

## **PRÉSENTATION DU RÉFÉRENTIEL DES TÂCHES PROFESSIONNELLES LIÉES À L'HABILITATION ÉLECTRIQUE POUR LA FORMATION DES ÉLÈVES DE LA FILIÈRE GÉNIE ÉLECTROTECHNIQUE**

Rapport du Groupe de travail constitué dans le cadre des  
Commissions Professionnelles Consultatives pour la  
Formation à la prévention des Risques d'origine électrique

### **ANNEXE N° 1 : LISTE DES TÂCHES PROFESSIONNELLES**

B0V	---> 2 Tâches
B1V	---> 4 Tâches
B2V	---> 7 Tâches
BR	---> 7 Tâches
BC	---> 5 Tâches

## EXEMPLES DE TACHES REALISEES

TACHES	HABILITATION
<p><b>Tâche 1</b> : Consigner pour travaux une installation électrique du domaine BT</p> <p><b>Tâche 2</b> : Effectuer une consignation de première étape sur une installation électrique</p> <p><b>Tâche 3</b> : Consigner pour travaux une installation électrique avec risque de réalimentation</p> <p><b>Tâche 4</b> : Déconsigner en fin de travaux une installation électrique du domaine BT</p> <p><b>Tâche 5</b> : Effectuer la deuxième étape de déconsignation une installation électrique en fin de travail</p>	BC
<p><b>Tâche 1</b> : Mettre sous tension l'armoire électrique de commande</p> <p><b>Tâche 2</b> : Exécuter des tâches de mesurage / réglage</p> <p><b>Tâche 3</b> : Exécuter des tâches de modification pour adjonction départ moteur</p> <p><b>Tâche 4</b> : Exécuter des tâches de modification pour retrait temporaire départ moteur</p> <p><b>Tâche 5</b> : Intervenir suite à un défaut électrique ( exemple 1 )</p> <p><b>Tâche 6</b> : Intervenir suite à un défaut électrique ( exemple 2 )</p> <p><b>Tâche 7</b> : Remplacer un fusible sur un équipement électrique.</p>	BR
<p><b>Tâche 1</b> : Exécuter hors tension des opérations après consignation pour travaux avec voisinage</p> <p><b>Tâche 2</b> : Exécuter hors tension des opérations après consignation pour travaux sans voisinage</p> <p><b>Tâche 3</b> : Exécuter hors tension des opérations après consignation de 1ère étape pour travaux avec voisinage</p> <p><b>Tâche 4</b> : Exécuter hors tension des opérations après consignation de 1ère étape pour travaux sans voisinage</p> <p><b>Tâche 5</b> : Assurer la direction des travaux confiés à des exécutants pour travaux électriques</p> <p><b>Tâche 6</b> : Assurer la direction des travaux confiés à des exécutants pour travaux non électrique</p> <p><b>Tâche 7</b> : Faire raccorder par un électricien exécutant B1 , l'armoire de commande</p>	B2V
<p><b>Tâche 1</b> : Exécuter hors tension des opérations après consignation pour travaux avec voisinage</p> <p><b>Tâche 2</b> : Exécuter hors tension des opérations après consignation pour travaux sans voisinage</p> <p><b>Tâche 3</b> : Veiller à la sécurité électrique des personnes opérant sur un ouvrage électrique</p> <p><b>Tâche 4</b> : Mesurer des grandeurs électriques</p>	B1V
<p><b>Tâche 1</b> : Remplacer un fusible sur un équipement électrique.</p> <p><b>Tâche 2</b> : Mettre en place un carter métallique à l'intérieur d'une armoire électrique</p>	BOV

**EXEMPLES DE TACHES REALISEES PAR UN  
EXECUTANT NON ELECTRICIEN B0V**

**Tâche 1 :** *Remplacer un fusible ( cartouche cylindrique ) sur un équipement électrique .*

**Tâche 2 :** *Mettre en place un carter métallique à l'intérieur d'une armoire d'appareillage électrique*

<b>Donneur d'ordre</b>  <i>Chargé de travaux</i>	<b>TACHES</b> <b>Tâche 1 :</b> <i>Remplacer un fusible ( cartouche cylindrique ) sur un équipement électrique .</i>	<b>Niveau d'habilitation</b>  <b>BOV</b>
<p><b>Conditions initiales :</b> <i>L'équipement est sous tension</i>  <i>Le porte fusible assure la protection contre les risques de contact direct et de projections en cas de court circuit. ( UTE 18 510 § 7.5.1 - UTE 18 530 § 7.5.1 )</i>  <i>Le fusible à changer est disponible</i></p>		
<p>Lieu : <input type="checkbox"/> <b>Atelier de réalisation ou prototype</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Entreprise</b> <input type="checkbox"/></p>		
<b><u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u></b>		
<p>Lunette anti-UV <input checked="" type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/>  Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input checked="" type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/></p>		
<b><u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u></b>		
<p>Ecran de protection <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"/></p>		
<b><u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u></b>		
<b>MOYENS</b>		<b>RESULTATS ATTENDUS</b>
<b>EQUIPEMENT</b>	<b>OUTILS et DOCUMENTS</b>	
Exemple d'équipement : <i>Station de pompage</i>	<i>Ordre écrit ou verbal pour effectuer des travaux d'ordre non électrique.</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Ordre verbal ou écrit du chargé de travaux avec indication précise sur la localisation du fusible à changer. ( UTE 510 § 7.5.1.b )</i> <i>Le défaut a été éliminé au préalable</i></li> <li>2. <i>Le fusible de remplacement est fourni par le chargé de travaux</i></li> <li>3. <i>Remplacement du fusible ( UTE 510 § 10.4.3 )</i></li> <li>4. <i>Rendre compte du travail effectué au chargé de travaux.</i></li> </ol>
<i>Transgerbeur</i>	<i>Fusible de remplacement;</i>	
<i>Traitement de surface</i>	<i>Schéma d'implantation du matériel électrique.</i>	
<i>Système de levage</i>		
<i>etc.....</i>		

<b>Donneur d'ordre</b>  <i>Chargé de travaux</i>	<b>TACHES</b>  <b>Tâche 2 :</b> <i>Mettre en place un carter métallique à l'intérieur d'une armoire d'appareillage électrique</i>	<b>Niveau d'habilitation</b>  <b>BOV</b>				
<p><b>Conditions initiales :</b> <i>L'équipement est sous tension</i>  <i>Suppression du voisinage électrique effectué par le chargé de travaux</i>  <i>( UTE 18 510 § 6.4.2 et § 6.4.3 )</i></p>						
<p><b>Lieu :</b> <input type="checkbox"/> <b>Atelier de réalisation ou prototype</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Entreprise</b> <input type="checkbox"/></p>						
<u><b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</b></u>						
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Lunette anti-UV <input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%;">Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Vêtement de protection <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			Lunette anti-UV <input checked="" type="checkbox"/>	Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/>	Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input checked="" type="checkbox"/>	Vêtement de protection <input type="checkbox"/>
Lunette anti-UV <input checked="" type="checkbox"/>	Casque isolant et anti choc <input type="checkbox"/>					
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input checked="" type="checkbox"/>	Vêtement de protection <input type="checkbox"/>					
<u><b>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</b></u>						
<u><b>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</b></u>						
Ecran de protection <input checked="" 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"/>					
<b>MOYENS</b>		<b>RESULTATS ATTENDUS</b>				
<i>EQUIPEMENT</i>	<i>OUTILS et DOCUMENTS</i>	<i>Situation préalable :</i>				
<p>Exemple d'équipement : <i>Station de pompage</i></p> <p><i>Transgerbeur</i></p> <p><i>Traitement de surface</i></p> <p><i>Système de levage</i></p> <p><i>etc.....</i></p>	<p><i>Ordre écrit ou verbal pour effectuer des travaux d'ordre non électrique.</i></p> <p><i>Outillage et matériel nécessaire au type d'activité.</i></p>	<p><i>Mise en place d'écran(s) ou de nappe(s) isolante(s) par le chargé de travaux.</i></p> <p>1. <i>Ordre verbal ou écrit du chargé de travaux de mise en place du carter</i> <i>( UTE 510 § 4.10 )</i></p> <p>2. <i>Mise en place du carter métallique à l'intérieur de l'armoire d'appareillage électrique.</i></p> <p>3. <i>Rendre compte du travail effectué au chargé de travaux.</i></p> <p>4. <i>Dépose des écrans ou nappes de protection par le chargé de travaux</i></p>				

**EXEMPLES DE TACHES REALISEES PAR UN  
EXECUTANT ELECTRICIEN B1V**

**Tâche 1** : *Exécuter hors tension des opérations après consignation pour travaux avec voisinage*

**Tâche 2** : *Exécuter hors tension des opérations après consignation pour travaux sans voisinage*

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

**Tâche 4** : *Mesurer des grandeurs électriques*

<b>Donneur d'ordre</b>	<b>TACHES</b>	<b>Niveau d'habilitation</b>
<i>Chargé de travaux</i>	<b>Tâche 1 :</b> <i>Exécuter hors tension des opérations après consignation pour travaux « avec voisinage ». (ex: création dans une armoire en service, partiellement consignée, d'un nouveau départ)</i>	<b>B1V</b>
<b>Conditions initiales :</b>		
<i>L'installation est partiellement en service</i> <i>Maintien en exploitation des autres fonctions</i>		
<b>Lieu :</b> <input type="checkbox"/> <b>Atelier de réalisation ou prototype</b> <input type="checkbox"/> <b>Entreprise</b> <input type="checkbox"/>		
<b><u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u></b>		
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/>	
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/>	Vêtement de protection <input type="checkbox"/>	
<b><u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u></b>		<b><u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u></b>
Ecran de protection <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"/>	
<b>MOYENS</b>		<b>RESULTATS ATTENDUS</b>
<b>EQUIPEMENT</b>	<b>OUTILS et DOCUMENTS</b>	
Exemple d'équipement : <i>Station de pompage</i>  <i>Transgerbeur</i>  <i>Traitement de surface</i>  <i>Système de levage</i>  <i>etc.....</i>	<i>Ordre écrit ou verbal pour effectuer des travaux d'ordre électrique.</i>  <i>Schémas électriques de l'équipement</i>  V.A.T	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Vérification des équipements de protection individuelle (E.P.I) ( UTE 510 Annexe 5-A )</i></li> <li>1. <i>Vérification du V.A.T ( UTE 510 Annexe 5-A )</i></li> <li>2. <i>Vérification de l'outillage ( UTE 510 Annexe 5-A )</i></li> <li>3. <i>Ordre verbal ou écrit du chargé de travaux ( UTE 510 § 4.5 ) (précisant le travail à effectuer avec indications sur les parties d'installations restées sous tension)</i></li> <li>4. <i>Préservation de sa propre sécurité ( UTE 510 § 4.5 ) ( ne pas franchir les limites de la zone de travail )</i></li> <li>5. <i>Avec les E.P.I procède à une vérification d'absence de tension des parties d'installations mises hors tension (consignées) (UTE 510 § 4.1.4 )</i></li> <li>6. <i>Pose avec les E.P.I d' écran de protection pour suppression du voisinage de pièces nues sous tension, (U.T.E 510 § 6.1 et 6.3 ) ( UTE 510 § 4.3.1.4 )</i></li> <li>7. <i>Suit les instructions du chargé de travaux pour l'exécution du travail à réaliser ( UTE 510 § 4.5 )</i></li> <li>8. <i>Dépose, avec les E.P.I de l'écran de protection, ( U.T.E 510 § 6.1 et 6.3 )</i></li> </ol> <i>Avis le chargé de travaux de la fin d'exécution de l'ordre de travail.,(U.T.E 510 § 4.4.5)</i>

Donneur d'ordre  Chargé d'exploitation	TACHES <b>Tâche 2 :</b> Exécuter « hors tension » des opérations après consignation pour travaux « sans voisinage ». (ex: création dans une armoire entièrement consignée, donc hors tension, d'un nouveau départ)		Niveau d'habilitation  <b>B1V</b>
<p>Conditions initiales : <i>L'équipement électrique est hors tension</i></p> <p>Lieu : <input type="text" value="Atelier de réalisation ou prototype"/> <input type="checkbox"/> <input type="text" value="Entreprise"/> <input type="checkbox"/></p>			
<u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>			
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/>		Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/>	
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/>		Vêtement de protection <input type="checkbox"/>	
<u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u>		<u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u>	
Ecran de protection <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"/>	
<b>MOYENS</b>		<b>RESULTATS ATTENDUS</b>	
<i>EQUIPEMENT</i>	<i>OUTILS et DOCUMENTS</i>		
Exemple d'équipement : Station de pompage  Transgerbeur  Traitement de surface  Système de levage  <i>etc.....</i>	<i>Ordre écrit ou verbal pour travaux d'ordre électrique.</i>  <i>Schémas électriques de l'équipement</i>  V.A.T	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Vérification des équipements de protection individuelle (E.P.I ) ( UTE 510 Annexe 5-A )</i></li> <li>2. <i>Vérification du vérificateur de tension (V.A.T) ( UTE 510 Annexe 5-A )</i></li> <li>3. <i>Vérification de l'outillage</i></li> <li>4. <i>Ordre verbal ou écrit du chargé de travaux (précisant le travail à effectuer avec indications sur l'installation consignée / mise hors service ( UTE 510 § 4.5 )</i></li> <li>5. <i>Préservation de sa propre sécurité ( ne pas franchir les limites de la zone de travail ) ( UTE 510 § 4.5 )</i></li> <li>6. <i>Avec les E.P.I procéde à une vérification d'absence de tension de l'installation mise hors tension / consignée (UTE 510 § 4.1.4 )</i></li> <li>7. <i>Suit les instructions du chargé de travaux pour l'exécution du travail à réaliser ( UTE 510 § 4.5 )</i></li> <li>8. <i>Avise le chargé de travaux de la fin d'exécution de l'ordre de travail. ,(U.T.E 510 § 4.4.5)</i></li> </ol>	

<b>Donneur d'ordre</b>  <i>Chargé de travaux</i>	<b>TACHES</b> <b>Tâche 3 : Veiller à la sécurité électrique des personnes opérant sur un ouvrage.</b>	<b>Niveau d'habilitation</b>  <b>B1V</b>
<b>Conditions initiales :</b> <i>Préparation et suivi du chantier effectués par le chargé de travaux</i> <i>Exécution des opérations par des exécutants non électricien</i>		
<b>Lieu :</b> <input type="checkbox"/> <b>Atelier de réalisation ou prototype</b> <input type="checkbox"/> <b>Entreprise</b> <input type="checkbox"/>		
<b><u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u></b>		
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/>		
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>		
<b><u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u></b>		
<b><u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u></b>		
Ecran de protection <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"/>		
Chaussures à semelle isolante ou tapis isolant <input type="checkbox"/>		
<b>MOYENS</b>		<b>RESULTATS ATTENDUS</b>
<b>EQUIPEMENT</b>	<b>OUTILS et DOCUMENTS</b>	
Exemple d'équipement : <i>Station de pompage</i>	<i>Ordre écrit ou verbal pour la surveillance de travaux d'ordre électrique</i>	1. <i>Etre désigné par le chargé de travaux comme surveillant de sécurité électrique.</i> <i>( UTE 510 § 4.5 )</i>
<i>Transgerbeur</i>		2. <i>Bonne connaissance en matière de sécurité et notamment les zones de « voisinage » à respecter (par rapport aux installations sous tension)</i> <i>( UTE 510 § 3.3.6 )</i>
<i>Traitement de surface</i>		3. <i>Veille au port des équipements de protection individuelle des exécutants</i> <i>( UTE 510 § 3.3.2 )</i>
<i>Système de levage</i>		4. <i>Veille et prévient les exécutants des risques électriques</i> <i>( UTE 510 § 3.3.6 )</i>
<i>etc.....</i>		

<b>Donneur d'ordre</b>  <i>Chargé d'exploitation</i>	<b>TACHES</b> <b>Tâche 4 : Mesurer des grandeurs électriques</b> <i>(ex: mesure d'une tension)</i>	<b>Niveau d'habilitation</b>  <b>B1V</b>
<b>Conditions initiales :</b> <i>L'installation est en service</i> <i>L'équipement électrique est sous tension</i>		
<b>Lieu :</b> <input type="checkbox"/> <b>Atelier de réalisation ou prototype</b> <input type="checkbox"/> <b>Entreprise</b> <input type="checkbox"/>		
<b><u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u></b>		
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/>	
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/>	Vêtement de protection <input type="checkbox"/>	
<b><u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u></b>		<b><u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u></b>
Ecran de protection <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"/>	
	Chaussures à semelle isolante ou tapis isolant <input type="checkbox"/>	
<b>MOYENS</b>		<b>RESULTATS ATTENDUS</b>
<b>EQUIPEMENT</b>	<b>OUTILS et DOCUMENTS</b>	
Exemple d'équipement : <i>Station de pompage</i>	<i>Ordre écrit ou verbal pour effectuer des mesures d'ordre électrique</i>	1. <i>Ordre verbal ou écrit du chargé de travaux précisant les mesures à effectuer</i> <i>( UTE 510 § 4.5 )</i>
<i>Transgerbeur</i>	<i>Schémas électriques de l'équipement</i>	2. <i>Vérification des équipements de protection individuelle (E.P.I)</i> <i>( UTE 510 Annexe 5-A )</i>
<i>Traitement de surface</i>	<i>Appareils de mesure</i>	3. <i>Vérification du matériel de mesure</i> <i>( UTE 510 § 8.2 )</i>
<i>Système de levage</i>		4. <i>Préservation de sa propre sécurité</i> <i>( UTE 510 § 4.5 )</i>
<i>etc.....</i>		5. <i>Suivi rigoureux des instructions du chargé de travaux</i> <i>( UTE 510 § 4.5 )</i>
		6. <i>Choix judicieux et sélection du calibre de l'appareil de mesure</i> <i>( UTE 510 § 8.2.1 )</i>
		7. <i>Définition des conditions d'intervention</i> - <i>raccordements</i> - <i>mesures en toute sécurité</i> - <i>interprétation des résultats</i> <i>( UTE 510 § 8.2.1.1 et 8.2.1.2 )</i>
		8. <i>Fin d'intervention et communication des résultats obtenus au chargé de travaux</i> <i>( UTE 510 § 4.4.5 )</i>

## **EXEMPLES DE TACHES REALISEES PAR LE CHARGE DE TRAVAUX B2V**

**Tâche 1 :** *Exécuter hors tension des opérations après consignation pour travaux avec voisinage*

**Tâche 2 :** *Exécuter hors tension des opérations après consignation pour travaux sans voisinage*

**Tâche 3 :** *Exécuter hors tension des opérations après consignation de 1ère étape pour travaux avec voisinage*

**Tâche 4 :** *Exécuter hors tension des opérations après consignation de 1ère étape pour travaux sans voisinage*

**Tâche 5 :** *Assurer la direction des travaux confiés à des exécutants pour travaux électriques*

**Tâche 6 :** *Assurer la direction des travaux confiés à des exécutants pour travaux non électrique*

**Tâche 7 :** *Faire raccorder par un électricien exécutant B1 l'armoire de commande de la station de pompage à l'armoire de distribution électrique*

Donneur d'ordre  Chargé d'exploitation	TACHES <b>Tâche 1 :</b> <i>Remplacer le relais thermique de protection d'un moteur après consignation de la platine commande « départ moteur ».</i>		Niveau d'habilitation  <b>B2V</b>
<p><b>Conditions initiales :</b> <i>L'installation est en service</i>  <i>L'armoire électrique contenant la platine « départ moteur » dont le relais thermique à changer, a été consignée par le chargé de consignation BC du service maintenance</i>  <i>La pièce de remplacement et sa fiche technique sont disponibles.</i></p> <p><b>Lieu :</b> <input type="checkbox"/> <b>Atelier de réalisation ou prototype</b> <input type="checkbox"/> <b>Entreprise</b> <input type="checkbox"/></p>			
<u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>			
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Casque isolant anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection en coton <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u>		<u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u>	
Ecran de protection <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cadenas <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Outils isolants <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tapis isolant <input type="checkbox"/>		
MOYENS		RESULTATS ATTENDUS	
EQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	<p>1. . <i>Choix pertinent du matériel :</i>  - <i>Equipements de Protection Individuelle ( E.P.I )</i>  - <i>Vérificateur d'Absence de Tension ( V.A.T )</i></p>	
Exemple d'équipement : <i>Armoire électrique contenant les commandes</i>	<i>Attestation de consignation pour travaux</i>  <i>Schémas électriques de l'équipement</i>	<p>2. <i>Vérification des E.P.I et du V.A.T ( UTE 510 Annexe 5-A )</i></p> <p>3. <i>Réception du chargé de consignation, d'un exemplaire complété de l'attestation de consignation pour travaux, contresigné et avec prise en compte des limites de la partie consignée. (UTE 510 § 4.4 )</i></p>	
Station de pompage	Avis de fin de travaux	<p>4. <i>Avec les E.P.I procéder à une vérification d'absence de tension (UTE 510 § 4.1.4 )</i></p>	
Transgerbeur	V.A.T	<p>5. <i>Pose avec les E.P.I d' écran de protection pour suppression du voisinage de pièces nues sous tension. ( U.T.E 510 § 6.1 et 6.3 )</i></p>	
Traitement de surface		<p>6. <i>Remplacement du relais de protection (procédure sans E.P.I si nappage correct )</i></p>	
Système de levage		<p>7. <i>Dépose, avec les E.P.I de l'écran de protection, ( U.T.E 510 § 6.1 et 6.3 )</i></p>	
<i>etc.....</i>		<p>8. <i>Avis de fin de travaux remis au chargé de consignation. ,(U.T.E 510 § 4.4.5 )</i></p>	

Donneur d'ordre  Chargé d'exploitation	TACHES <b>Tâche 2 :</b> <i>Remplacer le relais thermique de protection d'un moteur après consignation de la platine commande « départ moteur »</i>		Niveau d'habilitation  <b>B2V</b>
<p><b>Conditions initiales :</b>  <i>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</i></p> <p><b>Lieu :</b>    <input checked="" type="checkbox"/> <b>Atelier de réalisation ou prototype</b>    <input type="checkbox"/> <b>Entreprise</b>    <input type="checkbox"/></p>			
<u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>			
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui	<input checked="" type="checkbox"/>	Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>
<u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u>		<u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u>	
Ecran de protection	<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 checked="" type="checkbox"/>
Tapis isolant	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
MOYENS		RESULTATS ATTENDUS	
EQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	1. ... Choix pertinent du matériel : - Equipements de Protection Individuelle ( E.P.I ) - Vérificateur d'Absence de Tension ( V.A.T )	
Exemple d'équipement : <i>Armoire contenant des discontacteurs de commande de moteurs</i>	<i>Attestation de consignation pour travaux</i>  <i>Schémas électriques de l'équipement</i>	2. Vérification des E.P.I et du V.A.T ( UTE 510 Annexe 5-A )  3. Réception du chargé de consignation, d'un exemplaire complété de l'attestation de « consignation pour travaux », contresigné. ( UTE 510 § 4.4 )	
Station de pompage	V.A.T	4. Avec les E.P.I procéder à une vérification d'absence de tension ( UTE 510 § 4.1.4 )	
Transgerbeur		5. Changement du relais thermique sans E.P.I	
Traitement de surface		6. Avis de fin de travaux remis au chargé de consignation BC. ( U.T.E 510 § 4.4.5 )	
Système de levage  <i>etc.....</i>			

Donneur d'ordre  Chargé d'exploitation	TACHES <b>Tâche 3</b> : Remplacer le contacteur de commande moteur après consignation de première étape de la platine commande « départ moteur » se trouvant dans l'armoire..		Niveau d'habilitation  <b>B2V</b>
<p><b>Conditions initiales</b> : L'armoire contenant le discontacteur présente d'autres circuits avec des pièces nues sous tension Le discontacteur est consigné en 1ère étape par le BC du service maintenance</p> <p>Atelier de prise de remplacement et fiche technique sont disponibles</p> <p><b>Lieu :</b></p>			
<u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>			
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u>		<u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u>	
Ecran de protection <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cadenas <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement de travaux <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Outils isolants <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MOYENS	RESULTATS ATTENDUS		
<i>EQUIPEMENT</i>	<i>OUTILS et DOCUMENTS</i>	1. . Choix pertinent du matériel : - Equipements de Protection Individuelle ( E.P.I ) - Vérificateur d'Absence de Tension ( V.A.T )	
Exemple d'équipement : Armoire contenant les éléments électromagnétiques de commande de moteur commandé par une armoire principale distante  Station de pompage  Transgerbeur  Traitement de surface  Système de levage	Attestation de 1ère étape de consignation  Schémas électriques de l'équipement  Avis de fin de travaux  V.A..T	2. Vérification des E.P.I et du V.A.T ( UTE 510 Annexe 5-A )  3. Réception du chargé de consignation, d'un exemplaire complété de l'attestation de « 1ère étape de consignation », contresigné . Les indications permettant l'identification de la partie concernée sont fournies (UTE 510 § 4.4 )  4. Réaliser la « 2ème étape de consignation », avec protection des E.P.I • procéder à une identification sur le lieu de travail de l'installation qui a été séparée de la partie des sources de tension • procéder à une V.A..T sur le circuit de puissance (UTE 510 § 4.1.4 ) • procéder à une V.A.T sur le circuit de commande  5. Pose d'écrans de protection pour suppression du voisinage des pièces nues sous tension , avec utilisation des E.P.I  6. Remplacement du contacteur  7. Dépose avec les E.P.I, des écrans de protection  8. Avis de fin de travaux remis au chargé de consignation ( U.T.E 510 § 4.4.5 )	



Donneur d'ordre  Chargé d'exploitation	TACHES <b>Tâche 5 :</b> Faire remplacer par un BIV un démarreur étoile-triangle à contacteurs par un démarreur progressif.		Niveau d'habilitation  B2V
<p><b>Conditions initiales :</b>  <i>L'armoire contenant les contacteurs est hors tension</i>  <i>Les contacteurs sont consignés par le BC du service maintenance</i>  <i>La pièce de remplacement et sa fiche technique sont disponibles</i></p> <p>Lieu : <input type="checkbox"/> Atelier de réalisation ou prototype <input type="checkbox"/> Entreprise <input type="checkbox"/></p>			
<u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>			
Lunette anti-UV	<input checked="" type="checkbox"/>	Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante	<input type="checkbox"/>
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui	<input checked="" type="checkbox"/>	Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>
<u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u>		<u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u>	
Ecran de protection	<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 checked="" type="checkbox"/>
		Tapis isolant	<input checked="" type="checkbox"/>
MOYENS		RESULTATS ATTENDUS	
EQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	<p>1. Choix pertinent du matériel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipements de Protection Individuelle ( E.P.I )</li> <li>- Vérificateur d'Absence de Tension ( V.A.T )</li> </ul> <p>2. Vérification des E.P.I et du V.A.T ( UTE 510 Annexe 5-A )</p> <p>3. Réception du chargé de consignation, d'un exemplaire complété de l'attestation de « consignation pour travaux », contresigné avec prise en compte des limites de la partie consignée. (UTE 510 § 4.4 )</p> <p>4. Avec les E.P.I procéder à une vérification d'absence de tension des parties d'installations consignées. (UTE 510 § 4.1.4 )</p> <p>5. Vérification de l'habilitation de l'exécutant</p> <p>6. Ordres donnés à l'exécutant pour réaliser la dépose, et le remplacement des contacteurs ( par le démarreur progressif ) (UTE 510 § 4.5 )</p> <p>7. A la fin des travaux, vérification des travaux réalisés, du chantier et congédiement l'exécutant avec interdiction d'accès aux installations (UTE 510 § 4.4.5 )</p> <p>8. Avis de fin de travaux remis au chargé de consignation ( U.T.E 510 § 4.4.5 )</p>	
Exemple d'équipement : <i>Armoire contenant le démarreur moteur étoile-triangle à contacteurs, commandée par une armoire principale distante</i>	<i>Attestation de consignation</i>  <i>Schémas électriques de l'équipement</i>  <i>Avis de fin de travaux</i>  <i>V.A..T</i>		
	<i>Station de pompage</i>		

Donneur d'ordre  Chargé d'exploitation	TACHES <i>Tâche 6 : Ordonner à un BOV ou exécutant sans habilitation, la dépose et la remise en place d'une platine de fond d'armoire, après peinture du fond de l'armoire électrique de commande.</i>		Niveau d'habilitation  B2V
<p><b>Conditions initiales :</b> <i>L'armoire électrique de commande est hors tension après consignation du chargé de consignation</i>  <i>L'armoire principale est hors tension après consignation du chargé de consignation</i>  <i>Il n'y a pas de voisinage à risque.</i></p> <p><b>Lieu :</b> <input type="checkbox"/> <b>Atelier de réalisation ou prototype</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Entreprise</b> <input type="checkbox"/></p>			
<u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>			
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/> Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u>		<u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u>	
Ecran de protection <input type="checkbox"/> Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/> Pancarte d'avertissement de travaux <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Cadenas <input type="checkbox"/> Macaron de consignation <input type="checkbox"/> Outils isolants <input type="checkbox"/> Tapis isolant <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
MOYENS		RESULTATS ATTENDUS	
EQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	1. <i>Choix pertinent du matériel :</i> - <i>Vérificateur d'Absence de Tension ( V.A.T )</i>	
Exemple d'équipement : <i>Armoire de commande contenant la platine de fond commandée par une armoire principale distante</i>  <i>Station de pompage</i>  <i>Transgerbeur</i>  <i>Traitement de surface</i>  <i>Système de levage</i>  <i>etc.....</i>	<i>Attestation de consignation</i>  <i>Schémas électriques de l'équipement</i>  <i>Avis de fin de travaux</i>  V.A..T	2. <i>Vérification du V.A.T ( UTE 510 Annexe 5A )</i>  3. <i>Réception du chargé de consignation, d'un exemplaire complété de l'attestation de « consignation pour travaux », contresigné, avec prise en compte des limites de la partie consignée. (UTE 510 § 4.4 )</i>  4. <i>Avec les E.P.I procéder à une vérification d'absence de tension des parties d'installations consignées (UTE 510 § 4.1.4 )</i>  5. <i>Vérification de l'habilitation de l' exécutant</i>  6. <i>Ordres donnés à l'exécutant pour réaliser la dépose, le peinturage et la repose de la platine de fond d'armoire de commande. ( les travaux d'ordre électrique sont exécutés par le B2V ) (UTE 510 § 4.5 )</i>  7. <i>A la fin des travaux, vérification des travaux réalisés, du chantier et congédiement de l'exécutant avec interdiction d'accès aux installations. (UTE 510 § 4.4.5 )</i>  8. <i>Avis de fin de travaux remis au chargé de consignation ( U.T.E 510 § 4.4.5 )</i>	



## **EXEMPLES DE TACHES REALISEES PAR LE CHARGE D'INTERVENTION BR**

**Tâche 1** : Mettre sous tension l'armoire électrique de commande et mettre en service la pompe N° 1

**Tâche 2** : Mesures d'intensité de courants absorbés et réglages des protections thermiques.

**Tâche 3** : Modifier un équipement électrique pour l'adjonction d'un sous ensemble.

**Tâche 4** : Modifier l'équipement électrique pour retrait d'un sous ensemble.départ de pompe

**Tâche 5** : Intervenir sur l'installation de pompage suite à un défaut électrique ( Exemple 1)

**Tâche 6** : Intervenir sur l'installation de pompage suite à un défaut électrique ( Exemple 2)

**Tâche 7** : Remplacer un fusible sur un équipement électrique

Donneur d'ordre  Chargé d'exploitation	TACHES <b>Tâche 1 : Mettre sous tension l'armoire électrique de commande. Mettre en service la pompe N° 1.</b>		Niveau d'habilitation  <b>BR</b>
Conditions initiales : <i>L'installation électrique est « hors tension »</i>			
Lieu : <input type="checkbox"/> Atelier de réalisation ou prototype <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Entreprise <input type="checkbox"/>			
<u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>			
Lunette anti-UV <input checked="" type="checkbox"/> Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input checked="" type="checkbox"/>		Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input checked="" type="checkbox"/> Vêtement de protection <input checked="" type="checkbox"/>	
<u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u>		<u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u>	
Ecran de protection <input type="checkbox"/> Banderole de balisage de zone <input checked="" type="checkbox"/> Pancarte d'avertissement de travaux <input checked="" type="checkbox"/>		Cadenas <input checked="" type="checkbox"/> Macaron de consignation <input checked="" type="checkbox"/> Outils isolants <input checked="" type="checkbox"/> Tapis isolant <input checked="" type="checkbox"/>	
MOYENS		RESULTATS ATTENDUS	
EQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Séparation électrique des alimentations des sous ensembles :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'obligation de condamnation ( UTE 510 §7.4 )</li> </ul> </li> <li>2. Balisage de la zone de travail :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• pas d'obligation de balisage ( UTE 510 §7.3.3 )</li> </ul> </li> <li>3. Exécution du raccordement électrique des moteur à faire ou faire exécuter :s               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Désaccoupler l'entraînement mécanique de la pompe ( UTE 510 § 2.4.1 )</li> </ul> </li> <li>4. Exécution du raccordement électrique des capteurs de niveau               <ul style="list-style-type: none"> <li>• s'assurer de la participation du service hydraulique ( UTE 510 § 2.4.1 )</li> </ul> </li> <li>5. Contrôle de la conformité des cablages</li> <li>6. Vérification du calibrage des fusibles de protection</li> </ol> <p style="text-align: center;"><u>Travaux avec présence de tension</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remise sous tension de la platine sous ensemble départ pompe 1</li> <li>2. Vérification de l'alimentation de la platine sous ensemble départ pompe 1</li> </ol>	
Exemple d'équipement :  Armoire d'appareillage électrique de commande  Moteurs électriques  Capteurs de niveaux	Schémas électriques de l'armoire d'appareillage électrique de commande  Plan d'implantation  Plan de génie civil  Fiche de manoeuvre de la partie hydraulique  V.A.T		

3. *Contrôle fonctionnel de la commande de pompe 1*
  - *Attention au sens de rotation du moteur*
4. *Consignation de la platine sous ensemble départ pompe 1 à faire ou faire exécuter :s*
  - *Accoupler le moteur électrique à la pompe*
5. *Remise sous tension de la platine sous ensemble départ pompe 1*
6. *Contrôle fonctionnel de la commande de pompe 1*
7. *Vérification du fonctionnement de la protection thermique*
8. *Avertir le chargé de consignation hydraulique ou le chargé d'exploitation de la conformité fonctionnelle de l'installation électrique.*
9. *Déconsignation hydraulique*  
*Essais en charge de l'installation avec le responsable hydraulique et/ou du chargé d'exploitation ( UTE 510 § 8.1.2 )*
11. *Avis de fin d'intervention remis au chargé d'exploitation.*  
*( U.T.E 510 § 7.3.4 )*

<b>Donneur d'ordre</b>  <i>Chargé d'exploitation</i>	<b>TACHES</b>  <i>Tâche 2 : Mesures des courants absorbés et réglages des protections thermiques.</i>	<b>Niveau d'habilitation</b>  <b>BR</b>
<b>Conditions initiales :</b> <i>L'installation électrique est « sous tension »</i>		
<b>Lieu :</b> <input type="checkbox"/> <b>Atelier de réalisation ou prototype</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Entreprise</b> <input type="checkbox"/>		
<u><b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</b></u>		
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/>		Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/>
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/>		Vêtement de protection <input type="checkbox"/>
<u><b>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</b></u>		<u><b>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</b></u>
Ecran de protection <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"/>
<b>MOYENS</b>		<b>RESULTATS ATTENDUS</b>
<b>EQUIPEMENT</b>	<b>OUTILS et DOCUMENTS</b>	<b><u>Travaux avec présence de tension</u></b> UTE 510 § 8.2.1.1 ou § 8.2.1.2
<i>Exemple d'équipement :</i>  <b>Armoire d'appareillage électrique de commande</b>  <b>Moteurs électriques</b>  <b>Station de pompage</b>  <b>Transgerbeur</b>  <b>Traitement de surface</b>  <b>Système de levage</b>	<i>Schémas électriques de l'armoire 'appareillage électrique de commande</i>  <i>Fiches techniques :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>moteurs</i></li> <li>• <i>protections</i></li> </ul> <i>Notices de réglage des protections</i>  <i>Appareils de mesures</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Mesure du courant absorbé par le moteur de la pompe 1 :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>au démarrage</i></li> <li>• <i>en régime établi</i></li> </ul> </li> <li>2. <i>Réglage du relais de protection thermique du moteur</i> ( UTE 510 § 7.3.4 )</li> <li>3. <i>Réglage de la protection magnétique du disjoncteur général</i></li> <li>4. <i>Avis de fin d'intervention remis au chargé d'exploitation.</i> ( U.T.E 510 § 7.3.4 )</li> </ol>

<b>Donneur d'ordre</b>  <i>Chargé d'exploitation</i>	<b>TACHES</b>  <i>Tâche 3 : Modification de l'équipement électrique pour adjonction d'un sous ensemble de départ de pompe n° 2</i>	<b>Niveau d'habilitation</b>  <b>BR</b>
<b>Conditions initiales :</b> <i>L'installation électrique est sous tension</i> <i>Maintien en exploitation des autres fonctions</i>		
<b>Lieu :</b> <input type="checkbox"/> <b>Atelier de réalisation ou prototype</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Entreprise</b> <input type="checkbox"/>		
<u><b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</b></u>		
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/> Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>		
<u><b>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</b></u>		<u><b>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</b></u>
Ecran de protection <input type="checkbox"/> Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>
<b>MOYENS</b>		<b>RESULTATS ATTENDUS</b>
<i>EQUIPEMENT</i>	<i>OUTILS et DOCUMENTS</i>	
<i>Exemple d'équipement :</i>  Armoire d'appareillage électrique de commande  Appareillage électro-mécanique pour adjonction Station de pompage  Transgerbeur  Traitement de surface  Système de levage	<i>Schémas électriques de l'armoire 'appareillage électrique de commande</i>  <i>Schémas des modifications à apporter</i>	<u><b>Travaux avec présence de tension</b></u>  1. Aménagement de l'emplacement de travail <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pose d'écrans ou nappes isolantes selon environnement</li> </ul> 2. Balisage de la zone de travail <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'obligation de balisage ( UTE 510 § 7.3.3 )</li> </ul> 3. Modification de l'équipement en vue de l'adjonction d'un sous ensemble départ de pompe ( UTE 510 § 7.4 ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Renforcement des conditions de fournitures en eau de l'installation de pompage en heures de pointes</li> <li>• possibilité de permutation manuelle de mises en fonctionnement des pompes</li> </ul> 4. Avis de fin d'intervention remis au chargé d'exploitation. ( U.T.E 510 § 7.3.4 )

<b>Donneur d'ordre</b>  <i>Chargé d'exploitation</i>	<b>TACHES</b>  <b>Tâche 4 : Modification de l'équipement électrique pour le retrait d'un sous ensemble. départ de pompe;</b>	<b>Niveau d'habilitation</b>  <b>BR</b>
<b>Conditions initiales :</b> <i>L'installation électrique est sous tension</i> <i>Maintien en exploitation des autres fonctions</i>		
<b>Lieu :</b> <input type="checkbox"/> <b>Atelier de réalisation ou prototype</b> <input type="checkbox"/> <b>Entreprise</b>		
<b><u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u></b>		
Lunette anti-UV	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection
<b><u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u></b>		<b><u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u></b>
Ecran de protection	<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
		Tapis isolant
<b>MOYENS</b>		<b>RESULTATS ATTENDUS</b>
<b>EQUIPEMENT</b>	<b>OUTILS et DOCUMENTS</b>	
<i>Exemple d'équipement :</i>  <b>Armoire d'appareillage électrique de commande</b>	<i>Schémas électriques de l'armoire 'appareillage électrique de commande</i>  <i>Schémas des modifications à apporter</i>	<b><u>Travaux avec présence de tension</u></b>  1. <i>Aménagement de l'emplacement de travail</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Pose d'écrans ou nappes isolantes selon environnement</i></li> </ul> 2. <i>Balisage de la zone de travail</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Pas d'obligation de balisage ( UTE 510 § 7.3.3 )</i></li> </ul> 3. <i>Modification de l'équipement en vue du retrait d'un sous ensemble départ de pompe ( UTE 510 § 7.4 )</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>maintien des fonctionnalités, en tenant compte du retrait temporaire d'un sous ensemble en vue d'un recâblage.</i></li> </ul> 4. <i>Avis de fin d'intervention remis au chargé d'exploitation.</i> ( U.T.E 510 § 7.3.4 )

Donneur d'ordre  Chargé d'exploitation	TACHES <b>Tâche 5 : Intervenir sur l'installation de pompage suite à un défaut électrique permanent</b> <i>Pas de démarrage moteur pompe 2</i>		Niveau d'habilitation  <b>BR</b>
<p>Conditions initiales : <i>L'installation électrique est sous tension</i> <i>Maintien en exploitation des autres fonctions</i></p> <p>Lieu : <input type="checkbox"/> Atelier de réalisation ou prototype <input type="checkbox"/> Entreprise <input type="checkbox"/></p>			
<u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>			
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/> Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/>		Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>	
<u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u>		<u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u>	
Ecran de protection <input type="checkbox"/> Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>	
MOYENS		RESULTATS ATTENDUS	
<i>EQUIPEMENT</i>	<i>OUTILS et DOCUMENTS</i>	<u><b>Travaux avec présence de tension</b></u>	
Exemple d'équipement :  <i>Armoire d'appareillage électrique de commande</i>	<i>Schémas électriques de l'armoire 'appareillage électrique de commande</i>  <i>Schémas d'implantation des éléments électriques</i>  <i>Plan de génie civil</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aménagement de l'emplacement de travail <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pose d'écrans ou nappes isolantes selon environnement ( UTE 510 § 7.2 )</li> </ul> </li> <li>2. Balisage de la zone de travail <i>Pas d'obligation de balisage</i> ( UTE 510 § 7.2.2 )</li> <li>3. Analyse du non démarrage de la pompe 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• contrôle de la chaîne de commande de la pompe 2 localisation de l'élément defectueux ( UTE 510 § 7.3.2 )</li> </ul> </li> </ol> <p style="text-align: center;"><u><b>Travaux hors tension</b></u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Séparation électrique de l'alimentation du sous ensemble concerné : ( UTE 510 § 7.3..3 ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'obligation de condamnation des appareils de coupure</li> </ul> </li> <li>5. Remplacement de l'élément defectueux ( UTE 510 § 7.3.4 )</li> <li>6. Déconsignation de la platine sous ensemble départ pompe</li> </ol> <p style="text-align: center;"><i>Vérification de l'alimentation de la platine sous ensemble départ pompe</i></p>	

( UTE 510 § 7.3.5 )

7. *Contrôle fonctionnel de la commande de pompe*  
( UTE 510 § 7.3.5 )

9. *Avis de fin d'intervention remis au chargé d'exploitation.*  
( U.T.E 510 § 7.3.4 )

<b>Donneur d'ordre</b>  <i>Chargé d'exploitation</i>	<b>TACHES</b> <b>Tâche 6 : Intervenir sur l'installation de pompage suite à un défaut électrique permanent.</b> <i>Le moteur pompe 2 ne fonctionne plus</i>	<b>Niveau d'habilitation</b>  <b>BR</b>
<b>Conditions initiales :</b> <i>L'installation électrique est « sous tension »</i> <i>Maintien en exploitation des autres fonctions</i>  <b>Lieu :</b> <input type="checkbox"/> <b>Atelier de réalisation ou prototype</b> <input type="checkbox"/> <b>Entreprise</b>		
<u><b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</b></u>		
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/> Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>	
<u><b>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</b></u>		<u><b>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</b></u>
Ecran de protection <input type="checkbox"/> Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>	
<b>MOYENS</b>		<b>RESULTATS ATTENDUS</b>
<b>EQUIPEMENT</b>	<b>OUTILS et DOCUMENTS</b>	<u><b>Travaux avec présence de tension</b></u>
<b>Exemple d'équipement :</b>  <i>Armoire d'appareillage électrique de commande</i>	<i>Schémas électriques de l'armoire 'appareillage électrique de commande</i>  <i>Schémas d'implantation des éléments électriques</i>  <i>Plan de génie civil</i>  V.A.T	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Aménagement de l'emplacement de travail</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Pose d'écrans ou nappes isolantes selon environnement ( UTE 510 § 7.2 )</i></li> </ul> </li> <li>2. <i>Balisage de la zone de travail</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>( UTE 510 § 7.2 )</i></li> </ul> </li> <li>3. <i>Vérification du non démarrage de la pompe 2</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>contrôle de la chaîne de commande de la pompe 2 ( UTE 510 § 7.3.1 )</i></li> </ul> </li> </ol> <p style="text-align: center;"><u><b>Travaux hors tension</b></u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. <i>Attente consignation hydraulique de la pompe 2</i></li> <li>5. <i>Séparation électrique de l'alimentation du sous ensemble concerné :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Obligation de condamnation des appareils de coupure</i></li> </ul> </li> <li>6. <i>v.A.T le plus près possible du moteur ( UTE 510 § 4.1.4 )</i></li> <li>7. <i>Remplacement de l'élément défectueux ( UTE 510 § 7.3.4 )</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>le moteur reste désaccouplé</i></li> </ul> </li> </ol>

**Travaux avec présence de tension**

8. Déconsignation de la platine sous ensemble départ pompe

9. Vérification de l'alimentation de la platine sous ensemble départ pompe

( UTE 510 § 7.3.5 )

10. Contrôle fonctionnel de la commande de pompe

- Attention au sens de rotation du moteur

( UTE 510 § 7.3.1 et 7.3.5 )

11. Consignation de la platine sous ensemble départ pompe :

- Accouplement du moteur électrique à la pompe

12. Déconsignation de la platine sous ensemble départ pompe

13. Remise au chargé de consignation hydraulique, l'avis de fin de travail hydraulique

14. Déconsignation hydraulique

15. Essais en charge de la pompe 2 avec le responsable de l'hydraulique et/ou le chargé d'exploitation

( UTE 510 §8.1.2 )

16. Contrôle du courant absorbé par le moteur pompe

17. Avis de fin d'intervention remis au chargé d'exploitation.

( U.T.E 510 § 7.3.4 )

<b>Donneur d'ordre</b>  <i>Chargé d'exploitation</i>	<b>TACHES</b> <b>Tâche 7 : Remplacer un fusible ( cartouche cylindrique ) sur un équipement électrique .</b>	<b>Niveau d'habilitation</b>  <b>BR</b>				
<p><b>Conditions initiales :</b> <i>L'équipement est « sous tension »</i>  <i>Le porte fusible assure la protection contre les risques de contact direct et de projections en cas de court circuit. ( UTE 18 510 § 7.5.1 - UTE 18 530 § 7.5.1 )</i>  <i>Le fusible à changer est disponible</i></p> <p><b>Lieu :</b>    <input type="checkbox"/> <b>Atelier de réalisation ou prototype</b>    <input type="checkbox"/> <b>Entreprise</b>    <input type="checkbox"/></p>						
<u><b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</b></u>						
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">Lunette anti-UV <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%; border: none;">Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/></td> <td style="border: none;">Vêtement de protection <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			Lunette anti-UV <input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/>	Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/>	Vêtement de protection <input type="checkbox"/>
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/>					
Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/>	Vêtement de protection <input type="checkbox"/>					
<u><b>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</b></u>		<u><b>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</b></u>				
Ecran de protection <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"/>					
<b>MOYENS</b>		<b>RESULTATS ATTENDUS</b>				
EQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS					
<p>Exemple d'équipement :</p> <p><i>Station de pompage</i></p> <p><i>Transgerbeur</i></p> <p><i>Traitement de surface</i></p> <p><i>Système de levage</i></p>	<p><i>Ordre écrit ou verbal pour effectuer des travaux d'ordre non électrique.</i></p> <p><i>Schéma d'implantation du matériel électrique.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Ordre verbal ou écrit du chargé d'exploitation.</i> ( UTE 510 § 4 10 )</li> <li>2. <i>Vérification des équipements de protection individuelle ( E.P.I )</i> ( UTE 510 annexe 5-A )</li> <li>3. <i>Recherche du fusible détruit</i> ( UTE 510 § 10.4 1 1 et § 10.4.1.2 )</li> <li>4. <i>Recherche et élimination éventuelle du défaut</i> ( UTE 510 § 10.4 2 )</li> <li>5. <i>Choix du fusible de remplacement.</i> ( UTE 510 § 7.5.1 )</li> <li>6. <i>Remplacement du fusible</i> ( UTE 510 § 10.4.3 )</li> <li>7. <i>Essais de l'équipement</i> ( UTE 510 § 10 .4.3 )</li> <li>8. <i>Avis de fin d'intervention remis au chargé d'exploitation.</i> ( U.T.E 510 § 7.3.4 )</li> </ol>				

## **EXEMPLES DE TACHES REALISEES PAR LE CHARGE DE CONSIGNATION BC**

**Tâche 1 :** *Consigner pour travaux une installation électrique en vue de l'entretien préventif d'un système motorisé.*

**Tâche 2 :** *Effectuer la première étape de consignation en vue de l'entretien préventif d'un système motorisé.*

**Tâche 3 :** *Consigner pour travaux en vue de l'entretien préventif d'un système motorisé avec risque de réalimentation  
(réversibilité)*

**Tâche 4 :** *Déconsigner en fin de travaux une installation électrique du domaine basse tension.*

**Tâche 5 :** *Réaliser la 1ère étape de déconsignation en vue de l'entretien préventif d'un système motorisé.*

<b>Donneur d'ordre</b>  <i>Chargé d'exploitation</i>	<b>TACHES</b> <b>Tâche 1 : « Consigner pour travaux » une installation électrique en vue de l'entretien préventif d'un système motorisé</b>	<b>Niveau d'habilitation</b>  <b>BC</b>	
<b>Conditions initiales :</b> <i>L'installation et l'équipement électrique sont en service</i> <i>Collaboration du service maintenance</i> <i>Maintien en exploitation des autres fonctions</i>  <b>Lieu :</b> <input type="checkbox"/> <b>Atelier de réalisation ou prototype</b> <input type="checkbox"/> <b>Entreprise</b>			
<u><b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</b></u>			
Lunette anti-UV	<input type="checkbox"/>	Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante	<input type="checkbox"/>
Paires de gants de travail et gants isolants avec étui	<input type="checkbox"/>	Vêtement de protection	<input type="checkbox"/>
<u><b>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</b></u>		<u><b>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</b></u>	
Ecran de protection	<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"/>
<b>MOYENS</b>		<b>RESULTATS ATTENDUS</b>	
<b>EQUIPEMENT</b>	<b>OUTILS et DOCUMENTS</b>		
<b>Exemple d'équipement :</b> <i>Station de pompage ( moteur du surpresseur )</i>	Carnet de consignation	1. Choix pertinent du matériel : - Equipements de Protection Individuelle ( E.P.I ) - Vérificateur d'Absence de Tension ( V.A.T )	
	Schémas électriques de l'équipement	2. Vérification des E.P.I et du V.A.T ( UTE 510 Annexe 5-A )	
	Plan d'implantation	3. Respect de l'ordre des opérations pour « consignation pour travaux »: - Séparation (UTE 510 § 4.1.1) - Condamnation (UTE 510 § 4.1.2) - Identification (UTE 510 § 4.1.3) - Vérification (UTE 510 § 4.1.4)	
	Fiche de manoeuvre de la partie hydraulique	4. Vérification d'absence de tension ( V.A.T ) aussi près que possible du surpresseur (UTE 510 § 4.1.4)	
	Cadenas	5. Attestation de « consignation pour travaux » correctement renseignée en précisant les limites de l'installation consignée, remise au chargé de travaux. (UTE 510 § 4.3.1)	
	Macaron de consignation	V.A.T	6. Remise de l'installation au chargé d'exploitation, en précisant les modifications apportées à l'installation.

<b>Donneur d'ordre</b>  <i>Chargé d'exploitation</i>	<b>TACHES</b>  <b>Tâche 2 : Effectuer une « consignation de 1ère étape » en vue de l'entretien préventif d'un système motorisé.</b>	<b>Niveau d'habilitation</b>  <b>BC</b>
<b>Conditions initiales :</b> <i>L'installation et l'équipement électrique sont en service</i> <i>Collaboration du service maintenance</i> <i>Maintien en exploitation des autres fonctions</i>		
<b>Lieu :</b> <input type="checkbox"/> <b>Atelier de réalisation ou prototype</b> <input type="checkbox"/> <b>Entreprise</b>		
<u><b>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</b></u>		
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/> Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>		
<u><b>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</b></u>		<u><b>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</b></u>
Ecran de protection <input type="checkbox"/> Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>
<b>MOYENS</b>		<b>RESULTATS ATTENDUS</b>
<b>EQUIPEMENT</b>	<b>OUTILS et DOCUMENTS</b>	
<b>Exemple d'équipement :</b> <i>Station de pompage ( moteur du surpresseur )</i>	<i>Carnet de consignation</i>  <i>Schémas électriques de l'équipement</i>  <i>Plan d'implantation</i>  <i>Fiche de manoeuvre de la partie hydraulique</i>  <i>Cadenas</i>  <i>Macaron de consignation</i>  <i>E.P.I</i>  <i>V.A.T</i>	1. <i>Choix pertinent du matériel :</i> - <i>Equipements de Protection Individuelle ( E.P.I )</i> - <i>Vérificateur d'Absence de Tension ( V.A.T )</i>  2. <i>Vérification des E.P.I et du V.A.T ( UTE 510 Annexe 5-A )</i>  3. <i>Respect de l'ordre des opérations:</i> - <i>Séparation (UTE 510 § 4.1.1 )</i> - <i>Condamnation (UTE 510 § 4.1.2 )</i>  4. <i>Vérification d'absence de tension ( V.A.T ) aussi près que possible du surpresseur</i>  <i>(UTE 510 § 4.1.4 )</i>  5. <i>Attestation de « consignation de 1ère étape » correctement renseignée permettant d'identifier l'installation consignée, remise au chargé de travaux..(UTE 510 § 4.3.1 )</i>  6. <i>Remise de l'installation au chargé d'exploitation, en précisant les modifications apportées à l'installation.</i>

Donneur d'ordre	TACHES		Niveau d'habilitation
Chargé d'exploitation	Tâche 3 : « Consigner pour travaux » en vue de l'entretien préventif d'un système motorisé avec risque de réalimentation (réversibilité)		BC
<p>Conditions initiales : L'installation et l'équipement électrique sont en service  Collaboration du service maintenance  Maintien en exploitation des autres fonctions  Risque de réalimentation ( réversibilité )</p>			
<p>Lieu : <input type="checkbox"/> Atelier de réalisation ou prototype <input type="checkbox"/> Entreprise <input type="checkbox"/></p>			
<u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>			
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/> Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/>		Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>	
<u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u>		<u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u>	
Ecran de protection <input type="checkbox"/> Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>	
MOYENS		RESULTATS ATTENDUS	
EQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	1. Choix pertinent du matériel : - Equipements de Protection Individuelle ( E.P.I ) - Vérificateur d'Absence de Tension( V.A.T )	
Exemple d'équipement : Station de pompage ( moteur du surpresseur )	Carnet de consignation Schémas électriques de l'équipement Plan d'implantation Fiche de manoeuvre de la partie hydraulique V.A.T Equipement de mise à la terre et en court circuit	2. Vérification des E.P.I et du V.A.T ( UTE 510 Annexe 5-A ) 3. Respect de l'ordre des opérations: - Séparation (UTE 510 § 4.1.1 ) - Condamnation (UTE 510 § 4.1.2 ) - Identification (UTE 510 § 4.1.3 ) - Vérification d'absence de tension ( V.A.T ) immédiatement suivie d e MALT / C.Ct (UTE 510 § 4.1.4 ) 4. Vérification d'absence de tension ( V.A.T ) aussi près que possible du surpresseur (UTE 510 § 4.1.4 ) 5. Balisage et délimitation de la zone de travail. 6. Bonne utilisation de l'équipement de MALT / C.Ct et encadrement du chantier 7. Attestation de « consignation pour travaux » correctement renseignée en précisant les limites de l'installation consignée, remise au chargé de consignation. (UTE 510 § 4.3.1 ) 8. Remise de l'installation au chargé d'exploitation, en précisant les modifications apportées à l'installation.	

Donneur d'ordre  Chargé de travaux	TACHES <b>Tâche 4 : Déconsigner en fin de travaux une installation électrique du domaine basse tension ( système motorisé )</b>		Niveau d'habilitation  BC
<p>Conditions initiales : <i>L'installation est consignée</i> <i>Les travaux de maintenance ont été effectués.</i></p> <p>Lieu : <input type="checkbox"/> Atelier de réalisation ou prototype <input type="checkbox"/> Entreprise <input type="checkbox"/></p>			
<u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>			
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/> Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/>		Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>	
<u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u>		<u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u>	
Ecran de protection <input type="checkbox"/> Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/>	
MOYENS		RESULTATS ATTENDUS	
EQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réception par le chargé de consignation de l'attestation « d'avis de fin de travail » (pour travaux) signée par le chargé de travaux</li> <li>2. Choix pertinent du matériel : - Equipements de Protection Individuelle ( E.P.I )</li> <li>3. Vérification des E.P.I ( UTE 510 Annexe 5A )</li> <li>4. Respect de l'ordre des opérations: - Retrait éventuel des équipements MALT / C.Ct - Retrait éventuel du balisage et des écrans - Suppression des condamnations</li> <li>5. Remise de l'installation par le chargé de consignation au chargé d'exploitation (en précisant les modifications apportées à l'installation) (UTE 510 § 4.3.1 )</li> </ol>	
<i>Exemple d'équipement::</i> <i>Station de pompage ( moteur du surpresseur )</i>	<i>Carnet de consignation</i> <i>Schémas électriques de l'équipement</i> <i>Plan d'implantation</i> <i>Fiche de manoeuvre de la partie hydraulique</i> <i>Avis de fin de travaux</i> <i>E.P.I</i>		

Donneur d'ordre  Chargé de travaux	TACHES <i>Tâche 5 : Effectuer la 1ère étape de déconsignation en vue de l'entretien préventif d'un système motorisé</i>		Niveau d'habilitation  BC
<p>Conditions initiales :</p> <p><i>L'installation est consignée</i></p> <p><i>Les travaux de maintenance ont été effectués.</i></p> <p><i>Collaboration du service maintenance</i></p> <p>Lieu : <input type="checkbox"/> Atelier de réalisation ou prototype <input type="checkbox"/> Entreprise <input type="checkbox"/></p>			
<u>EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE</u>			
Lunette anti-UV <input type="checkbox"/> Casque isolant et anti choc ou coiffe isolante <input type="checkbox"/> Paire de gants de travail et gants isolants avec étui <input type="checkbox"/> Vêtement de protection <input type="checkbox"/>			
<u>EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE</u>		<u>EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE</u>	
Ecran de protection <input type="checkbox"/> Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/>	
MOYENS		RESULTATS ATTENDUS	
EQUIPEMENT	OUTILS et DOCUMENTS		
<b>Exemple d'équipement::</b> Station de pompage ( moteur du surpresseur )	Carnet de consignation Schémas électriques de l'équipement Plan d'implantation Fiche de manoeuvre de la partie hydraulique Avis de fin de travaux E.P.I	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réception par le chargé de consignation de l'attestation « d'avis de fin de travail » (2ème étape) signée par le chargé de travaux (UTE 510 § 4.3.2 )</li> <li>2. Choix pertinent du matériel : - Equipements de Protection Individuelle ( E.P.I )</li> <li>3. Vérification des E.P.I ( UTE 510 Annexe 5-A )</li> <li>4. Respect de l'ordre des opérations: - Retrait des éventuels équipements MALT/C.Ct - Retrait du balisage et des écrans - Suppression des condamnations</li> <li>5. Remise de l'installation par le chargé de consignation, au chargé d'exploitation (en précisant les modifications apportées à l'installation)  (UTE 510 § 4.3.1 )</li> </ol>	