



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 préparé 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	Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre non électrique.	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.				
PAVILLON	Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	4° Maîtrise la manipulation du matériel et de l'outillage dans l'environnement électrique.				
		5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
AUTRES		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.				
		2° Identifie l'ensemble des risques de la situation de travail.				
CELLULE 3D	Autorisation de travail pour effectuer des opérations d'ordre non électrique.	3° Organise le chantier.				
		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.				
PAVILLON	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.				
AUTRES		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 CHAÎNE 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Paire de gants isolant avec étui :	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE						
Nappe isolante :	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pancarte d'avertissement de travaux :	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cadenas :	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Outils isolants :	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR STATION DE POMPAGE MALAXEUR SYSTÈME DE LEVAGE 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° Repère les limites de la zone de travail qui lui a été définie et les respecte.				
		3° Décompose l'opération en phases élémentaires quand cela est nécessaire.				
		4° Exécute une V.A.T. aussi près que possible du point où s'effectue l'opération.				
		5° Effectue l'intervention suivant les instructions reçues en respectant les consignes de sécurité.				
		6° Maîtrise la manipulation du matériel et de l'outillage dans l'environnement électrique.				
		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 CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR CELLULE 3D 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 l'opération 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° 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
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	D
Installation électrique sous tension CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR CELLULE 3D MALAXEUR BAIN RÉGULÉ AUTRES	OUTILS ET DOCUMENTS Attestation de consignation en une étape pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	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.			
		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 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
Installation électrique hors tension CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR CELLULE 3D MALAXEUR BAIN RÉGULÉ AUTRES	OUTILS ET DOCUMENTS Attestation de 1 ^{ère} étape de consignation pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	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.					
		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 CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR MALAXEUR BAIN RÉGULÉ AUTRES	OUTILS ET DOCUMENTS Attestation de consignation en une étape pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	1° Recueille l'attestation de consignation auprès du chargé de consignation et la contresigne avant de faire commencer l'activité prescrite.				
		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 CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR CELLULE 3D MALAXEUR BAIN RÉGULÉ AUTRES	OUTILS ET DOCUMENTS 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.	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.				
		2° Réalise une analyse préalable à la consignation.				
		3° Définit, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
		4° Réalise les cinq opérations de la consignation en une étape.				
		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 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 TGBT SALLE DE SPECTACLE MALAXEUR AUTRES	OUTILS ET DOCUMENTS 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.	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.				
		2° Réalise une analyse préalable à la consignation.				
		3° Définit, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
		4° Réalise les cinq opérations de la consignation en une étape.				
		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°	<p>A : Sans erreur</p> <p>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</p> <p>C : Aucune analyse du risque électrique</p>
2°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Pré-identification incorrecte (erreur de lecture)</p> <p>D : Pré-identification non réalisée</p>
3°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute)</p> <p>C : Utilise les EPI sans les vérifier</p> <p>D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique</p>
4°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Consignation incorrecte</p> <p>D : Consignation non réalisée</p>
5°	<p>A : Sans erreur</p> <p>D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée</p>
6°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur</p> <p>D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur</p>
7°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'attestation de consignation</p>
8°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Pas de fermeture de l'organe de séparation</p> <p>C : N'a pas demandé l'accord auprès du chargé d'exploitation</p>

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.				
		2° Réalise une analyse préalable à la consignation.				
CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR CELLULE 3D MALAXEUR	Ordre d'exécution verbal pour effectuer des opérations d'ordre électrique.	3° Définit, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
		4° Réalise les deux opérations de la première étape de la consignation en deux étapes.				
BAIN RÉGULÉ AUTRES	Attestation de 1 ^{ère} étape de consignation. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	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 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°	<p>A : Sans erreur</p> <p>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</p> <p>C : Aucune analyse du risque électrique</p>
2°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Pré-identification incorrecte (erreur de lecture)</p> <p>D : Pré-identification non réalisée</p>
3°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute)</p> <p>C : Utilise les EPI sans les vérifier</p> <p>D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique</p>
4°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Première étape de la consignation incorrecte</p> <p>D : Première étape de la consignation non réalisée</p>
5°	<p>A : Sans erreur</p> <p>D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée</p>
6°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur</p> <p>D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur</p>
7°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Ne remplit pas ou ne transmet pas l'attestation de 1^{ère} étape de consignation</p>
8°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Pas de fermeture de l'organe de séparation</p> <p>C : N'a pas demandé l'accord auprès du chargé d'exploitation</p>

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
Installation électrique sous tension CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR CELLULE 3D MALAXEUR BAIN RÉGULÉ AUTRES	OUTILS ET DOCUMENTS Autorisation d'intervention pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	1° Recueille l'autorisation d'intervention auprès du chargé d'exploitation électrique et la contresigne avant de commencer l'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 CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR CELLULE 3D MALAXEUR BAIN RÉGULÉ AUTRES	OUTILS ET DOCUMENTS Autorisation d'intervention pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	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.				
		2° Réalise une analyse préalable à l'intervention.				
		3° Délimite la zone d'intervention.				
		4° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
		5° Identifie, vérifie et met en œuvre les équipements de protection collective si nécessaire.				
		6° Réalise les mesures et les réglages sur l'équipement.				
		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 CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR CELLULE 3D MALAXEUR SALLE DE SPECTACLE AUTRES	OUTILS ET DOCUMENTS Autorisation d'intervention pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	1° Recueille l'autorisation d'intervention auprès du chargé d'exploitation électrique et la contresigne avant de commencer l'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° 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	Autorisation d'intervention pour effectuer des opérations d'ordre électrique.	2° Réalise une analyse préalable à l'intervention.			
PAVILLON		3° Repère les limites de la zone de travail qu'il s'est définie et les respecte.			
AUTRES		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.			
		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 ESSAI : 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 MOTEUR VENTELEC INERTEC AUTRES	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.					
		2° Délimite, balise et surveille la zone de travail.					
	Autorisation de travail pour effectuer des opérations d'ordre électrique. Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	3° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.					
		4° Effectue les essais et les mesures.					
		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°	<p>A : Sans erreur</p> <p>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</p> <p>C : Aucune analyse du risque électrique</p>
2°	<p>A : Sans erreur</p> <p>D : Ne délimite pas ou ne balise pas ou ne surveille pas la zone de travail</p>
3°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Pose d'objet isolant dans l'environnement électrique (risque de chute)</p> <p>C : Utilise les EPI sans les vérifier</p> <p>D : N'utilise pas les EPI, manipulation d'objet conducteur dans l'environnement électrique</p>
4°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Mauvaise utilisation des appareils de mesure conforme à la norme IEC 61010</p> <p>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</p>
5°	<p>A : Sans erreur</p> <p>D : Ne respecte pas les zones de voisinage simple et renforcée</p>
6°	<p>A : Sans erreur</p> <p>C : Agit de sa propre initiative en cas de risque non électrique, sans rendre compte à son supérieur</p> <p>D : Agit de sa propre initiative en cas de risque électrique, sans rendre compte à son supérieur</p>
7°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : Ne libère pas la zone de travail à la fin de son activité</p>
8°	<p>A : Sans erreur</p> <p>B : N'avise pas le chargé d'exploitation de la fin d'exécution de l'opération</p>

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 CHAMBRE FROIDE PALETTISEUR CELLULE 3D MALAXEUR BAIN RÉGULÉ AUTRES	OUTILS ET DOCUMENTS Autorisation de travail 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, définit le mode opératoire et décompose l'opération en phases élémentaires si nécessaire.				
		2° Délimite, balise et surveille la zone de travail.				
		3° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
		4° Effectue la consignation.				
		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 2

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

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.				
		2° Délimite, balise et surveille la zone de travail.				
CHAMBRE FROIDE	Autorisation de travail pour effectuer des opérations d'ordre électrique.	3° Identifie, vérifie, porte les E.P.I., dispose et utilise correctement les équipements de travail nécessaires durant l'exécution de l'activité.				
		4° Effectue les mesures.				
PALETTISEUR	Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.	5° Sait se déplacer et évoluer dans l'environnement électrique.				
		6° Adopte un comportement adapté aux risques, même survenant en cours d'opération.				
STATION DE POMPAGE		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.				
MALAXEUR						
SALLE DE SPECTACLE						
AUTRES						

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

