EPC sans les vérifier D : N'utilise pas les EPC |
| 7° | A : Sans erreur B : Mise en service non réalisée |
| 8° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 9° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 10° | A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'avis de fin d'intervention |

| | | | | | | |
|--|---|--|-----------------------------|---------------------|--------------------------|----------|
| Le professeur est le chargé d'exploitation électrique | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
| CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____ | Suite à une panne de l'alarme incendie du pavillon de M. Durant, on vous demande d'intervenir afin de remédier à ce problème. | | | BR : Tâche 2 | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension. | | | | | | |
| Condition particulière : Installation électrique en défaut. Recherche de la panne en zone de voisinage renforcée. Remplacement de l'élément défectueux après consignation pour son propre compte. | | | | | | |
| Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Articles 10 et 12. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | | <input type="checkbox"/> | |
| Paire de gants isolant avec étui : | | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | | <input type="checkbox"/> | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Nappe isolante : | | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | | <input type="checkbox"/> | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | | <input type="checkbox"/> | |
| Cadenas : | | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | | <input type="checkbox"/> | |
| Outils isolants : | | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | | <input type="checkbox"/> | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique sous tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Recueille les éléments d'information sur la panne et identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et décompose l'opération en phases élémentaires si nécessaire. | | | | |
| CHAMBRE FROIDE | Autorisation d'intervention pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 2° Réalise une analyse préalable à l'intervention. | | | | |
| PALETTISEUR | | 3° Délimite la zone d'intervention. | | | | |
| CELLULE 3D | | 4° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité. | | | | |
| MALAXEUR | | 5° Identifie, vérifie et met en œuvre les équipements de protection collective si nécessaire. | | | | |
| BAIN RÉGULÉ | | 6° Réalise les mesures et les réglages sur l'équipement. | | | | |
| AUTRES | | 7° Réalise la consignation pour son propre compte dès que cela est possible. | | | | |
| | | 8° Réalise la déconsignation pour son propre compte. | | | | |
| | | 9° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| | | 10° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| | | 11° Remplit correctement l'avis de fin d'intervention et le transmet au chargé d'exploitation électrique, rend compte et signale les réserves éventuelles. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

BR : Tâche 2

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|--|
| 1° | A : Sans erreur B : Ne recueille pas ou ne contresigne pas l'autorisation d'intervention, pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires |
| 2° | A : Sans erreur B : Examen des plans et schémas, choix du matériel non réalisés |
| 3° | A : Sans erreur C : Ne délimite pas la zone de travail |
| 4° | A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique |
| 5° | A : Sans erreur C : Utilise les EPC sans les vérifier D : N'utilise pas les EPC |
| 6° | A : Sans erreur B : Mauvaise utilisation des appareils de mesure conforme à la norme IEC 61010 ou mauvais réglage de l'équipement C : Mauvaise utilisation des appareils de mesure non conforme à la norme IEC 61010 |
| 7° | A : Sans erreur C : Consignation incorrecte D : Consignation non réalisée |
| 8° | A : Sans erreur B : Pas de fermeture de l'organe de séparation |
| 9° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 10° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 11° | A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'avis de fin d'intervention |

| | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Le professeur est le chargé d'exploitation électrique | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
| CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____ | Suite à des déclenchements répétitifs du disjoncteur triphasé général de la salle de spectacle, après quelques mesures de courant vous déterminez que l'installation est déséquilibrée en courant. Vous allez donc déconnecter la phase d'alimentation d'une résistance de chauffage puis ensuite la reconnecter sur la phase absorbant le minimum de courant. | | BR : Tâche 3 | | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension. Condition particulière : Impossibilité de consigner l'installation électrique. Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Articles 10 et 12. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | | <input type="checkbox"/> | |
| Paire de gants isolant avec étui : | | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | | <input type="checkbox"/> | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Nappe isolante : | | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | | <input type="checkbox"/> | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | | <input type="checkbox"/> | |
| Cadenas : | | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | | <input type="checkbox"/> | |
| Outils isolants : | | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | | <input type="checkbox"/> | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique sous tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Recueille l'autorisation d'intervention auprès du chargé d'exploitation électrique et la contresigne avant de commencer l'activité. | | | | |
| CHAMBRE FROIDE | Autorisation d'intervention pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 2° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et décompose l'opération en phases élémentaires si nécessaire. | | | | |
| PALETTISEUR | | 3° Réalise une analyse préalable à l'intervention. | | | | |
| CELLULE 3D | | 4° Délimite la zone d'intervention. | | | | |
| MALAXEUR | | 5° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité. | | | | |
| SALLE DE SPECTACLE | | 6° Identifie, vérifie et met en œuvre les équipements de protection collective si nécessaire. | | | | |
| AUTRES | | 7° Réalise les opérations de connexion et de déconnexion dans les règles de l'art. | | | | |
| | | 8° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| | | 9° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| | | 10° Remplit correctement l'avis de fin d'intervention et le transmet au chargé d'exploitation électrique. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

BR : Tâche 3

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Ne recueille pas ou ne contresigne pas l'autorisation d'intervention |
| 2° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique |
| 3° | A : Sans erreur B : Examen des plans et schémas, choix du matériel non réalisés |
| 4° | A : Sans erreur C : Ne délimite pas la zone de travail |
| 5° | A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique |
| 6° | A : Sans erreur C : Utilise les EPC sans les vérifier D : N'utilise pas les EPC |
| 7° | A : Sans erreur D : Réalisation de connexion et de déconnexion dangereuse |
| 8° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 9° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 10° | A : Sans erreur B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'avis de fin d'intervention |

TÂCHE PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN CHARGÉ D'INTERVENTION ÉLÉMENTAIRE HABILITÉ BS

Définition :

Tâche 1 : Effectuer une intervention BT élémentaire sur un élément d'installation hors tension et en dehors de la zone 4.

| Le professeur est le chef d'établissement | | NIVEAU D'HABILITATION |
|---|---|-----------------------|
| Chef d'établissement Mr _____ | Remplacez le convecteur électrique défaillant de la cuisine par un autre, sans oublier le raccordement sur la boîte de sortie de câble. | BS : Tâche 1 |

Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension.

Condition particulière : L'intervention se fait installation hors tension et hors zone 4.

Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Article 10.

EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Écran facial : | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | <input type="checkbox"/> |
| Paire de gants isolant avec étui : | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | <input type="checkbox"/> |

EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Nappe isolante : | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | <input type="checkbox"/> |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | <input type="checkbox"/> |
| Cadenas : | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | <input type="checkbox"/> |
| Outils isolants : | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | <input type="checkbox"/> |

| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique sous tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et décompose l'opération en phases élémentaires si nécessaire. | | | | |
| CELLULE 3D | | 2° Réalise une analyse préalable à l'intervention. | | | | |
| | | 3° Repère les limites de la zone de travail qu'il s'est définie et les respecte. | | | | |
| PAVILLON | Autorisation d'intervention pour effectuer des opérations d'ordre électrique. | 4° Identifie, vérifie, porte les gants isolants, dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité. | | | | |
| | | 5° Renonce à l'opération s'il constate qu'elle excède sa compétence. | | | | |
| AUTRES | Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 6° Sinon réalise la mise hors tension, la V.A.T. de l'installation, puis effectue l'intervention suivant les instructions reçues. | | | | |
| | | 7° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| | | 8° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| | | 9° Avise le chef d'établissement de la fin d'exécution de l'intervention. | | | | |
| | | | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

BS : Tâche 1

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique |
| 2° | A : Sans erreur B : Examen des plans et schémas, choix du matériel non réalisés |
| 3° | A : Sans erreur C : Ne repère pas ou ne respecte pas les limites de la zone de travail |
| 4° | A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) C : Utilise les gants isolants sans les vérifier D : N'utilise pas les gants isolants, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique |
| 5° | A : Sans erreur D : Effectue l'opération même si elle excède sa compétence |
| 6° | A : Sans erreur C : Mise hors tension incorrecte D : Mise hors tension ou de V.A.T. non réalisé, ou ne suit pas les instructions |
| 7° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 8° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 9° | A : Sans erreur B : N'avise pas le chef d'établissement de la fin d'exécution de l'intervention |

TÂCHES PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN CHARGÉ D'OPÉRATION SPÉCIFIQUE HABILITÉ BE Essai

Définition :

Tâche 1 : Conduire et réaliser un essai en zone de voisinage renforcé BT (zone 4) et en zone de voisinage simple (zone1) en assurant sa protection et celle des tiers.

Tâche 2 : Réaliser une consignation pour son propre compte.

| Le professeur est le chargé d'exploitation électrique | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
|---|---|---|--------------------------|----------|----------|----------|
| CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____ | Suite à un rembobinage moteur, on vous demande : *de brancher les six fils des enroulements moteur sur la plaque à bornes ; *de raccorder le moteur sur la plate-forme d'essais (table de laboratoire, coffret électrique) ; *de réaliser les essais de bon fonctionnement du moteur, suivi des mesures d'intensité et de puissance. | BE <small>ESSAI :</small> Tâche 1 | | | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension. | | | | | | |
| Condition particulière : Essais en zone de voisinage simple et renforcé BT. | | | | | | |
| Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Article 11. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | <input type="checkbox"/> | | | |
| Paire de gants isolant avec étui : | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | <input type="checkbox"/> | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Nappe isolante : | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Cadenas : | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Outils isolants : | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | <input type="checkbox"/> | | | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique sous tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et décompose l'opération en phases élémentaires si nécessaire. | | | | |
| MOTEUR | Autorisation de travail pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 2° Délimite, balise et surveille la zone de travail. | | | | |
| VENTELEC | | 3° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité. | | | | |
| INERTEC | | 4° Effectue les essais et les mesures. | | | | |
| AUTRES | | 5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| | | 6° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| | | 7° Libère la zone de travail à la fin de son activité. | | | | |
| | | 8° Avise le chargé d'exploitation électrique de la fin d'exécution de l'opération. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

BE Essai : Tâche 1

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|--|
| 1° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique |
| 2° | A : Sans erreur D : Ne délimite pas ou ne balise pas ou ne surveille pas la zone de travail |
| 3° | A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique |
| 4° | A : Sans erreur B : Mauvaise utilisation des appareils de mesure conforme à la norme IEC 61010 C : Essai pouvant mettre en danger une personne (éjection de la clavette) ou mauvaise utilisation des appareils de mesure non conforme à la norme IEC 61010 |
| 5° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 6° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 7° | A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité |
| 8° | A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé d'exploitation de la fin d'exécution de l'opération |

| Le professeur est le chargé d'exploitation électrique | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
|---|--|---|--------------------------|---|---|---|
| CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____ | Avant de procéder à vos essais expérimentaux, il vous faut tout d'abord consigner pour votre propre compte la table d'essais-mesures (poste autonome de distribution électrique) de votre laboratoire. | BE <small>ESSAI :</small> Tâche 2 | | | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension. | | | | | | |
| Condition particulière : Essais en zone de voisinage simple et renforcé BT. | | | | | | |
| Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Articles 7 et 11. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | <input type="checkbox"/> | | | |
| Paire de gants isolant avec étui : | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | <input type="checkbox"/> | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Nappe isolante : | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Cadenas : | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | <input type="checkbox"/> | | | |
| Outils isolants : | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | <input type="checkbox"/> | | | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique sous tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et décompose l'opération en phases élémentaires si nécessaire. | | | | |
| CHAMBRE FROIDE | Autorisation de travail pour effectuer des opérations d'ordre électrique. | 2° Délimite, balise et surveille la zone de travail. | | | | |
| PALETTISEUR | | 3° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité. | | | | |
| CELLULE 3D | | 4° Effectue la consignation. | | | | |
| MALAXEUR | | 5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| BAIN RÉGULÉ | Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 6° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| AUTRES | | 7° Libère la zone de travail à la fin de son activité. | | | | |
| | | 8° Avise le chargé d'exploitation électrique de la fin d'exécution de l'opération. | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

BE Essai : Tâche 2

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique |
| 2° | A : Sans erreur D : Ne délimite pas ou ne balise pas ou ne surveille pas la zone de travail |
| 3° | A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique |
| 4° | A : Sans erreur C : Consignation incorrecte D : Consignation non réalisée |
| 5° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 6° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 7° | A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité |
| 8° | A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé d'exploitation de la fin d'exécution de l'opération |

TÂCHE PROFESSIONNELLES À RÉALISER PAR UN CHARGÉ D'OPÉRATION SPÉCIFIQUE HABILITÉ BE Mesurage

Définition :

Tâche 1 : Effectuer des opérations de mesurage en zone de voisinage renforcé BT (zone 4) et en zone de voisinage simple (zone 1).

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Le professeur est le chargé d'exploitation électrique | | NIVEAU D'HABILITATION | | | | |
| CHARGÉ D'EXPLOITATION Mr _____ | Suite à un déclenchement intempestif de la protection thermique du compresseur de la chambre froide, on vous demande de mesurer l'intensité sur chaque phase et les tensions entre phase au niveau de la plaque à bornes du moteur compresseur. | | BE Mesurage : Tâche 1 | | | |
| Conditions initiales de l'installation : Installation électrique sous tension. | | | | | | |
| Condition particulière : Mesures en zone de voisinage simple et renforcé BT. | | | | | | |
| Règles particulières liées à la tâche : NF C 18-510 Article 11. | | | | | | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE | | | | | | |
| Écran facial : | | <input type="checkbox"/> | Casque isolant et anti-choc | | <input type="checkbox"/> | |
| Paire de gants isolant avec étui : | | <input type="checkbox"/> | Vêtement de protection : | | <input type="checkbox"/> | |
| EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE | | | | | | |
| Nappe isolante : | | <input type="checkbox"/> | Banderole de balisage : | | <input type="checkbox"/> | |
| Pancarte d'avertissement de travaux : | | <input type="checkbox"/> | Détecteur de tension : | | <input type="checkbox"/> | |
| Cadenas : | | <input type="checkbox"/> | Macaron de consignation : | | <input type="checkbox"/> | |
| Outils isolants : | | <input type="checkbox"/> | Tapis isolant : | | <input type="checkbox"/> | |
| MOYENS | | RÉSULTATS ATTENDUS | | | | |
| | | Savoir-faire évalués | A | B | C | D |
| Installation électrique sous tension | OUTILS ET DOCUMENTS | 1° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail, définit le mode opératoire et décompose l'opération en phases élémentaires si nécessaire. | | | | |
| CHAMBRE FROIDE | Autorisation de travail pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité. | 2° Délimite, balise et surveille la zone de travail. | | | | |
| PALETTISEUR | | 3° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité. | | | | |
| STATION DE POMPAGE | | 4° Effectue les mesures. | | | | |
| MALAXEUR | | 5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique. | | | | |
| SALLE DE SPECTACLE | | 6° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération. | | | | |
| AUTRES | | 7° Libère la zone de travail à la fin de son activité. | | | | |
| | | 8° Avise le chargé d'exploitation électrique de la fin d'exécution de l'opération. | | | | |
| | | | | | | |

Tâche réalisée le : _____

Apprenant : _____

BE Mesurage : Tâche 1

| Savoir-faire évalué | Exemples de critères d'évaluation |
|---------------------|---|
| 1° | A : Sans erreur B : Aucune prise en compte des types de risques, autres qu'électrique (explosion, incendie, chimique, mécanique, thermique, etc...), pas de décomposition de l'opération en phases élémentaires C : Aucune analyse du risque électrique |
| 2° | A : Sans erreur D : Ne délimite pas ou ne balise pas ou ne surveille pas la zone de travail |
| 3° | A : Sans erreur B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute) C : Utilise les EPI sans les vérifier D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique |
| 4° | A : Sans erreur B : Mauvaise utilisation des appareils de mesure conforme à la norme IEC 61010 C : Mauvaise utilisation des appareils de mesure non conforme à la norme IEC 61010 |
| 5° | A : Sans erreur D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée |
| 6° | A : Sans erreur C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur |
| 7° | A : Sans erreur B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité |
| 8° | A : Sans erreur B : N'avise pas le chargé d'exploitation de la fin d'exécution de l'opération |

AUTORISATION D'INTERVENTION

Établissement :

Émetteur de l'autorisation : M. chargé d'exploitation électrique

Récepteur de l'autorisation : M. chargé d'intervention

de l'établissement ou de l'entreprise

est autorisé à effectuer les interventions suivantes :

.....

Emplacement des interventions :

.....

Indications complémentaires :

.....

.....

Attestation délivrée le à h min au récepteur qui s'engage à respecter les
mesures de prévention en vigueur.

Signature de l'émetteur de l'autorisation :

Signature du récepteur de l'autorisation :

AVIS DE FIN D'INTERVENTION

Le chargé d'intervention M. de l'établissement ou de l'entreprise

.....

avise M. chargé d'exploitation électrique que les interventions aux lieux et
emplacements désignés ci-dessus sont terminés le à h min, et que
son personnel a été rassemblé et informé de la fin de l'intervention.

Signature de l'émetteur de l'avis :

Signature du récepteur de l'avis :

AUTORISATION DE TRAVAIL

Établissement :

Émetteur de l'autorisation : M. chargé d'exploitation électrique

Récepteur de l'autorisation : M. chargé de travaux

de l'établissement ou de l'entreprise

est autorisé à effectuer les travaux suivants :

.....

Emplacement des travaux :

.....

Indications complémentaires :

.....

.....

Attestation délivrée le à h min au récepteur qui s'engage à respecter les
mesures de prévention en vigueur.

Signature de l'émetteur de l'autorisation :

Signature du récepteur de l'autorisation :

AVIS DE FIN DE TRAVAIL

Le chargé de travaux M. de l'établissement ou de l'entreprise

.....

avise M. chargé d'exploitation électrique que les travaux aux lieux et

emplacements désignés ci-dessus sont terminés le à h min, et
que

son personnel a été rassemblé et informé de la fin du travail.

Signature de l'émetteur de l'avis :

Signature du récepteur de l'avis :

ATTESTATION DE CONSIGNATION EN UNE ÉTAPE

Établissement :

Le chargé de consignation, M.

atteste qu'en vue de l'exécution de ces travaux il a consigné :

.....

.....

Le chargé de travaux, M. Habilitation

de l'établissement ou de l'entreprise

est chargé de l'exécution des travaux suivants :

.....

Sur l'installation ou équipement ci-après :

.....

Dispositions particulières :

.....

.....

Attestation délivrée le à h min au chargé de travaux qui s'engage à

respecter les prescriptions de sécurité en vigueur.

Signature du chargé de consignation :

Signature du chargé de travaux :

AVIS DE FIN DE TRAVAIL

Le chargé de travaux M. de l'établissement ou de l'entreprise

..... avise M. chargé de consignation, que les travaux désignés

ci-dessus sont terminés le à h min, et que son personnel a été rassemblé

et informé de la fin du travail. Le chargé de travaux déclare, en outre, avoir enlevé les dispositifs de

sécurité et autres matériels placés par ses soins et remis les installations ou les équipements à la disposition

de l'exploitation en ordre de marche en ce qui le concerne.

Signature du chargé de consignation :

Signature du chargé de travaux :

ATTESTATION DE PREMIÈRE ÉTAPE DE CONSIGNATION

Établissement :

Le chargé de consignation, M.

atteste qu'il a effectué la pré identification de l'installation ou de l'équipement..... ☐

atteste qu'il a effectué la première étape de consignation :

- Séparation de l'installation ou de l'équipement des sources de tension..... ☐

- Condamnation en position d'ouverture des organes de séparation..... ☐

Il autorise le chargé de travaux, M. Habilitation

de l'établissement ou de l'entreprise

à accéder à l'installation ou à l'équipement ci-après :

Pour y effectuer la deuxième étape de consignation et les travaux suivants :

Nature des travaux.....

.....

A cet effet, le chargé de travaux déclare connaître ou avoir reconnu l'installation ou l'équipement mis hors tension et la zone de travail et s'engage à prendre l'ensemble des dispositions suivantes, préalablement aux travaux :

- Identification de l'installation ou de l'équipement..... ☐

- Vérification d'absence de tension..... ☐

- Mise à la terre et en court-circuit..... ☐

Dispositions particulières :

.....

Attestation délivrée le à h min au chargé de travaux qui s'engage à

respecter les mesures de prévention en vigueur.

Signature du chargé de consignation : Signature du chargé de travaux :

AVIS DE FIN DE TRAVAIL

Le chargé de travaux M. de l'établissement ou de l'entreprise

..... avise M. chargé de consignation, que les travaux désignés ci-

dessus sont terminés le à h min, et que son personnel a été rassemblé et informé de la fin du travail. Le chargé de travaux déclare, en outre, avoir enlevé les dispositifs de sécurité et autres matériels placés par ses soins et remis les installations ou les équipements à la disposition de l'exploitation en ordre de marche en ce qui le concerne.

Signature du chargé de consignation : Signature du chargé de travaux :

Jean-Christophe FLAHAUT Lycée Édouard Branly de Boulogne-sur-Mer Académie de LILLE

ATTESTATION DE MISE HORS TENSION POUR OPÉRATIONS
DANS L'ENVIRONNEMENT DES CANALISATIONS ISOLÉES

Établissement :

Émetteur de l'attestation : M. chargé de consignation

Récepteur de l'attestation : M. chargé d'exploitation électrique

de l'établissement ou de l'entreprise

est avisé que l'installation ci-dessous :

..... est mise hors tension.

Emplacement et nature des travaux :

.....

Indications complémentaires :

.....

Attestation délivré le à h min au récepteur qui s'engage à respecter les

mesures de prévention en vigueur.

Signature de l'émetteur de l'attestation :

Signature du récepteur de l'attestation :

AVIS DE REMISE EN TENSION

Émetteur de l'avis : M. chargé de consignation

Récepteur de l'attestation : M. chargé d'exploitation électrique

de l'établissement ou de l'entreprise

est avisé que l'installation ci-dessous :

..... est remise en tension.

Indications complémentaires :

.....

Avis délivré le à h min au récepteur qui s'engage à respecter les

mesures de prévention en vigueur.

Signature de l'émetteur de l'avis :

Signature du récepteur de l'avis :

CERTIFICAT POUR TIERS

Établissement :

Émetteur du certificat : M. chargé d'exploitation électrique

Récepteur du certificat : M. ☐ chargé de chantier ☐ tiers

de l'établissement ou de l'entreprise

est avisé que l'installation ci-dessous :

.....

est : consigné ☐ mise hors tension ☐

Emplacement des travaux :

.....

Indications complémentaires :

.....

.....

Certificat délivré le à h min au récepteur qui s'engage à respecter les mesures de prévention en vigueur.

Signature de l'émetteur du certificat :

Signature du récepteur du certificat :

AVIS DE FIN DE TRAVAIL

Le chargé de chantier ou le tiers M. de l'établissement ou de l'entreprise

.....

avise M. chargé d'exploitation électrique que les travaux aux lieux et emplacements désignés ci-dessus sont terminés le à h min, et que son personnel a été rassemblé et informé de la fin du travail.

Signature de l'émetteur du certificat :

Signature du récepteur du certificat :

EXEMPLE DE TITRE D'HABILITATION

| | | | | |
|--|------------------------------------|--|---|--|
| Titulaire du titre : Nom : FLAHAUT Prénom : Jean-Christophe Fonction : Enseignant | | Employeur : <i>Éducation nationale</i> Affectation : <i>Lycée Ed. Branly de Boulogne-sur -Mer</i> | | |
| Personnel | Symbole d'habilitation et attribut | Champ d'application | | |
| | | Domaine de tension ou tensions concernées | Ouvrages ou installations concernés | Indications supplémentaires |
| Travaux d'ordre non électrique | | | | |
| Exécutant | | | | |
| Chargé de chantier | | | | |
| Opérations d'ordre électrique | | | | |
| Exécutant | | | | |
| Chargé de travaux | B2V | <i>Jusqu'à 500 V en courant alternatif</i> | <i>Toutes installations industrielles</i> | <i>Sauf les postes d'alimentation</i> |
| Chargé d'intervention | BR | <i>Jusqu'à 500 V en courant alternatif</i> | <i>Toutes installations industrielles</i> | <i>Sauf les postes d'alimentation</i> |
| Chargé de consignation | BC | <i>Jusqu'à 500 V en courant alternatif</i> | <i>Toutes installations industrielles</i> | <i>Sauf les postes d'alimentation</i> |
| Chargé d'opérations | | | | |
| Habilitation spéciale | | | | |
| Document supplémentaire : <input checked="" type="checkbox"/> Oui - Non | | | | |
| Le titulaire : Signature : | | Pour le chef d'établissement : Nom : DURAND Prénom : Paul Fonction : Proviseur Signature : | | Date : <i>4 juillet 2014</i> Validité : <i>1 an</i> |

a) - Recto

AVIS

Le présent titre d'habilitation est établi et signé par l'employeur ou son représentant et remis à l'intéressé qui doit également le signer.

Ce titre est strictement personnel et ne peut être remis à des tiers.

Le titulaire doit être porteur de ce titre pendant les heures de travail ou le conserver à sa portée et être en mesure de le présenter sur demande motivée.

La perte de ce titre doit être signalée immédiatement au supérieur hiérarchique.

Ce titre doit comporter les indications précises correspondant aux 3 caractères et à l'attribut composant le symbole de chaque habilitation et celles relatives aux activités que le personnel est autorisé à pratiquer.

L'absence d'une indication a valeur d'interdiction.

La rubrique « indications supplémentaires » doit obligatoirement être remplie.

Cette habilitation n'autorise pas à elle seule son titulaire à effectuer de son propre chef les opérations pour lesquelles il est habilité.

AUTORISATIONS OU INTERDICTIONS SPÉCIALES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) - Verso