

PARTIE C

DÉFINITION DES TÂCHES PROFESSIONNELLES

Pour chaque niveau d'habilitation, la mise en œuvre des tâches professionnelles intervient après la réussite aux tests théoriques. Pour qu'elle puisse s'effectuer dans les meilleures conditions, il est nécessaire de prendre en compte les éléments suivants :

- Chaque tâche est illustrée par un exemple d'application. L'application peut donc être modifiée dans la mesure où elle respecte le libellé de la tâche et les résultats attendus,
- La chronologie des résultats attendus a été définie avec le souci de la plus grande cohérence possible. Cependant, cette chronologie ne correspond pas à un absolu et peut être modifiée pour tenir compte des spécificités d'application,
- Les équipements de protection individuelle (EPI), les équipements collectifs de sécurité (ECS) et les équipements individuels de sécurité (EIS) constituent des mesures de prévention adaptées à des risques identifiés. Il n'est donc pas possible de définir correctement, de manière théorique, les équipements adaptés à une situation particulière. C'est à l'enseignant qu'il revient de définir les mesures de prévention adaptées aux situations qu'il aura mises en œuvre. L'utilisation systématique des EPI, ECS et EIS, sans analyse précise des risques, est à proscrire.
- Pour assurer la faisabilité de mise en œuvre des différentes tâches, celles-ci doivent être réalisées dans le cadre des travaux pratiques en veillant à les situer dans un contexte le plus proche possible des réalités industrielles. C'est ainsi que :
 - un travail pratique peut englober plusieurs tâches et/ou avoir une finalité plus large que la ou les tâches considérées,
 - certaines tâches peuvent faire l'objet de scénarios mettant en œuvre plusieurs intervenants chacune réalisant une tâche à un niveau spécifié.

Exemple n°1 :

la tâche 7 du B2V « Assurer la direction de travaux d'ordre électrique confiés à des exécutants après une 1^{ère} étape de consignation électrique »

peut être associée à la tâche 2 du B1V « Exécuter des opérations d'ordre électrique après consignation »

et à la tâche 2 du BC « Effectuer une 1^{ère} étape de consignation sur une installation électrique ».

Exemple n°2 :

la tâche 6 du B2V « Assurer la direction de travaux d'ordre non électrique confiés à des exécutants »

peut être associée à la tâche 2 du B0V « Exécuter des opérations d'ordre non électrique à l'intérieur d'une armoire électrique sous tension »

Cette manière de mettre en œuvre les tâches est à privilégier, car elle permet aux élèves de mieux appréhender le contexte industriel dans lequel sont exercées les tâches en entreprise.

Précision importante : La mise en œuvre des tâches professionnelles doit faire l'objet d'une analyse de l'ensemble des risques présents professionnels dans une situation de travail (risque électrique, mais aussi risque mécanique, risque chimique,...) .

TÂCHES À RÉALISER

TÂCHES	HABILITATION
Tâche 1 : Réarmer, sur consigne, un appareil de protection dans une armoire électrique sous tension Tâche 2 : Effectuer des opérations d'ordre non électrique à l'intérieur d'une armoire électrique sous tension	B0V
Tâche 1 : Exécuter des opérations d'ordre électrique avec voisinage Tâche 2 : Exécuter des opérations d'ordre électrique sans voisinage, après consignation Tâche 3 : Veiller à la sécurité électrique des personnes opérant sur un ouvrage électrique Tâche 4 : Mesurer des grandeurs électriques	B1V
Tâche 1 : Exécuter des opérations d'ordre électrique, avec voisinage Tâche 2 : Exécuter des opérations d'ordre électrique sans voisinage, après consignation Tâche 3 : Exécuter des opérations d'ordre électrique avec voisinage, après une 1 ^{ère} étape de consignation électrique Tâche 4 : Exécuter des opérations d'ordre électrique sans voisinage, après une 1 ^{ère} étape de consignation électrique Tâche 5 : Assurer la direction de travaux d'ordre électrique confiés à des exécutants Tâche 6 : Assurer la direction de travaux d'ordre non électrique confiés à des exécutants Tâche 7 : Assurer la direction des travaux d'ordre électrique confiés à des exécutants après une 1 ^{ère} étape de consignation électrique	B2V
Tâche 1 : Mettre en service un équipement électrique Tâche 2 : Exécuter des tâches de mesurage / réglage Tâche 3 : Exécuter une intervention de connexion en présence de tension Tâche 4 : Exécuter une intervention de déconnexion en présence de tension Tâche 5 : Intervenir suite à un défaut électrique sur circuit de commande Tâche 6 : Intervenir suite à un défaut électrique sur circuit de puissance Tâche 7 : Effectuer une intervention de remplacement	BR
Tâche 1 : Consigner pour travaux une installation électrique Tâche 2 : Effectuer une 1 ^{ère} étape de consignation sur une installation électrique Tâche 3 : Consigner pour travaux une installation électrique avec risque de ré alimentation Tâche 4 : Déconsigner une installation électrique Tâche 5 : Effectuer la déconsignation d'une installation électrique après une consignation en deux étapes	BC

TÂCHES À RÉALISER PAR UN EXÉCUTANT NON ÉLECTRICIEN B0V

Tâche 1 : Réarmer, sur consigne, un appareil de protection dans une armoire électrique sous tension

Tâche 2 : Effectuer des opérations d'ordre non électrique à l'intérieur d'une armoire électrique sous tension

Donneur d'ordre Chargé de travaux	TÂCHE n°1 Réarmer, sur consigne, un appareil de protection dans une armoire électrique sous tension.	Niveau d'habilitation B0V
Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> • L'équipement est sous tension • Le B0V a reçu pour consigne de procéder au réarmement de l'appareil de protection dans la limite de trois réarmement successifs infructueux. Si à l'issue de la troisième tentative, le réarmement s'avère impossible, le B0V doit avertir le chargé de travaux. 		
Lieu : Local à risque particulier de choc électrique		
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>		
Lunettes anti-UV Paire de gants de travail et gants isolants avec étui		<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/> Vêtement de protection
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>
Ecran de protection ou nappe isolante Banderole de balisage de zone Pancarte d'avertissement de travaux		<input type="checkbox"/> Cadenas <input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/> Tapis isolant
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	1. L'intervenant respecte les consignes qui lui ont été données, 2. La vérification et le port des E.P.I. sont corrects, 3. Le réarmement est correctement effectué.
Tout équipement permettant les situations de voisinage et possédant un dispositif de protection avec réarmement	Instructions permanentes de sécurité (IPS) pour effectuer des travaux d'ordre non électrique Schéma d'implantation du matériel électrique	

Donneur d'ordre Chargé de travaux	TÂCHE n°2 Effectuer des opérations d'ordre non électrique à l'intérieur d'une armoire sous tension.	Niveau d'habilitation B0V
Exemple d'application : Remplacer un écran de protection permanent défectueux à l'intérieur d'une armoire électrique Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> • L'équipement est sous tension et maintenu en exploitation • Le matériel est fourni par le chargé de travaux 		
Lieu : Local à risque particulier de choc électrique		
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>		
Lunettes anti-UV Paire de gants de travail et gants isolants avec étui		<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/> Vêtement de protection
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>
Ecran de protection ou nappe isolante Banderole de balisage de zone Pancarte d'avertissement de travaux		<input type="checkbox"/> Cadenas <input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/> Tapis isolant
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'intervenant démarre les travaux après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé de travaux, 2. La vérification du matériel de sécurité est correcte (<i>UTE C 18-510 Annexe V-A</i>), 3. L'exécutant veille à sa propre sécurité, respecte les limites de la zone de travail et respecte les dispositions de sécurité mises en œuvre à l'intérieur de la zone (<i>UTE C 18-510 § 4.5</i>), 4. L'écran de protection permanent est correctement remplacé à l'intérieur de l'armoire d'appareillage électrique, 5. Le compte rendu du travail au chargé de travaux est bien effectué.
Tout équipement permettant les situations de voisinage	Ordre écrit ou verbal pour effectuer des travaux d'ordre non électrique Outillage et matériel nécessaires au type d'activité	

TÂCHES À RÉALISER PAR UN EXÉCUTANT ÉLECTRICIEN B1V

Tâche 1 : Exécuter des opérations d'ordre électrique avec voisinage

Tâche 2 : Exécuter des opérations d'ordre électrique sans voisinage, après consignation

Tâche 3 : Veiller à la sécurité électrique des personnes opérant sur un ouvrage électrique

Tâche 4 : Mesurer des grandeurs électriques

Donneur d'ordre Chargé de travaux	TÂCHE n°1 Exécuter des opérations d'ordre électrique avec voisinage.	Niveau d'habilitation B1V														
Exemple d'application : Création dans une armoire en service d'un nouveau départ (le raccordement amont sera effectué en tâche 2) Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> • L'équipement est maintenu en exploitation • Le matériel est fourni par le chargé de travaux 																
Lieu : Local à risque particulier de choc électrique																
<p align="center"><u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u></p> <table> <tr> <td>Lunettes anti-UV</td> <td><input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Paire de gants de travail et gants isolants avec étui</td> <td><input type="checkbox"/> Vêtement de protection</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			Lunettes anti-UV	<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc	<input type="checkbox"/>	Paire de gants de travail et gants isolants avec étui	<input type="checkbox"/> Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>								
Lunettes anti-UV	<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc	<input type="checkbox"/>														
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui	<input type="checkbox"/> Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>														
<table> <tr> <td><u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u></td> <td><u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u></td> </tr> <tr> <td>Ecran de protection ou nappe isolante</td> <td><input type="checkbox"/> Cadenas</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Banderole de balisage de zone</td> <td><input type="checkbox"/> Macaron de consignation</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Pancarte d'avertissement de travaux</td> <td><input type="checkbox"/> Outils isolants</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Tapis isolant</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>	<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>	Ecran de protection ou nappe isolante	<input type="checkbox"/> Cadenas	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage de zone	<input type="checkbox"/> Macaron de consignation	<input type="checkbox"/>	Pancarte d'avertissement de travaux	<input type="checkbox"/> Outils isolants	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Tapis isolant	<input type="checkbox"/>
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>	<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>															
Ecran de protection ou nappe isolante	<input type="checkbox"/> Cadenas	<input type="checkbox"/>														
Banderole de balisage de zone	<input type="checkbox"/> Macaron de consignation	<input type="checkbox"/>														
Pancarte d'avertissement de travaux	<input type="checkbox"/> Outils isolants	<input type="checkbox"/>														
	<input type="checkbox"/> Tapis isolant	<input type="checkbox"/>														
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS														
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS															
Tout équipement permettant les situations de voisinage	Ordre écrit ou verbal pour effectuer des travaux d'ordre électrique, précisant les limites de la zone de travail à ne pas franchir et la nécessité de poser un écran de protection ou une nappe isolante Dossier électrique de l'équipement	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'exécutant démarre les travaux après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé de travaux (<i>UTE C 18-510 § 4.5</i>), 2. La vérification du matériel de sécurité est correcte (<i>UTE C 18-510 Annexe V-A</i>), 3. L'exécutant veille à sa propre sécurité, respecte les limites de la zone de travail et respecte les dispositions de sécurité mises en œuvre à l'intérieur de la zone (<i>UTE C 18-510 § 4.5</i>), 4. Avec les EPI, la pose d'écran(s) de protection ou de nappe(s) isolante(s) pour suppression du voisinage(ex : jeu de barres), sous la responsabilité du chargé des travaux, est correctement réalisée (<i>UTE C 18-510 § 4.2 et UTE C 18-510 § 4.3.1.4</i>), 5. L'exécutant suit correctement les instructions du chargé des travaux pour l'exécution du travail à réaliser (<i>UTE C 18-510 § 4.5</i>), 6. L'exécutant avise le chargé de travaux de la fin d'exécution de l'ordre de travail, 7. Avec les EPI, la dépose de l'écran de protection ou de la nappe isolante, sous la responsabilité du chargé des travaux, est correcte. 														

Donneur d'ordre Chargé de travaux	TÂCHE n°2 Exécuter des opérations d'ordre électrique sans voisinage, après consignation.	Niveau d'habilitation B1V
Exemple d'application : Raccordement ou création dans une armoire entièrement consignée, d'un nouveau départ. Condition initiale : <ul style="list-style-type: none"> L'équipement électrique a été consigné par le chargé de consignation 		
Lieu :	Local à risque particulier de choc électrique	
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>		
Lunettes anti-UV Paire de gants de travail et gants isolants avec étui		<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/> Vêtement de protection
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u> Ecran de protection ou nappe isolante Banderole de balisage de zone Pancarte d'avertissement de travaux		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u> <input type="checkbox"/> Cadenas <input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/> Tapis isolant
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	
Tout équipement relevant de la typologie définie dans le guide d'équipement et permettant la consignation sur le lieu d'intervention	Ordre écrit ou verbal pour effectuer des travaux d'ordre électrique, précisant les limites de la zone de travail à ne pas franchir Dossier électrique de l'équipement V.A.T.	<ol style="list-style-type: none"> L'exécutant démarre les travaux après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé de travaux (<i>UTE C 18-510 § 4.5</i>), La vérification du matériel de sécurité est correcte (<i>UTE C 18-510 Annexe V-A</i>), L'exécutant préserve sa propre sécurité (<i>UTE C 18-510 § 4.5</i>) et ne franchit pas les limites de la zone de travail, Avec les EPI, la vérification d'absence de tension est correcte (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4 et § 4.4.3</i>) : <ul style="list-style-type: none"> • vérification du VAT (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7</i>), • vérification d'absence de tension (<i>UTE C 18-510 § 4.4.3</i>), • vérification du VAT (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7</i>), L'exécutant suit correctement les instructions du chargé de travaux pour l'exécution du travail à réaliser (<i>UTE C 18-510 § 4.5</i>), L'exécutant avise le chargé de travaux de la fin d'exécution de l'ordre de travail. <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> Attention : L'exécution de la VAT par le B1V ne correspond pas à une obligation au regard de l'UTE C 18-510 (car l'équipement est déjà consigné), mais à une pratique de terrain quand le B1V n'est pas présent lors de la réalisation de la VAT par le chargé de travaux. C'est pour prendre en compte cette réalité que cette tâche est mise en œuvre. </div>

Donneur d'ordre	TÂCHE n°3		Niveau d'habilitation
Chargé de travaux	Veiller à la sécurité électrique des personnes opérant sur un ouvrage.		B1V
Exemple d'application : veiller à la sécurité des exécutants non électricien travaillant à l'intérieur d'une armoire électrique sous tension. Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> La préparation et le suivi du chantier sont effectués par le chargé de travaux La situation de travail présente des risques d'ordre électrique 			
Lieu :	Local à risque particulier de choc électrique		
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>			
Lunettes anti-UV		<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui		<input type="checkbox"/> Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>	
Ecran de protection ou nappe isolante		<input type="checkbox"/> Cadenas	<input type="checkbox"/>
Banderole de balisage de zone		<input type="checkbox"/> Macaron de consignation	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux		<input type="checkbox"/> Outils isolants	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Tapis isolant	<input type="checkbox"/>
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS	
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS		
Tout équipement relevant de la typologie définie dans le guide d'équipement et permettant les situations de voisinage	Ordre écrit ou verbal pour assurer la surveillance de travaux d'ordre non électrique et indiquant les limites de la zone de travail à ne pas franchir	1. Le surveillant fait démarrer les travaux après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé de travaux le désignant comme surveillant de sécurité (<i>UTE C 18-510 § 4.10</i>), 2. Le surveillant veille à ce que les zones de voisinage soient respectées par les exécutants (<i>UTE C 18-510 § 3.3.6</i>), 3. Le surveillant veille au port des EPI des exécutants, 4. À la fin des travaux, le surveillant remet au chargé de travaux l'avis de fin de travail (<i>UTE C 18-510 § 4.10</i>),	

Donneur d'ordre Chargé de travaux	TÂCHE n°4 Mesurer des grandeurs électriques.	Niveau d'habilitation B1V														
Exemple d'application : mesure de courant avec une pince ampèremétrique. Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> • L'installation est en service • L'équipement électrique est sous tension 																
Lieu : Local à risque particulier de choc électrique																
<p align="center"><u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u></p> <table border="0"> <tr> <td>Lunettes anti-UV</td> <td><input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Paire de gants de travail et gants isolants avec étui</td> <td><input type="checkbox"/> Vêtement de protection</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			Lunettes anti-UV	<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc	<input type="checkbox"/>	Paire de gants de travail et gants isolants avec étui	<input type="checkbox"/> Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>								
Lunettes anti-UV	<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc	<input type="checkbox"/>														
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui	<input type="checkbox"/> Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>														
<table border="0"> <tr> <td><u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u></td> <td><u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u></td> </tr> <tr> <td>Ecran de protection ou nappe isolante</td> <td><input type="checkbox"/> Cadenas</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Banderole de balisage de zone</td> <td><input type="checkbox"/> Macaron de consignation</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Pancarte d'avertissement de travaux</td> <td><input type="checkbox"/> Outils isolants</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Tapis isolant</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>	<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>	Ecran de protection ou nappe isolante	<input type="checkbox"/> Cadenas	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage de zone	<input type="checkbox"/> Macaron de consignation	<input type="checkbox"/>	Pancarte d'avertissement de travaux	<input type="checkbox"/> Outils isolants	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Tapis isolant	<input type="checkbox"/>
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>	<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>															
Ecran de protection ou nappe isolante	<input type="checkbox"/> Cadenas	<input type="checkbox"/>														
Banderole de balisage de zone	<input type="checkbox"/> Macaron de consignation	<input type="checkbox"/>														
Pancarte d'avertissement de travaux	<input type="checkbox"/> Outils isolants	<input type="checkbox"/>														
	<input type="checkbox"/> Tapis isolant	<input type="checkbox"/>														
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS														
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS															
Tout équipement relevant de la typologie définie dans le guide d'équipement	Ordre écrit ou verbal pour assurer des mesures d'ordre électrique Dossier électrique de l'équipement Appareils de mesure sauf oscilloscope	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'exécutant démarre les travaux après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé de travaux (<i>UTE C 18-510 § 4.5</i>), 2. La vérification du matériel de sécurité est correcte (<i>UTE C 18-510 Annexe V-A</i>), 3. L'exécutant préserve sa propre sécurité (<i>UTE C 18-510 § 4.5</i>) et ne franchit pas les limites de la zone de travail, 4. L'exécutant suit correctement les instructions du chargé de travaux pour l'exécution du travail à réaliser (<i>UTE C 18-510 § 4.5</i>), 5. Le choix et la sélection du calibre de l'appareil de mesure sont corrects (<i>UTE C 18-510 § 8.2.1</i>), 6. La mesure est effectuée correctement : raccordements, mesures en toute sécurité, interprétation des résultats (<i>UTE C 18-510 § 8.2.1</i>), 7. L'exécutant avise le chargé de travaux de la fin d'exécution de la mesure et lui communique les résultats obtenus. 														

TÂCHES À RÉALISER PAR LE CHARGÉ DE TRAVAUX B2V

Tâche 1 : Exécuter des opérations d'ordre électrique avec voisinage

Tâche 2 : Exécuter des opérations d'ordre électrique sans voisinage, après consignation

Tâche 3 : Exécuter des opérations d'ordre électrique avec voisinage, après une 1^{ère} étape de consignation électrique

Tâche 4 : Exécuter des opérations d'ordre électrique sans voisinage, après une 1^{ère} étape de consignation électrique

Tâche 5 : Assurer la direction de travaux d'ordre électrique confiés à des exécutants

Tâche 6 : Assurer la direction des travaux d'ordre non électrique confiés à des exécutants

Tâche 7 : Assurer la direction des travaux d'ordre électrique confiés à des exécutants, après une 1^{ère} étape de consignation électrique

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°1 Exécuter des opérations d'ordre électrique avec voisinage.	Niveau d'habilitation B2V														
Exemple d'application : Remplacer le relais thermique de protection d'un moteur après consignation du départ correspondant. Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> La pièce de remplacement et sa fiche technique sont disponibles Le « départ moteur » dont le relais thermique est à changer, a été consigné par le chargé de consignation L'installation est maintenue en exploitation 																
Lieu : Local à risque particulier de choc électrique																
<p align="center"><u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u></p> <table> <tr> <td>Lunettes anti-UV</td> <td><input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Paire de gants de travail et gants isolants avec étui</td> <td><input type="checkbox"/> Vêtement de protection</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			Lunettes anti-UV	<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc	<input type="checkbox"/>	Paire de gants de travail et gants isolants avec étui	<input type="checkbox"/> Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>								
Lunettes anti-UV	<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc	<input type="checkbox"/>														
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui	<input type="checkbox"/> Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>														
<table> <tr> <td><u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u></td> <td><u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u></td> </tr> <tr> <td>Ecran de protection ou nappe isolante</td> <td><input type="checkbox"/> Cadenas</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Banderole de balisage de zone</td> <td><input type="checkbox"/> Macaron de consignation</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Pancarte d'avertissement de travaux</td> <td><input type="checkbox"/> Outils isolants</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Tapis isolant</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>	<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>	Ecran de protection ou nappe isolante	<input type="checkbox"/> Cadenas	<input type="checkbox"/>	Banderole de balisage de zone	<input type="checkbox"/> Macaron de consignation	<input type="checkbox"/>	Pancarte d'avertissement de travaux	<input type="checkbox"/> Outils isolants	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Tapis isolant	<input type="checkbox"/>
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>	<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>															
Ecran de protection ou nappe isolante	<input type="checkbox"/> Cadenas	<input type="checkbox"/>														
Banderole de balisage de zone	<input type="checkbox"/> Macaron de consignation	<input type="checkbox"/>														
Pancarte d'avertissement de travaux	<input type="checkbox"/> Outils isolants	<input type="checkbox"/>														
	<input type="checkbox"/> Tapis isolant	<input type="checkbox"/>														
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS														
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS															
Tout équipement relevant de la typologie définie dans le guide d'équipement et permettant d'effectuer la consignation d'une partie de l'installation	Attestation de consignation pour travaux précisant le travail à effectuer avec indication des parties d'installation restées sous tension Dossier électrique de l'équipement Avis de fin de travail VAT	<ol style="list-style-type: none"> Le chargé de travaux reçoit du chargé de consignation un exemplaire complété de l'attestation de consignation pour travaux (UTE C 18-510 § 4.4.1). Il s'assure que le travail a été clairement défini et que tous les risques, électriques ou non, ont été analysés (UTE C 18-510 § 4.4.2). Il contresigne l'attestation.. Il effectue la délimitation de la zone de travail (UTE C 18-510 § 4.4.3), Le choix du matériel est pertinent : <ul style="list-style-type: none"> • Equipements de protection individuelle (EPI), • Équipement individuel de sécurité (EIS), La vérification du matériel de sécurité est correcte (UTE C 18-510 Annexe V-A), Avec les EPI, la pose d'écran de protection ou de nappe isolante pour suppression du voisinage de pièces nues sous tension est effectuée correctement (UTE C 18-510 § 4.4.3), Le travail est réalisé dans les règles de l'art, La dépose, avec les EPI, de l'écran de protection ou de la nappe isolante est correcte (UTE C 18-510 § 4.4.5), Le chargé de travaux remet au chargé de consignation l'avis de fin de travail (UTE C 18-510 § 4.4.5). 														

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°2 Exécuter des opérations d'ordre électrique sans voisinage, après consignation.	Niveau d'habilitation B2V
Exemple d'application : Remplacer le relais thermique de protection d'un moteur après consignation de l'armoire électrique. Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> L'armoire électrique est hors tension après consignation du chargé de consignation Il n'y a pas de voisinage à risque La pièce de remplacement et sa fiche technique sont disponibles 		
Lieu : Local à risque particulier de choc électrique		
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>		
Lunettes anti-UV <input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/> Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u> Ecran de protection ou nappe isolante Banderole de balisage de zone Pancarte d'avertissement de travaux </div> <div style="width: 48%;"> <u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u> <input type="checkbox"/> Cadenas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tapis isolant <input type="checkbox"/> </div> </div>		
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	
Tout équipement relevant de la typologie définie dans le guide d'équipement	Attestation de consignation pour travaux précisant le travail à effectuer Dossier électrique de l'équipement Avis de fin de travail VAT	2. Le chargé de travaux reçoit du chargé de consignation un exemplaire complété de l'attestation de consignation pour travaux (UTE C 18-510 § 4.4.1). Il s'assure que le travail a été clairement défini et que tous les risques, électriques ou non, ont été analysés (UTE C 18-510 § 4.4.2). Il contresigne l'attestation.. Il effectue la délimitation de la zone de travail (UTE C 18-510 § 4.4.3), 2. Le choix du matériel est pertinent : • Equipements de protection individuelle (EPI), • Équipement individuel de sécurité (EIS), 3. La vérification du matériel de sécurité est correcte (UTE C 18-510 Annexe V-A), 4. Le travail est réalisé dans les règles de l'art, 5. Le chargé de travaux remet au chargé de consignation l'avis de fin de travail (UTE C 18-510 § 4.4.5).

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°3 Exécuter des opérations d'ordre électrique avec voisinage, après une 1 ^{ère} étape de consignation électrique.	Niveau d'habilitation B2V
Exemple d'application : Remplacer un contacteur de commande moteur, dans une armoire électrique contenant deux sources d'alimentation. Une 1 ^{ère} étape de consignation a été effectuée sur la source alimentant le contacteur de commande. Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> • Armoire électrique contenant deux sources d'alimentation • La pièce de remplacement et sa fiche technique sont disponibles Lieu : Local à risque particulier de choc électrique		
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>		
Lunettes anti-UV Paire de gants de travail et gants isolants avec étui		<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/> Vêtement de protection
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>
Ecran de protection ou nappe isolante Banderole de balisage de zone Pancarte d'avertissement de travaux		<input type="checkbox"/> Cadenas <input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/> Tapis isolant
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	
Tout équipement possédant deux sources d'alimentation	Attestation de 1 ^{ère} étape de consignation pour travaux précisant le travail à effectuer avec indication des parties d'installation restées sous tension Dossier électrique de l'équipement Avis de fin de travail VAT	1. Le chargé de travaux reçoit du chargé de consignation un exemplaire complété de l'attestation de 1 ^{ère} étape de consignation pour travaux (UTE C 18-510 § 4.4.1). Il s'assure que le travail a été clairement défini et que tous les risques, électriques ou non, ont été analysés (UTE C 18-510 § 4.4.2). Il contresigne et prend en compte les limites de la zone de travail (UTE C 18-510 § 4.4.3), 2. Le choix du matériel est pertinent : <ul style="list-style-type: none"> • Équipements de protection individuelle (EPI), • Vérificateur d'absence de tension (VAT), • Equipement individuel de sécurité (EIS), 3. La vérification du matériel de sécurité est correcte (UTE C 18-510 Annexe V-A), 4. Avec les EPI, la 2 ^{ème} étape de consignation est correctement réalisée le plus près possible du lieu d'intervention : <ul style="list-style-type: none"> • Identification sur le lieu de travail de l'installation qui a été séparée de la source de la tension (UTE C 18-510 § 4.4.3), • vérification du VAT (UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7), • vérification d'absence de tension ((UTE C 18-510 § 4.4.3), • vérification du VAT (UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7), 5. Avec les EPI, la pose d'écran de protection ou de nappe isolante pour suppression du voisinage des pièces nues sous tension est effectuée correctement, 6. Le travail est réalisé dans les règles de l'art, 7. La dépose, avec les EPI, de l'écran de protection ou de la nappe isolante est correcte (UTE C 18-510 § 4.4.5), 8. Le chargé de travaux remet au chargé de consignation l'avis de fin de travail (UTE C 18-510 § 4.4.5).

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°4 Exécuter des opérations d'ordre électrique sans voisinage, après une 1 ^{ère} étape de consignation électrique.	Niveau d'habilitation B2V
Exemple d'application : Remplacer un contacteur de commande moteur après une 1 ^{ère} étape de consignation. Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> • L'intervention se situe dans une armoire distante de celle qui a été l'objet de la 1^{ère} étape de consignation • Il n'y a pas de voisinage à risque • La pièce de remplacement et sa fiche technique sont disponibles 		
Lieu :	Local à risque particulier de choc électrique	
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>		
Lunettes anti-UV		<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/>
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui		<input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>
Ecran de protection ou nappe isolante		<input type="checkbox"/> Cadenas <input type="checkbox"/>
Banderole de balisage de zone		<input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux		<input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Tapis isolant <input type="checkbox"/>
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	
Tout équipement justifiant la consignation en deux étapes : armoire distante du lieu d'intervention	Attestation de 1 ^{ère} étape de consignation pour travaux précisant le travail à effectuer Dossier électrique de l'équipement Avis de fin de travail VAT	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le chargé de travaux reçoit du chargé de consignation un exemplaire complété de l'attestation de 1^{ère} étape de consignation pour travaux (UTE C 18-510 § 4.4.1). Il s'assure que le travail a été clairement défini et que tous les risques, électriques ou non, ont été analysés (UTE C 18-510 § 4.4.2). Il contresigne et prend en compte les limites de la zone de travail (UTE C 18-510 § 4.4.3), 2. Le choix du matériel est pertinent : <ul style="list-style-type: none"> • Equipements de protection individuelle (EPI), • Vérificateur d'absence de tension (VAT), • Equipement individuel de sécurité (EIS), 3. La vérification du matériel de sécurité est correcte (UTE C 18-510 Annexe V-A), 4. La 2^{ème} étape de consignation est correctement réalisée le plus près possible du lieu d'intervention : <ul style="list-style-type: none"> • identification sur le lieu de travail de l'installation qui a été séparée de la source de la tension (UTE C 18-510 § 4.4.3), • vérification du VAT (UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7), • vérification d'absence de tension ((UTE C 18-510 § 4.4.3), • vérification du VAT (UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7), 5. Le travail est réalisé dans les règles de l'art, 6. Le chargé de travaux remet au chargé de consignation l'avis de fin de travail (UTE C 18-510 § 4.4.5).

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°5 Assurer la direction de travaux d'ordre électrique confiés à des exécutants.	Niveau d'habilitation B2V
Exemple d'application : Faire remplacer par un B1V un démarreur étoile triangle à contacteurs par un démarreur progressif. Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> L'armoire électrique est consignée La pièce de remplacement et sa fiche technique sont disponibles 		
Lieu :	Local à risque particulier de choc électrique	
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>		
Lunettes anti-UV Paire de gants de travail et gants isolants avec étui		<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/> Vêtement de protection
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>
Ecran de protection ou nappe isolante Banderole de balisage de zone Pancarte d'avertissement de travaux		<input type="checkbox"/> Cadenas <input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/> Tapis isolant
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	
Tout équipement relevant de la typologie définie dans le guide d'équipement	Attestation de consignation pour travaux précisant le travail à effectuer Dossier électrique de l'équipement Avis de fin de travail VAT	<ol style="list-style-type: none"> Le chargé de travaux reçoit du chargé de consignation un exemplaire complété de l'attestation de consignation pour travaux (UTE C 18-510 § 4.4.1). Il s'assure que le travail a été clairement défini et que tous les risques, électriques ou non, ont été analysés (UTE C 18-510 § 4.4.2). Il contresigne l'attestation.. Il effectue la délimitation de la zone de travail (UTE C 18-510 § 4.4.3), Le chargé de travaux s'assure (UTE C 18-510 § 4.4.2) : <ul style="list-style-type: none"> Que les exécutants mis à sa disposition possèdent les habilitations adaptées aux travaux, Que les exécutants disposent du matériel de protection et de sécurité, et de l'outillage individuel et collectif nécessaires, Le choix du matériel est pertinent : <ul style="list-style-type: none"> Équipements de protection individuelle (EPI), Équipement individuel de sécurité (EIS), La vérification du matériel de sécurité est correcte (UTE C 18-510 Annexe V-A), L'ordre est donné aux exécutants 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 (UTE C 18-510 § 4.4.3), À la fin des travaux, la vérification de la bonne exécution du travail est réalisée et l'interdiction définitive de tout nouvel accès à la zone de travail est correctement signifié aux exécutants (UTE C 18-510 § 4.4.5), Le chargé de travaux remet au chargé de consignation l'avis de fin de travail (UTE C 18-510 § 4.4.5).

Donneur d'ordre	TÂCHE n°6		Niveau d'habilitation
Chargé d'exploitation	Assurer la direction de travaux d'ordre non électrique confiés à des exécutants.		B2V
Exemple d'application : Ordonner à un exécutant habilité B0V, le remplacement d'un écran de protection permanent défectueux à l'intérieur d'une armoire électrique. Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> L'armoire électrique est sous tension et maintenu en exploitation. 			
Lieu :	Local à risque particulier de choc électrique		
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>			
Lunettes anti-UV		<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui		<input type="checkbox"/> Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>	
Ecran de protection ou nappe isolante		<input type="checkbox"/> Cadenas	<input type="checkbox"/>
Banderole de balisage de zone		<input type="checkbox"/> Macaron de consignation	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux		<input type="checkbox"/> Outils isolants	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Tapis isolant	<input type="checkbox"/>
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS	
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	<ol style="list-style-type: none"> Le chargé de travaux démarre le travail après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé d'exploitation, Le chargé de travaux s'assure (<i>UTE C 18-510 § 4.4.2</i>) que l'exécutant mis à sa disposition possède l'habilitation adaptée au travail, Le choix du matériel est pertinent : <ul style="list-style-type: none"> • Equipements de protection individuelle (EPI), • Equipement individuel de sécurité (EIS), La vérification du matériel de sécurité est correcte (<i>UTE C 18-510 Annexe V-A</i>), L'ordre est donné à l'exécutant de commencer le travail en indiquant sa nature, les mesures de sécurité prises, les précautions à respecter et les limites de la zone de travail (<i>UTE C 18-510 § 4.4.3</i>), À la fin des travaux, la vérification de la bonne exécution du travail est réalisée et l'interdiction définitive de tout nouvel accès à la zone de travail est correctement signifié à l'exécutant (<i>UTE C 18-510 § 4.4.5</i>), Le chargé d'intervention avise le chargé d'exploitation de la fin des travaux. (<i>UTE C 18-510 § 7.4</i>). 	
Tout équipement relevant de la typologie définie dans le guide d'équipement	Ordre écrit ou verbal précisant le travail à effectuer Dossier électrique de l'équipement		

Donneur d'ordre	TÂCHE n°7		Niveau d'habilitation
Chargé d'exploitation	Assurer la direction des travaux d'ordre électrique confiés à des exécutants, après une 1 ^{ère} étape de consignation électrique.		B2V
Exemple d'application : Faire raccorder à un exécutant B1V une armoire de commande à une armoire de distribution électrique après une 1 ^{ère} étape de consignation. Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> La 1^{ère} étape de consignation a été effectuée par le chargé de consignation 			
Lieu :	Local à risque particulier de choc électrique		
ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE			
Lunettes anti-UV		<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui		<input type="checkbox"/> Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>
ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ		ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ	
Ecran de protection ou nappe isolante		<input type="checkbox"/> Cadenas	<input type="checkbox"/>
Banderole de balisage de zone		<input type="checkbox"/> Macaron de consignation	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux		<input type="checkbox"/> Outils isolants	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Tapis isolant	<input type="checkbox"/>
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS	
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS		
Tout équipement justifiant la consignation en deux étapes : armoire distante du lieu d'intervention	Ordre écrit ou verbal pour effectuer des travaux d'ordre électrique Attestation de 1 ^{ère} étape de consignation Dossier électrique de l'équipement Avis de fin de travail VAT	1. Le chargé de travaux reçoit du chargé de consignation un exemplaire complété de l'attestation de 1 ^{ère} étape de consignation pour travaux (UTE C 18-510 § 4.4.1). Il s'assure que le travail a été clairement défini et que tous les risques, électriques ou non, ont été analysés (UTE C 18-510 § 4.4.2). Il contresigne l'attestation.. Il effectue la délimitation de la zone de travail (UTE C 18-510 § 4.4.3), 2. Le chargé de travaux s'assure (UTE C 18-510 § 4.4.2) : • que les exécutants mis à sa disposition possèdent les habilitations adaptées aux travaux, • que les exécutants disposent du matériel de protection et de sécurité, et de l'outillage individuel et collectif nécessaires, 3. Le choix du matériel est pertinent : • Equipements de protection individuelle (EPI), • Vérificateur d'absence de tension (VAT), • Equipement individuel de sécurité (EIS), 4. La vérification du matériel de sécurité est correcte (UTE C 18-510 Annexe V-A), 5. Avec les EPI, la 2 ^{ème} étape de consignation est correctement réalisée le plus près possible du lieu d'intervention : • identification sur le lieu de travail de l'installation qui a été séparée de la source de la tension (UTE C 18-510 § 4.4.3), • vérification du VAT (UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7), • vérification d'absence de tension ((UTE C 18-510 § 4.4.3), • vérification du VAT (UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7), 6. L'ordre est donné à l'exécutant de commencer le travail en indiquant sa nature, les mesures de sécurité prises, les précautions à respecter et les limites de la zone de travail (UTE C 18-510 § 4.4.3), 7. À la fin des travaux, la vérification de la bonne exécution du travail est réalisée et l'interdiction définitive de tout nouvel accès à la zone de travail est correctement signifié aux exécutants (UTE C 18-510 § 4.4.5),	

TÂCHES À RÉALISER PAR LE CHARGÉ D'INTERVENTION BR

Tâche 1 : Mettre en service un équipement électrique

Tâche 2 : Exécuter des tâches de mesurage / réglage

Tâche 3 : Exécuter une intervention de connexion en présence de tension

Tâche 4 : Exécuter une intervention de déconnexion en présence de tension

Tâche 5 : Intervenir suite à un défaut électrique sur circuit de commande

Tâche 6 : Intervenir suite à un défaut électrique sur circuit de puissance

Tâche 7 : Effectuer une intervention de remplacement

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°1 Mettre en service un équipement électrique.	Niveau d'habilitation BR
------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

Exemple d'application : Mettre en service, après remplacement ou modification, un équipement comportant un moteur électrique accouplé à un ensemble mécanique.

Conditions initiales :

- L'intervention de remplacement ou de modification est terminée
- Le sens de rotation du moteur est prépondérant et n'a pas été vérifié
- L'équipement a été déconsigné par le chargé de consignation

Lieu : Local à risque particulier de choc électrique

<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>		
Lunettes anti-UV	<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui	<input type="checkbox"/> Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>

<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>	<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>
Ecran de protection ou nappe isolante	<input type="checkbox"/> Cadenas
Banderole de balisage de zone	<input type="checkbox"/> Macaron de consignation
Pancarte d'avertissement de travaux	<input type="checkbox"/> Outils isolants
	<input type="checkbox"/> Tapis isolant

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le chargé d'intervention démarre l'intervention après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé d'exploitation, 2. Le choix du matériel est pertinent. <ul style="list-style-type: none"> • Équipements de protection individuelle (EPI), • Vérificateur d'absence de tension (VAT), • Equipement individuel de sécurité (EIS), 3. La vérification du matériel de sécurité est correcte (<i>UTE C 18-510 annexe V-A</i>), 4. La consignation de l'installation électrique est correctement effectuée par le chargé d'intervention pour lui même (<i>UTE C 18-510 § 7.2.1</i>). Avec les EPI, la vérification d'absence de tension, effectuée le plus près possible du lieu d'intervention, est correcte (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4 et § 4.4.3</i>). <ul style="list-style-type: none"> • vérification du VAT (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7</i>), • vérification d'absence de tension (<i>UTE C 18-510 § 4.4.3</i>), • vérification du VAT (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7</i>), 5. Le moteur est désaccouplé par le BR ou a été désaccouplé correctement sous son contrôle (s'il n'est pas possible de désaccoupler, on vérifiera l'ordre des phases), 6. La remise sous tension du sous ensemble est correctement réalisée après remise sous tension, 7. Le sens de rotation du moteur est correct,
Tout équipement relevant de la typologie définie dans le guide d'équipement comportant un moteur électrique avec sens de rotation prépondérant.	Ordre écrit ou verbal pour effectuer des travaux d'ordre électrique Dossier électrique de l'équipement V.A.T.	

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	Outils et DOCUMENTS	<p>8. La consignation de l'installation électrique est correctement effectuée par le chargé d'intervention pour lui même (<i>UTE C 18-510 § 7.2.1</i>). Avec les EPI, la vérification d'absence de tension, effectuée le plus près possible du lieu d'intervention, est correcte (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4 et § 4.4.3</i>).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ vérification du VAT (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7</i>), ▪ vérification d'absence de tension (<i>UTE C 18-510 § 4.4.3</i>), ▪ vérification du VAT (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7</i>), <p>9. L'accouplement du moteur électrique à l'ensemble mécanique est effectué,</p> <p>10. La remise sous tension, après déconsignation du sous ensemble, est réalisée,</p> <p>11. La vérification de la protection thermique est satisfaisante,</p> <p>12. L'intervenant avise le chargé d'exploitation de la conformité fonctionnelle de l'installation électrique,</p> <p>13. L'essai en charge de l'installation avec le chargé d'exploitation est réalisé.</p>

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°2 Exécuter des tâches de mesurage / réglage.	Niveau d'habilitation BR
Exemple d'application : Mesurer des courants absorbés et régler les protections d'un système muni d'une protection magnéto-thermique à réglage séparé (cette application peut être associée à la tâche 1 du BR) Condition initiale : <ul style="list-style-type: none"> L'installation électrique est sous tension 		
Lieu : Local à risque particulier de choc électrique		
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>		
Lunettes anti-UV Paire de gants de travail et gants isolants avec étui		<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/> Vêtement de protection
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>
Ecran de protection ou nappe isolante Banderole de balisage de zone Pancarte d'avertissement de travaux		<input type="checkbox"/> Cadenas <input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/> Tapis isolant
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	<u>Travaux en présence de tension</u> <i>(UTE C 18-510 § 8.2.1.1 ou 8.2.1.2)</i>
Tout équipement relevant de la typologie définie dans le guide d'équipement	Ordre écrit ou verbal pour effectuer des travaux d'ordre électrique Dossier électrique de l'équipement Fiches techniques moteurs et protections Notice de réglage des protections Appareils de mesures	<ol style="list-style-type: none"> Le chargé d'intervention démarre l'intervention après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé d'exploitation, Le choix du matériel est pertinent <ul style="list-style-type: none"> Équipements de protection individuelle (EPI), Équipements collectifs de sécurité (ECS), Équipements individuel de sécurité (EIS), La vérification du matériel de sécurité est correcte <i>(UTE C 18-510 Annexe V-A)</i>, Le choix du matériel de mesurage et du calibre est correctement effectué en fonction des mesures à réaliser, La vérification du bon fonctionnement et du bon état du matériel de mesurage est effectuée, La mesure du courant absorbé par le moteur en charge est réalisée : au démarrage et en régime établi, Le réglage du relais de protection magnéto-thermique du moteur est effectué, Le chargé d'intervention avise le chargé d'exploitation de la fin de l'intervention.

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°3 Exécuter une intervention de connexion en présence de tension.	Niveau d'habilitation BR										
Exemple d'application : Effectuer une tâche de connexion sur les bornes d'un appareillage (adjonction d'un départ moteur) sans interrompre l'alimentation de l'équipement Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> • L'installation électrique est sous tension • Le câblage aval, du circuit ajouté, a été réalisé • Les protections en amont sont correctes et la section des conducteurs respecte l'UTE C18-510 § 7.4 Lieu : Local à risque particulier de choc électrique												
<p align="center"><u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u></p> <table border="0"> <tr> <td>Lunettes anti-UV</td> <td><input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Paire de gants de travail et gants isolants avec étui</td> <td><input type="checkbox"/> Vêtement de protection</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			Lunettes anti-UV	<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc	<input type="checkbox"/>	Paire de gants de travail et gants isolants avec étui	<input type="checkbox"/> Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>				
Lunettes anti-UV	<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc	<input type="checkbox"/>										
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui	<input type="checkbox"/> Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>										
<table border="0"> <tr> <td align="center"><u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u></td> <td align="center"><u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u></td> </tr> <tr> <td>Ecran de protection ou nappe isolante</td> <td><input type="checkbox"/> Cadenas</td> </tr> <tr> <td>Banderole de balisage de zone</td> <td><input type="checkbox"/> Macaron de consignation</td> </tr> <tr> <td>Pancarte d'avertissement de travaux</td> <td><input type="checkbox"/> Outils isolants</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Tapis isolant</td> </tr> </table>			<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>	<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>	Ecran de protection ou nappe isolante	<input type="checkbox"/> Cadenas	Banderole de balisage de zone	<input type="checkbox"/> Macaron de consignation	Pancarte d'avertissement de travaux	<input type="checkbox"/> Outils isolants		<input type="checkbox"/> Tapis isolant
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>	<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>											
Ecran de protection ou nappe isolante	<input type="checkbox"/> Cadenas											
Banderole de balisage de zone	<input type="checkbox"/> Macaron de consignation											
Pancarte d'avertissement de travaux	<input type="checkbox"/> Outils isolants											
	<input type="checkbox"/> Tapis isolant											
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS										
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS											
Tout équipement justifiant le maintien en exploitation des autres fonctions de l'équipement	Ordre écrit ou verbal pour effectuer des travaux d'ordre électrique Dossier électrique de l'équipement tenant compte des modifications à apporter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le chargé d'intervention démarre l'intervention après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé d'exploitation, 2. Le choix du matériel est pertinent <ul style="list-style-type: none"> • Équipements de protection individuelle (EPI), • Équipements collectifs de sécurité (ECS), • Équipements individuel de sécurité (EIS), 3. La vérification du matériel de sécurité est correcte (<i>UTE C 18-510 Annexe V-A</i>), 4. L'aménagement de l'emplacement de travail est correctement réalisé : <ul style="list-style-type: none"> • pose d'écrans ou nappes isolantes selon environnement, • pas d'obligation de balisage si cas particulier (<i>UTE C 18-510 § 6.4.2</i>), 5. La connexion de l'appareillage est correcte, 6. La dépose d'éventuels équipements collectifs de sécurité est réalisée, 7. Le chargé d'intervention avise le chargé d'exploitation de la fin de l'intervention. (<i>U.T.E 18 510 § 7.4</i>). 										

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°4 Exécuter une intervention de déconnexion en présence de tension.	Niveau d'habilitation BR
Exemple d'application : Effectuer une tâche de déconnexion sur les bornes d'un appareillage (retrait d'un départ moteur) sans interrompre l'alimentation de l'équipement Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> • L'installation électrique est sous tension • Les protections en amont sont correctes et la section des conducteurs respecte l'UTE C18-510 § 7.4 		
Lieu : Local à risque particulier de choc électrique		
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>		
Lunettes anti-UV <input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/> Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>		
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u>		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>
Ecran de protection ou nappe isolante <input type="checkbox"/> Cadenas <input type="checkbox"/> Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/> Pancarte d'avertissement de travaux <input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tapis isolant <input type="checkbox"/>		
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	
Tout équipement justifiant le maintien en exploitation des autres fonctions de l'équipement	Ordre écrit ou verbal pour effectuer des travaux d'ordre électrique Dossier électrique de l'équipement tenant compte des modifications à apporter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le chargé d'intervention démarre l'intervention après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé d'exploitation, 2. Le choix du matériel est pertinent <ul style="list-style-type: none"> • Équipements de protection individuelle (EPI), • Équipements collectifs de sécurité (ECS), • Équipements individuel de sécurité (EIS), 3. La vérification du matériel de sécurité est correcte (<i>UTE C 18-510 Annexe V-A</i>), 4. L'aménagement de l'emplacement de travail est correctement réalisé : <ul style="list-style-type: none"> • pose d'écrans ou nappes isolantes selon environnement, • pas d'obligation de balisage si cas particulier (<i>UTE C 18-510 § 6.4.2</i>), 5. La déconnexion de l'appareillage est correcte, 6. La dépose d'éventuels équipements collectifs de sécurité est réalisée, 7. Le chargé d'intervention avise le chargé d'exploitation de la fin de l'intervention. (<i>UTE C 18-510 § 7.4</i>).

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°5 Intervenir suite à un défaut électrique sur circuit de commande.	Niveau d'habilitation BR
Exemple d'application : Intervenir sur un équipement suite à un défaut électrique permanent. Pas de démarrage moteur : défaut commande Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> • L'installation électrique est sous tension • Les autres fonctions sont maintenues en exploitation 		
Lieu :	Local à risque particulier de choc électrique	
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u> Lunettes anti-UV <input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/> Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>		
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u> Ecran de protection ou nappe isolante <input type="checkbox"/> Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/> Pancarte d'avertissement de travaux <input type="checkbox"/>		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u> Cadenas <input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/> Tapis isolant <input type="checkbox"/>
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	<u>Recherche et localisation des défauts (UTE C 18-510 § 7.3.2)</u> 1. Le chargé d'intervention démarre l'intervention après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé d'exploitation, 2. Le choix du matériel est pertinent • Équipements de protection individuelle (EPI), • Équipements collectifs de sécurité (ECS), • Équipements individuel de sécurité (EIS), 3. La vérification du matériel de sécurité est correcte (<i>UTE C 18-510 Annexe V-A</i>), 4. L'aménagement de l'emplacement de travail est correctement réalisé : balisage, pose d'écrans ou nappes isolantes selon environnement (Pas d'obligation de balisage si cas particulier) 5. La localisation de l'élément défectueux est correcte, <u>Élimination du ou des défauts (UTE C 18-510 § 7.3.3)</u> 6. La consignation du sous ensemble est correctement effectuée (pas d'obligation de condamnation des appareils de coupure si cas particulier), 7. Le remplacement de l'élément défectueux est réalisé, <u>Réglages et vérification de fonctionnement de l'équipement (UTE C 18-510 § 7.3.4)</u> 8. La déconsignation du sous ensemble est correcte, 9. La vérification et le réglage du fonctionnement de l'équipement sont corrects 10. La dépose des équipements collectifs de sécurité est réalisée, 11. Le chargé d'intervention avise le chargé d'exploitation de la fin de l'intervention.
Tout équipement relevant de la typologie définie dans le guide d'équipement	Ordre écrit ou verbal pour effectuer des travaux d'ordre électrique Dossier électrique de l'équipement VAT	

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°6 Intervenir suite à un défaut électrique sur circuit de puissance.	Niveau d'habilitation BR
Exemple d'application : Intervenir sur un équipement suite à un défaut électrique permanent. Le moteur qui est accouplé à un ensemble mécanique ne fonctionne plus et doit être remplacé. Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> • Défaut moteur • L'installation électrique est sous tension • Les autres fonctions sont maintenues en exploitation 		
Lieu :	Local à risque particulier de choc électrique	
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u> Lunettes anti-UV <input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/> Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>		
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u> Ecran de protection ou nappe isolante <input type="checkbox"/> Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/> Pancarte d'avertissement de travaux <input type="checkbox"/>		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u> Cadenas <input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/> Tapis isolant <input type="checkbox"/>
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	<u>Recherche et localisation des défauts (UTE C 18-510 § 7.3.2)</u> 1. Le chargé d'intervention démarre l'intervention après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé d'exploitation, 2. Le choix du matériel est pertinent • Équipements de protection individuelle (EPI), • Équipements collectifs de sécurité (ECS), • Équipements individuel de sécurité (EIS), 3. La vérification du matériel de sécurité est correcte (UTE C 18-510 Annexe V-A), 4. L'aménagement de l'emplacement de travail est correctement réalisé : balisage, pose d'écrans ou nappes isolantes selon environnement (Pas d'obligation de balisage si cas particulier), 5. La localisation de l'élément défectueux est correcte, <u>Élimination du ou des défauts (UTE C 18-510 § 7.3.3)</u> 6. La consignation du sous ensemble est correctement effectuée (pas d'obligation de condamnation des appareils de coupure si cas particulier), 7. Le remplacement de l'élément défectueux est réalisé, <u>Réglages et vérification de fonctionnement de l'équipement (UTE C 18-510 § 7.3.4)</u> 8. La déconsignation du sous ensemble est correcte, 9. La vérification et le réglage du fonctionnement de l'équipement sont corrects, 10. La dépose des équipements collectifs de sécurité est réalisée, 11. Le chargé d'intervention avise le chargé d'exploitation de la fin de l'intervention.
Tout équipement relevant de la typologie définie dans le guide d'équipement	Ordre écrit ou verbal pour effectuer des travaux d'ordre électrique Dossier électrique de l'équipement V.A.T.	

Donneur d'ordre	TÂCHE n°7		Niveau d'habilitation
Chargé d'exploitation	Effectuer une intervention de remplacement.		BR
Exemples d'application : remplacement d'un fusible, lampe et accessoires d'appareils d'éclairage BT. Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> L'équipement est sous tension Le porte fusible assure la protection contre les risques de contact direct et de projection en cas de court circuit (UTE C 18-510 § 7.5.1) 			
Lieu :	Local à risque particulier de choc électrique		
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>			
Lunettes anti-UV		<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui		<input type="checkbox"/> Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>	
Ecran de protection ou nappe isolante		<input type="checkbox"/> Cadenas	<input type="checkbox"/>
Banderole de balisage de zone		<input type="checkbox"/> Macaron de consignation	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux		<input type="checkbox"/> Outils isolants	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Tapis isolant	<input type="checkbox"/>
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS	
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS		
Tout équipement relevant de la typologie définie dans le guide d'équipement	Ordre écrit ou verbal pour effectuer des travaux d'ordre électrique Dossier électrique de l'équipement	1. Le chargé d'intervention démarre l'intervention après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé d'exploitation, 2. Le choix du matériel est pertinent <ul style="list-style-type: none"> • Équipements de protection individuelle (EPI), • Équipements collectifs de sécurité (ECS), • Équipements individuel de sécurité (EIS), 3. La vérification du matériel de sécurité est correcte (UTE C 18-510 Annexe V-A), 4. Le chargé d'intervention prend toutes les mesures nécessaires pour assurer la sécurité (la sienne et celle des tiers), 5. La recherche du fusible détruit est effectuée correctement, 6. La recherche et l'élimination du défaut éventuel sont réalisées, 7. Le choix du fusible de remplacement est correct (UTE C 18-510 § 7.5.1), 8. Le remplacement du fusible est correctement effectué, 9. Le chargé d'intervention procède à un essai de l'équipement, 10. Le chargé d'intervention avise le chargé d'exploitation de la fin de l'intervention.	

TÂCHES À RÉALISER PAR LE CHARGÉ DE CONSIGNATION BC

Tâche 1 : Consigner pour travaux une installation électrique

Tâche 2 : Effectuer une consignation de première étape sur une installation électrique

Tâche 3 : Consigner pour travaux une installation électrique avec risque de ré alimentation

Tâche 4 : Déconsigner une installation électrique

Tâche 5 : Effectuer la déconsignation sur une installation électrique après une consignation en deux étapes

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°1 Consigner pour travaux une installation électrique.	Niveau d'habilitation BC
Exemple d'application : Consigner pour travaux électriques une installation dans le cadre de la maintenance d'un système. Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> L'installation et l'équipement électrique sont en service. 		
Lieu :	Local à risque particulier de choc électrique	
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u> Lunettes anti-UV <input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/> Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>		
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u> Ecran de protection ou nappe isolante <input type="checkbox"/> Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/> Pancarte d'avertissement de travaux <input type="checkbox"/>		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u> Cadenas <input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/> Tapis isolant <input type="checkbox"/>
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	
Tout équipement relevant de la typologie définie dans le guide d'équipement	Ordre écrit ou verbal pour effectuer la consignation Carnet de consignation Dossier électrique de l'équipement VAT	1. Le chargé de consignation démarre son travail après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé d'exploitation, 2. Le choix du matériel est pertinent : <ul style="list-style-type: none"> • Equipement de protection individuelle (E.P.I.), • Vérificateur d'absence de tension (V.A.T.), • Equipement individuel de sécurité (E.I.S.), 3. La vérification du matériel de sécurité est correcte (<i>UTE C 18-510 Annexe V-A</i>), 4. L'ordre des opérations pour « consignation pour travaux » est respecté : <ul style="list-style-type: none"> • Séparation (<i>UTE C 18-510 § 4.1.1</i>), • Condamnation (<i>UTE C 18-510 § 4.1.2</i>), • Identification (<i>UTE C 18-510 § 4.1.3</i>), • Vérification d'absence de tension (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4</i>), 5. Avec les EPI, la vérification d'absence de tension, effectuée le plus près possible du lieu d'intervention, est correcte (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4 et § 4.4.3</i>). <ul style="list-style-type: none"> • vérification du VAT (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7</i>), • vérification d'absence de tension (<i>UTE C 18-510 § 4.4.3</i>), • vérification du VAT (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7</i>), 6. L'attestation de « consignation pour travaux » correctement renseignée, et précisant les limites de l'installation consignée, est remise au chargé de travaux. (<i>UTE C 18-510 § 4.3.1</i>).

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°2 Effectuer une 1 ^{ère} étape de Consignation sur une installation électrique.	Niveau d'habilitation BC
Exemple d'application : Effectuer une consignation de 1 ^{ère} étape dans le cadre de la maintenance d'un système. Condition initiale : <ul style="list-style-type: none"> L'installation et l'équipement électrique sont en service. 		
Lieu : Local à risque particulier de choc électrique		
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>		
Lunettes anti-UV <input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/> Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>		
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>
Ecran de protection ou nappe isolante <input type="checkbox"/> Cadenas <input type="checkbox"/> Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/> Pancarte d'avertissement de travaux <input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/> Tapis isolant <input type="checkbox"/>		
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
EQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	
Tout équipement justifiant la consignation en deux étapes : armoire distante du lieu d'intervention	Ordre écrit ou verbal pour effectuer la consignation Carnet de consignation Dossier électrique de l'équipement	1. Le chargé de consignation démarre son travail après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé d'exploitation, 2. Le choix du matériel est pertinent : • Equipement de protection individuelle (E.P.I.), • Equipement individuel de sécurité (E.I.S.), 3. La vérification du matériel de sécurité est correcte (<i>UTE C 18-510 Annexe V-A</i>), 4. La 1 ^{ère} étape de consignation est correctement effectuée : • Séparation (<i>UTE C 18-510 § 4.1.1</i>), • Condamnation (<i>UTE C 18-510 § 4.1.2</i>), 5. L'attestation de 1 ^{ère} étape de consignation, correctement renseignée et précisant les opérations restantes à effectuer, est remise au chargé de travaux. (<i>UTE C 18-510 § 4.3.1</i>).

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°3 « Consigner pour travaux » une installation électrique avec risque de ré alimentation.	Niveau d'habilitation BC
------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

Exemple d'application : Consigner, pour travaux, un système avec risque de ré alimentation.

Conditions initiales :

- L'installation et l'équipement électrique sont en service.
- Maintien en exploitation des autres fonctions.
- Risque de ré-alimentation (réversibilité).

Lieu : Local à risque particulier de choc électrique

<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>	
Lunettes anti-UV	<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/>
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui	<input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>

<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>	<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>
Ecran de protection ou nappe isolante	<input type="checkbox"/> Cadenas <input type="checkbox"/>
Banderole de balisage de zone	<input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux	<input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Tapis isolant <input type="checkbox"/>

MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	
Tout équipement relevant de la typologie définie dans le guide d'équipement et possédant un risque de ré alimentation	Ordre écrit ou verbal pour effectuer la consignation Carnet de consignation Dossier électrique de l'équipement VAT Equipement de mise à la terre et en court-circuit (MALT / CCt)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le chargé de consignation démarre son travail après réception de l'ordre verbal ou écrit du chargé d'exploitation, 2. Le choix du matériel est pertinent : <ul style="list-style-type: none"> • Equipement de protection individuelle (E.P.I.), • Vérificateur d'absence de tension (V.A.T.), • Equipement individuel de sécurité (E.I.S.), 3. La vérification du matériel de sécurité est correcte (<i>UTE C 18-510 Annexe V-A</i>), 4. L'ordre des opérations pour « consignation pour travaux » est respecté : <ul style="list-style-type: none"> • Séparation (<i>UTE C 18-510 § 4.1.1</i>), • Condamnation (<i>UTE C 18-510 § 4.1.2</i>), • Identification (<i>UTE C 18-510 § 4.1.3</i>), • Vérification d'absence de tension (V.A.T.) immédiatement suivie de la mise à la terre et en court circuit (MALT / CCt) (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4</i>), 5. Avec les EPI, la vérification d'absence de tension, effectuée le plus près possible du lieu d'intervention, est correcte (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4 et § 4.4.3</i>). <ul style="list-style-type: none"> • vérification du VAT (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7</i>), • vérification d'absence de tension (<i>UTE C 18-510 § 4.4.3</i>), • vérification du VAT (<i>UTE C 18-510 § 4.1.4 et annexe V-A7</i>), 6. La mise en place de l'équipement de MALT / CCt est correcte, 7. Le balisage et la délimitation de la zone de travail sont corrects (<i>UTE C 18-510 § 7.2.2.</i>), 8. L'attestation de « consignation pour travaux » correctement renseignée, et précisant les limites de l'installation consignée, est remise au chargé de travaux. (<i>UTE C 18-510 § 4.3.1</i>).

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°4 Déconsigner une installation électrique.		Niveau d'habilitation BC
Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> • L'installation est consignée. • Les travaux de maintenance ont été effectués. 			
Lieu : Local à risque particulier de choc électrique			
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>			
Lunettes anti-UV		<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc	<input type="checkbox"/>
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui		<input type="checkbox"/> Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u>		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u>	
Ecran de protection ou nappe isolante		<input type="checkbox"/> Cadenas	<input type="checkbox"/>
Banderole de balisage de zone		<input type="checkbox"/> Macaron de consignation	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux		<input type="checkbox"/> Outils isolants	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Tapis isolant	<input type="checkbox"/>
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS	
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS		
Tout équipement relevant de la typologie définie dans le guide d'équipement	Ordre écrit ou verbal pour effectuer la consignation Carnet de consignation Avis de fin de travail	1. Le chargé de consignation démarre la déconsignation après réception de l'attestation « d'avis de fin de travail » signée par le chargé de travaux, 2. Le choix du matériel est pertinent : • Equipement de protection individuelle (E.P.I.), • Equipement individuel de sécurité (E.I.S.), 3. La vérification du matériel de sécurité est correcte (<i>UTE C 18-510 Annexe V-A</i>), 4. L'ordre des opérations est respecté : • Retrait éventuel des équipements MALT / CCt, • Retrait éventuel du balisage et des écrans, • Suppression des condamnations, 5. Le chargé de consignation restitue l'équipement au chargé d'exploitation (<i>UTE C 18-510 § 4.3.2</i>).	

Donneur d'ordre Chargé d'exploitation	TÂCHE n°5 Effectuer la déconsignation d'une installation électrique après une consignation en deux étapes.	Niveau d'habilitation BC
Conditions initiales : <ul style="list-style-type: none"> L'installation a été consignée en deux étapes. Les travaux de maintenance ont été effectués. 		
Lieu : Local à risque particulier de choc électrique		
<u>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>		
Lunettes anti-UV Paire de gants de travail et gants isolants avec étui		<input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/> Vêtement de protection
<u>ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SÉCURITÉ</u> Ecran de protection ou nappe isolante Banderole de balisage de zone Pancarte d'avertissement de travaux		<u>ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SÉCURITÉ</u> <input type="checkbox"/> Cadenas <input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/> Tapis isolant
MOYENS		RÉSULTATS ATTENDUS
ÉQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	1. L'attestation «d'avis de fin de travail» est réceptionnée par le chargé de consignation. Le retrait éventuel des équipements MALT / CCt, du balisage et des écrans a été effectué par le chargé de travaux (UTE C 18-510 § 4.3.2.), 2. Le choix du matériel est pertinent : • Equipement de protection individuelle (E.P.I.), • Equipement individuel de sécurité (E.I.S.), 3. La vérification du matériel de sécurité est correcte (UTE C 18-510 Annexe V-A), 4. La suppression des condamnations est correctement effectuée, 5. Le chargé de consignation restitue l'équipement au chargé d'exploitation (UTE C 18-510 § 4.3.2).
Tout équipement justifiant la consignation en deux étapes : armoire distante du lieu d'intervention	Ordre écrit ou verbal pour effectuer la consignation Carnet de consignation Avis de fin de travail	