

# Système Habilis

Travaux pratiques «Habilitation»  
Documents élève et formulaires

**Merlin Gerin**  
**Modicon**  
**Square D**  
**Telemecanique**





# Fiches de travail

## Documents élève

Niveau  
**B0V**Tâche  
**T1****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de remplacer, en toute sécurité, une cartouche fusible sur un équipement sous tension

**P.O****P.C****Rep. appareil**

Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q10
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Montée/Descente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé de travaux

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- L'écran «Makrolon» de protection du jeu de barres est déposé.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation B0V.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- La localisation du porte-fusible Q10.
- Le fusible.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Procéder au changement du fusible situé dans le porte-fusible Q10.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation***cadre réservé au professeur*

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 1 B0V  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**B0V**Tâche  
**T2****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de mettre en place un carter à l'intérieur d'une armoire électrique sous tension.

**P.O****P.C****Rep. appareil**

Malaxeur  
Chauffage  
Montée/Descente  
Alimentation

☐☐

-

☐☐

-

☐☐

-

☐☐

-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé de travaux, et mettra en place la nappe ou l'écran isolant.

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- Le système fonctionne.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation B0V.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- Le carter métallique et le plan d'implantation, avec précision sur l'endroit de fixation du carter.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Procéder à la mise en place du carter.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation***cadre réservé au professeur*

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 2 B0V  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**B1V**Tâche  
**T1****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de remplacer, en toute sécurité, un appareil dans une armoire électrique sous tension et en fonctionnement.

P.O

P.C

Rep. appareil

Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Montée/Descente	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F2
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé de travaux et de consignation.

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- L'écran «Makrolon» est déposé.
- Le système Habilis fonctionne.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation B1V.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- Le relais thermique F2.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Procéder au changement du relais thermique F2.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 1 B1V  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**B1V**Tâche  
**T2****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable d'effectuer une intervention, en toute sécurité, sur une armoire consignée et hors tension.

P.O

P.C

Rep. appareil

Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Montée/Descente	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KM21
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé de travaux et de consignation.

- L'armoire électrique est consignée et hors tension.
- L'onduleur est neutralisé.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation B1V.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- Le bloc additif KM21.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Procéder au changement du bloc additif KM21.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 2 B1V  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**B1V**Tâche  
**T3****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de veiller à la sécurité d'un exécutant en intervention sur un ouvrage électrique.

P.O

P.C

Rep. appareil

Malaxeur  
Chauffage  
Montée/Descente  
Alimentation

☐☐

-

☐☐

-

☐☐

-

☐☐

-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé de travaux, et un exécutant doit procéder au changement d'un fusible situé dans le porte-fusible Q10 (Tâche 1 B0V).

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation B1V.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.  
- L'équipement prévu pour ce travail.  
- Une publication NF C 18 530.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.  
- Veiller à la sécurité électrique d'un exécutant qui procède au changement du fusible dans le porte-fusible Q10.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV  
☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui  
☐ Casque isolant et anti-choc  
☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection  
☐ Banderole de balisage de zone  
☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas  
☐ Macaron de consignation  
☐ Outils isolants  
☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système  
☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système  
☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation***cadre réservé au professeur*

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐

Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐

- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐

- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐

- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐

**Tâche 3 B1V  
validée**

oui ☐ non ☐



Niveau  
**B1V**Tâche  
**T4****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de mesurer, en toute sécurité, des grandeurs physiques sur un équipement sous tension et en service.

P.O

P.C

Rep. appareil

Malaxeur  
Chauffage  
Montée/Descente  
Alimentation

☐☒

A10

☐☐

-

☐☐

-

☐☐

-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé de travaux.

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- Le système fonctionne.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation B1V.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- Un appareil de mesure conforme aux normes en vigueur (CEI 1010-2-031 - NF EN 61010-2-031).

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Procéder à la mesure de la tension à la sortie du variateur de vitesse (bornes 2 - 3 du bornier B1).

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 4 B1V  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**B2V**Tâche  
**T1****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de procéder, en toute sécurité, à une intervention au voisinage, dans une armoire électrique sous tension.

	P.O	P.C	Rep. appareil
Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Montée/Descente	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F2
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé de travaux, un élève en formation BC tâche 1 sera le chargé de consignation.

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- L'écran «Makrolon» est déposé.
- Le disjoncteur Q2 est consigné.
- L'onduleur A1 est en service.

**On donne :**

- Les documents :  
La présente fiche.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
Un des tests d'habilitation B2V.

- L'attestation de consignation partielle pour travaux.
- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Un relais thermique LR2 D1 305.
- Une publication NF C 18 530.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Procéder au remplacement du relais thermique F2 du moteur de Montée/Descente, après consignation du disjoncteur Q2 par le chargé de consignation, et en respectant toutes les mesures de sécurité.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : .....oui ☐ .....non ☐- Applique les mesures de sécurité : .....oui ☐ .....non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : .....oui ☐ .....non ☐**Tâche 1 B2V  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**B2V**Tâche  
**T2****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de procéder, en toute sécurité, à une intervention dans une armoire électrique hors tension, après consignation.

P.O

P.C

Rep. appareil

Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KM1
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Montée/Descente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé d'exploitation, un élève en formation BC tâche 3 sera chargé de consignation.

- L'armoire électrique est consignée.
- L'interrupteur Q0 est verrouillé en position ouverte.
- L'onduleur A1 est hors service.

**On donne :**

- Les documents :  
La présente fiche.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
Un des tests d'habilitation B2V.

- L'attestation de consignation pour travaux.
- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Un contacteur de remplacement de KM1.
- Une publication NF C 18 530.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Procéder au remplacement du contacteur KM1 du moteur de malaxeur, après consignation de l'armoire par le chargé de consignation.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 2 B2V  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**B2V**Tâche  
**T3****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de remplacer, en toute sécurité, un matériel électrique après consignation en 1ère étape pour travaux avec voisinage.

P.O

P.C

Rep. appareil

Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Montée/Descente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F2
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé de consignation et d'exploitation.

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- L'écran «Makrolon» est déposé.
- Q2 est consigné en 1ère étape.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation B2V.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- Le relais thermique F2.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Remplacer le relais thermique F2 sur le départ Montée/Descente consigné en 1ère étape.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 3 B2V  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**B2V**Tâche  
**T4****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de remplacer, en toute sécurité, un matériel électrique après consignation en 1ère étape pour travaux sans voisinage.

P.O

P.C

Rep. appareil

Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Montée/Descente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F2
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé de consignation et d'exploitation.

- L'armoire électrique est ouverte et est hors tension.
- L'onduleur est neutralisé.
- Q2 est consigné en 1ère étape.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation B2V.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- Le relais thermique F2.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Remplacer le relais thermique F2 ; une consignation de première étape de Q2 a été effectuée par le chargé de consignation du service de maintenance.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐

- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : .....oui ☐ .....non ☐
- Applique les mesures de sécurité : .....oui ☐ .....non ☐
- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : .....oui ☐ .....non ☐

**Tâche 4 B2V  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**B2V**Tâche  
**T5****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable d'assurer, en toute sécurité, la direction des travaux confiés à un exécutant électricien

P.O

P.C

Rep. appareil

Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Montée/Descente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KM22
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé de consignation et d'exploitation

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- Q2 est consigné.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation B2V.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- Le contacteur KM 22.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Assurer la direction afin qu'un exécutant procède au changement du contacteur KM22.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☒ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 5 B2V  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**B2V**Tâche  
**T6****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable d'assurer, en toute sécurité, la direction des travaux confiés à un exécutant non électricien

**P.O****P.C****Rep. appareil**

Malaxeur  
Chauffage  
Montée/Descente  
Alimentation

☐☐

-

☐☐

-

☐☐

-

☐☐

-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé de consignation et d'exploitation.

- L'armoire électrique est ouverte et consignée hors tension.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation B2V.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.  
- L'équipement prévu pour ce travail.  
- Une publication NF C 18 530.  
- Le capot «Makrolon».

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.  
- Assurer la direction afin qu'un exécutant non électricien procède au changement du capot «Makrolon».

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV  
☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui  
☐ Casque isolant et anti-choc  
☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection  
☐ Banderole de balisage de zone  
☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas  
☐ Macaron de consignation  
☐ Outils isolants  
☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système  
☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système  
☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation***cadre réservé au professeur*

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐

Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐

- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐

- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐

- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐

**Tâche 6 B2V  
validée**

**oui ☐ non ☐**

Niveau  
**B2V**Tâche  
**T7****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable d'assurer, en toute sécurité, La direction des travaux confiés à un exécutant B1.

P.O

P.C

Rep. appareil

Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Montée/Descente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q2
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé de consignation et d'exploitation.

- L'armoire électrique est ouverte et consignée hors tension.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation B2V.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.  
- L'équipement prévu pour ce travail.  
- Une publication NF C 18 530.  
- Le disjoncteur moteur Q2.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.  
- Assurer la direction afin qu'un exécutant B1 procède au changement du disjoncteur moteur Q2.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐

Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐

- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : .....oui ☐ .....non ☐

- Applique les mesures de sécurité : .....oui ☐ .....non ☐

- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : .....oui ☐ .....non ☐

**Tâche 7 B2V  
validée**

oui ☐ non ☐



Niveau  
**BR**Tâche  
**T1****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de mettre sous tension, en toute sécurité, une armoire électrique de commande d'un système industriel.

P.O

P.C

Rep. appareil

Malaxeur  
Chauffage  
Montée/Descente  
Alimentation

☐☐

-

☐☐

-

☐☐

-

☒☒

-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé d'exploitation.

- L'armoire électrique est ouverte et est hors tension.
- L'écran «Makrolon» est déposé.
- Q0 et Q1 sont en position «ouvert».

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation BR.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Mettre l'armoire sous tension, après vérification des tensions et de l'ordre des phases sur chaque départ.
- Contrôler le bon fonctionnement du système.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐

Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐

- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐

- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐

- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐

**Tâche 1 BR  
validée**

oui ☐ non ☐

Niveau  
**BR**Tâche  
**T2****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable d'effectuer des mesures de grandeurs physiques, en toute sécurité, sur une installation électrique sous tension.

	P.O	P.C	Rep. appareil
Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Montée/Descente	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	moteur + F2
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé d'exploitation.

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- L'écran «Makrolon» est déposé.
- Le système est en fonctionnement.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation BR.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- Notice technique du réglage du relais thermique.
- Une pince ampèremétrique.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Vérifier le réglage du relais thermique en effectuant des mesures de courant absorbé par le moteur de Montée/Descente, au démarrage et en régime établi.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐

Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐

- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : .....oui ☐ .....non ☐

- Applique les mesures de sécurité : .....oui ☐ .....non ☐

- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : .....oui ☐ .....non ☐

**Tâche 2 BR  
validée**

oui ☐ non ☐

Niveau  
**BR**Tâche  
**T3****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable d'effectuer, en toute sécurité, des travaux d'ordre électrique, au voisinage, sur une installation électrique sous tension et en fonctionnement.

P.O

P.C

Rep. appareil

Malaxeur  
Chauffage  
Montée/Descente  
Alimentation

☐☐

-

☐☐

-

☐☐

-

☐☒

GV2L

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé d'exploitation.

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- L'écran «Makrolon» est déposé.
- Le système est en fonctionnement.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation BR.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- Le matériel pour le nouveau départ : disjoncteur moteur, bornier, conducteurs.
- Le plan d'implantation du nouveau départ et le schéma modifié.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Modifier l'équipement électrique de l'armoire par l'adjonction d'un départ moteur commandé et protégé par un disjoncteur GV2L et raccordé à un bornier.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 3 BR  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**BR**Tâche  
**T4****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable d'effectuer, en toute sécurité, des travaux d'ordre électrique, au voisinage, sur une installation électrique sous tension et en fonctionnement.

**P.O****P.C****Rep. appareil**

Malaxeur  
Chauffage  
Montée/Descente  
Alimentation

☐☐

-

☐☐

-

☐☐

-

☐☒

GV2L

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé d'exploitation.

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- L'écran «Makrolon» est déposé.
- Le système est en fonctionnement.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation BR.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- Le schéma modifié.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Modifier l'équipement électrique de l'armoire par le retrait d'un départ moteur commandé et protégé par un disjoncteur GV2L et raccordé à un bornier.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation***cadre réservé au professeur*

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 4 BR  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**BR**Tâche  
**T5****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de procéder à des opérations de dépannage, en toute sécurité, sur une installation électrique présentant des défauts permanents.

**P.O****P.C****Rep. appareil**

Malaxeur  
Chauffage  
Montée/Descente  
Alimentation

☐☐

-

☐☒

KM3

☐☐

-

☐☐

-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé d'exploitation.

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- L'écran «Makrolon» est déposé.
- Le moteur du malaxeur fonctionne.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation BR.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- Le plan d'implantation de l'armoire.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Après avoir constaté le non-fonctionnement du contacteur KM3, contrôler la chaîne de commande du circuit de chauffage.
- Après localisation de l'appareil en défaut, procéder à son remplacement, après consignation du circuit concerné.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation***cadre réservé au professeur*

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 5 BR  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**BR**Tâche  
**T6****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable d'intervenir, en toute sécurité, sur la partie opérative d'une installation électrique suite à un défaut permanent.

	P.O	P.C	Rep. appareil
Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Montée/Descente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Moteur
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé d'exploitation.

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- L'écran «Makrolon» est déposé.
- Le moteur du malaxeur fonctionne.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation BR.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- Le plan d'implantation de l'armoire.
- Un ohmmètre à magnéto.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Constater un défaut d'isolement sur le circuit du moteur de Montée/Descente.
- Mesurer l'isolement du moteur, les autres fonctions du système Habilis étant maintenues.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 6 BR  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**BR**Tâche  
**T7****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de remplacer une cartouche fusible, après élimination éventuelle d'un défaut.

**P.O****P.C****Rep. appareil**

Malaxeur  
Chauffage  
Montée/Descente  
Alimentation

☐☐

-

☐☒

Q3

☐☐

-

☐☐

-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé d'exploitation

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- L'écran «Makrolon» est déposé.
- Le moteur du malaxeur fonctionne.
- Le circuit de chauffage est hors service.

**On donne :**

- Les documents :  
Fiche d'opérations et de consignation.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
La présente fiche.  
Un des tests d'habilitation BR.

- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- Le plan d'implantation de l'armoire.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Après avoir constaté le non-fonctionnement du circuit de chauffage, vérifier les fusibles de Q3 : un fusible est HS.
- Procéder au remplacement du fusible après avoir éventuellement éliminé le défaut.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation***cadre réservé au professeur*

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 7 BR  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**BC**Tâche  
**T1****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de procéder, en toute sécurité, à une consignation pour travaux d'un système motorisé, dans une armoire électrique sous tension et en fonctionnement.

	P.O	P.C	Rep. appareil
Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Montée/Descente	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q2
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé d'exploitation, un élève en formation B2V tâche 1 sera le chargé de travaux.

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- L'écran «Makrolon» est déposé.
- L'onduleur A1 est en service.

**On donne :**

- Les documents :  
La présente fiche.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
Un des tests d'habilitation BC.

- Le carnet de consignation pour travaux.
- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- Le plan d'implantation de l'armoire Habilis.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Procéder à la consignation du moteur de Montée/Descente en vue du remplacement du relais thermique F2.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 1 BC  
validée**oui ☐ non ☐



Niveau  
**BC**Tâche  
**T2****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de procéder, en toute sécurité, à une «consignation de 1ère étape» pour l'entretien préventif d'un système motorisé.

	P.O	P.C	Rep. appareil
Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q3
Montée/Descente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé d'exploitation, un élève en formation B2V tâche 1 sera le chargé de travaux.

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- L'écran «Makrolon» est déposé.
- L'onduleur A1 est en service.

**On donne :**

- Les documents :  
La présente fiche.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
Un des tests d'habilitation BC.

- Le carnet de consignation pour travaux.
- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- Le plan d'implantation de l'armoire Habilis.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Procéder à la consignation de 1ère étape du départ chauffage, en vue d'une intervention sur les résistances de chauffage R1, R2, R3.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 2 BC  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**BC**Tâche  
**T3****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de procéder, en toute sécurité, à une consignation de pour travaux dans une armoire électrique sous tension avec risque de ré-alimentation.

**P.O****P.C****Rep. appareil**

Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q10
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Montée/Descente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé d'exploitation, un élève en formation B2V tâche 1 sera le chargé de travaux.

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- L'écran «Makrolon» est déposé.
- L'onduleur A1 est en service.

**On donne :**

- Les documents :  
La présente fiche.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
Un des tests d'habilitation BC.

- Le carnet de consignation.
- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- Le plan d'implantation de l'armoire Habilis.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- Un disjoncteur de remplacement Q10.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Procéder à la consignation du départ moteur du malaxeur, en vue du remplacement du disjoncteur Q10.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation***cadre réservé au professeur*

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 3 BC  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**BC**Tâche  
**T4****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de procéder, en toute sécurité, à une dé-consignation en fin de travaux sur une installation électrique du domaine BT.

**P.O****P.C****Rep. appareil**

Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Montée/Descente	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q2
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé d'exploitation, un élève en formation B2V tâche 1 sera le chargé de travaux.

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- L'écran «Makrolon» est déposé.
- L'onduleur A1 est en service.
- Le disjoncteur moteur Q2 est consigné.

**On donne :**

- Les documents :  
La présente fiche.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
Un des tests d'habilitation BC.

- Le carnet de consignation.
- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- Le plan d'implantation de l'armoire Habilis.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- L'avis de fin de travaux.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Procéder à la dé-consignation du départ moteur de Montée/Descente, après remplacement du relais thermique F2 (tâche 1).

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation***cadre réservé au professeur*

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 4 BC  
validée**oui ☐ non ☐

Niveau  
**BC**Tâche  
**T5****Système  
Habilis**  
Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

Être capable de procéder, en toute sécurité, à une dé-consignation de 1ère étape après entretien préventif d'un système motorisé.

P.O

P.C

Rep. appareil

Malaxeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Chauffage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q3
Montée/Descente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

**Conditions initiales de l'équipement :**

Le professeur est le chargé d'exploitation, un élève en formation B2V tâche 1 sera le chargé de travaux.

- L'armoire électrique est ouverte et est sous tension.
- L'écran «Makrolon» est déposé.
- L'onduleur A1 est en service.
- Le disjoncteur moteur Q3 est consigné.

**On donne :**

- Les documents :  
La présente fiche.  
Fiche de déroulement de la tâche.  
Un des tests d'habilitation BC.

- Le carnet de consignation.
- Le schéma d'installation «Habilis» folios 3 à 8.
- Le plan d'implantation de l'armoire Habilis.
- L'équipement prévu pour ce travail.
- Une publication NF C 18 530.
- L'avis de fin de travaux.

**On demande :**

- Dans un premier temps compléter les documents fournis.
- Procéder à la dé-consignation de 1ère étape du départ chauffage, après une intervention sur les résistances de chauffage R1, R2, R3.

**Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV
- ☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui
- ☐ Casque isolant et anti-choc
- ☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection
- ☐ Banderole de balisage de zone
- ☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EIS**

- ☐ Cadenas
- ☐ Macaron de consignation
- ☐ Outils isolants
- ☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système
- ☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système
- ☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation**

cadre réservé au professeur

- Documents écrits correctement complétés :

Déroulement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐**Tâche 5 BC  
validée**oui ☐ non ☐

# Tests d'habilitation

## Documents élève

Niveau  
**B0V**Test N°  
**1****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Connaissances générales

- 
1. Le courant électrique est-il dangereux pour le corps humain ?
- 
2. De votre propre initiative pouvez-vous approcher d'un ouvrage électrique ?
- 
3. Les ouvrages électriques sont classés en deux grands domaines de tension : la basse tension (BT) et la haute tension (HT) ;  
En courant alternatif, quelles sont les limites de la BT :  
- 0 à 500 volts ?  
- 0 à 690 volts ?  
- 0 à 1000 volts ?
- 
4. En cas d'électrisation, donnez l'ordre des opérations 1-2-3 à effectuer :  
- secourir la victime  
- donner l'alerte  
- couper ou faire couper le courant
-

Niveau  
**B0V**Test N°  
**2****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Environnement - Voisinage

- 
1. Comment reconnaissez-vous un local «d'accès réservé aux électriciens» :
    - au signal jaune posé sur la porte ?
    - par le fait que la porte soit fermée à clef ?

---

  2. De votre propre initiative pouvez-vous entrer dans un local d'accès réservé aux électriciens ?

---

  3. En **basse tension**, quelle distance MINIMUM devez-vous maintenir entre une pièce électrique nue, accessible, sous tension et toute autre partie de votre corps, ou tout outil ou matériau que vous manipulez :
    - 1 mètre ?
    - 0,3 mètre ?
    - 0,2 mètre ?

---

  4. comment reconnaissez-vous un ouvrage électrique SOUTERRAIN :
    - à la grosseur des câbles ?
    - à la couleur du grillage placé au-dessus du câble ?
    - grâce aux indications données par l'exploitant du câble ?

---

  5. Avant d'ouvrir une tranchée, faut-il se renseigner sur les ouvrages placés dans le sol ?

---

  6. A proximité d'un câble enterré quelle est la distance d'approche à partir de laquelle des précautions doivent être prises :
    - 0,5 m
    - 1 m
    - 1,5 m
    - 2 m
-

Niveau  
**B0V**

Test N°  
**3**

**Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....  
Prénom .....  
Classe ..... Date .....

## Habilitations

- 
1. L'habilitation est-elle :
    - la preuve d'une qualification professionnelle ?
    - la reconnaissance, par votre employeur de votre capacité à travailler en sécurité ?

---

  2. Qui délivre une habilitation BO :
    - le formateur en sécurité ?
    - l'agence d'intérim pour le personnel intérimaire ?
    - l'employeur professionnel utilisateur ?
    - le client ?

---

  3. L'habilitation doit-elle être précédée d'une formation aux risques électriques ?

---

  4. Le titre d'habilitation doit :
    - être signé par l'employeur ?
    - être signé par l'habilité ?
    - être daté du jour de sa délivrance ?
    - être signé par le client ou l'exploitant ?

---

  5. L'habilitation est-elle délivrée :
    - pour un temps illimité ?
    - pour une année ?
    - en fonction de l'aptitude médicale ?

---

  6. Pour participer à un travail, vous faut-il, en complément à l'habilitation, avoir reçu un ordre de votre responsable ?

---



Niveau  
**BOV**

Test N°  
**4**

**Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....  
Prénom .....  
Classe ..... Date .....

## Questions

- 
1. Habilité BO, pouvez-vous ouvrir une armoire électrique sans autorisation ?
  2. Pour entrer dans un local d'accès réservé aux électriciens, une habilitation suffit-elle ?
  3. L'habilitation BO vous permet-elle d'être désigné pour entrer, sans surveillance, dans un local d'accès réservé aux électriciens ?
  4. Une habilitation BOV vous permet-elle de travailler à moins de 0,3 m de pièces conductrices sous tension :
    - avec des gants de protection électrique basse tension ?
    - au voisinage d'une tension de 50 à 1000 volts ?
    - au voisinage d'une tension de plus de 1000 volts ?
  5. Si vous êtes habilité BO :
    - pouvez-vous recevoir une autorisation de travail ?
    - pouvez-vous être surveillant de sécurité électrique ?
  6. Vous, non-électricien dans une équipe effectuant des travaux d'ordre électrique, quelle est l'habilitation de la personne qui assure pour vous la direction des travaux ?
-

Niveau  
**B0V**

Test N°  
**5**

**Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Travaux hors tension

---

1. Qui est responsable de la sécurité COLLECTIVE sur le chantier:

- chacune des personnes ?

- le chargé de travaux ?

- le chargé d'exploitation ?

---

2. Qui vérifie le bon état des matériels, des outillages collectifs ?

---

3. Sur le chantier, êtes-vous responsable de votre propre sécurité ?

---

4. Etes-vous responsable du port de vos protections individuelles ?

---

5. Qui vérifie le bon état des équipements de protection individuelle ?

---

Niveau  
**BOV**

Test N°  
**6**

**Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....  
Prénom .....  
Classe ..... Date .....

## Activités

1. Le balisage d'une zone de travail doit-il être considéré comme :
  - une indication ?
  - une limite à ne pas franchir ?
2. Vous travaillez dans une zone de travail balisée. Un de vos outils tombe à l'extérieur de cette zone entre balisage et parties électriques en service. Que faire :
  - vous franchissez le balisage ?
  - vous coupez le courant et ensuite franchissez le balisage ?
  - vous en parlez à votre chargé de travaux ?
3. En creusant une tranchée vous découvrez un câble non signalé, que faites- vous :
  - vous dégagéz bien le câble afin d'essayer de le reconnaître ?
  - vous arrêtez les travaux et informez l'exploitant du réseau ?
4. Vous avez reçu l'ordre de travailler dans une tranchée à proximité d'un câble en bon état apparent, pouvez-vous :
  - déplacer le câble ?
  - pouvez-vous travailler avec des outils à main tout près du câble ?
5. Dans une tranchée, quand vous travaillez à l'aide d'une barre à mine, y-a-t-il un risque électrique ?
6. Suffit-il d'être habilité BOV pour changer un fusible BT sous tension qui présente :
  - un risque de contact direct avec une partie électrique ?
  - un risque de projection sans risque de contact direct ?
  - aucun de ces risques

Niveau  
**B1V**

Test N°  
**1**

**Système  
Hablis**  
Test d'habilitation

Nom .....  
Prénom .....  
Classe ..... Date .....

## Connaissances générales

1. Y-a-t-il une différence apparente entre un jeu de barres hors tension et un jeu de barres sous tension ?
2. Le temps de passage du courant électrique dans le corps humain a-t-il de l'importance ?
3. Un monteur laisse tomber un outil métallique dans une armoire présentant des pièces nues, accessibles et sous tension. Ce monteur court-il un risque :
  - de brûlure ?
  - de projections de particules ?
  - d'inhalation de gaz brûlant ?
4. En cas d'électrisation donnez l'ordre des opérations 1-2-3 à effectuer :
  - secourir la victime
  - donner l'alerte
  - couper ou faire couper le courant
5. A partir de quelle tension le courant électrique alternatif devient-il dangereux :
  - en milieu sec ?
  - sur chantier non couvert ?
6. En courant alternatif quelles sont les limites des domaines de tension :
  - du domaine BT ?
  - du domaine HT ?
7. Quelle intensité passe dans un circuit dont la tension est de 400 V et dont la résistance est de 1000  $\Omega$  ?
  - 0,2 A ?
  - 0,4 A ?
  - 2,4 A ?
8. Quelle est l'impédance d'un circuit électrique monophasé où circule un courant de 5A sous une tension de 400 V ?
  - 0,0125 Ohms ?
  - 80 Ohms ?
  - 2000 Ohms ?
9. Un disjoncteur différentiel à haute sensibilité de 30 mA protège principalement :
  - les outils électriques ?
  - les personnes utilisatrices ?
  - les installations électriques ?

Niveau  
**B1V**Test N°  
**2****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Environnement - Voisinage

1. En vous approchant d'une installation en 400V alternatif dans un local, à partir de quelle distance des pièces nues accessibles et sous tension, devez-vous prendre des précautions particulières ?
  - à partir de 1 m ?
  - à partir de 0,5 m ?
  - à partir de 0,3 m ?
2. Dans une nacelle élévatrice, en vous approchant d'un réseau BTA, nu, sous tension, à partir de quelle distance du conducteur le plus proche devez-vous prendre certaines précautions :
  - à partir de 1 m ?
  - à partir de 3 m ?
3. La suppression du voisinage peut être obtenue par la consignation de l'ouvrage voisin ?
4. La suppression du voisinage peut être obtenue par la mise en place d'écrans ?
5. Pour supprimer le voisinage d'un ouvrage BTA, quel type d'écran utilisez-vous :
  - nappe en plastique isolant normalisé ?
  - plaque de tôle épaisse ?

Niveau  
**B1V**

Test N°  
**3**

**Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....  
Prénom .....  
Classe ..... Date .....

## Habilitations

1. Pour vos opérations d'ordre électrique, quel est le document principal qui vous précise les instructions de sécurité ?
2. L'habilitation doit-elle être précédée d'une formation ?
3. Qui délivre une habilitation :
  - le formateur en sécurité ?
  - l'agence d'intérim pour le personnel intérimaire ?
  - l'employeur professionnel utilisateur ?
  - le client ?
4. L'habilitation est-elle :
  - la désignation de l'employeur sur un chantier électrique
  - la reconnaissance d'une qualification professionnelle ?
  - la reconnaissance, par votre employeur, de votre capacité à travailler en sécurité ?
5. Quelle est la LETTRE d'habilitation, définissant le domaine de tension :
  - correspondant aux travaux hors tension en TBT ?
  - correspondant aux travaux hors tension en BT ?
  - correspondant aux travaux hors tension en HTA ?
6. Quelle est l'indice NUMERIQUE (chiffre) définissant le niveau de l'habilitation :
  - d'un non électricien
  - d'un électricien exécutant
  - d'un chargé d'intervention
  - d'un chargé de travaux
  - d'un chargé de consignation
  - d'un chargé d'exploitation
7. Quelle 2ème LETTRE indique que le titulaire a été formé pour travailler au VOISINAGE de pièces électriques nues accessibles sous tension en BT ?
8. L'habilitation suffit-elle pour participer à un travail ?
  - Que faut-il en plus ?

Niveau  
**B1V**

Test N°  
**4**

**Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....  
Prénom .....  
Classe ..... Date .....

## Questions

1. L'habilitation H1 recouvre-t-elle l'habilitation B1 ?
2. Pour travailler à 0,2 m d'une barre nue accessible, sous tension 230V alternatif, il faut être :
  - habilité B0V ?
  - habilité B1V ?
  - non habilité mais surveillé par une personne habilitée ?
3. L'habilitation B1V permet-elle de travailler hors tension sur un ouvrage BT dans le voisinage d'un ouvrage HT nu accessible et sous tension ?
4. L'habilitation B1V permet-elle de travailler hors tension sur un ouvrage BT dans le voisinage d'un câble HT isolé et sous tension ?
5. Quelle est l'habilitation de la personne qui selon vous assure :
  - la direction des travaux ?
  - la direction des interventions ?
6. Habilité B1, pouvez-vous effectuer des manoeuvres de consignation en BT commandées par un chargé de consignation ?
7. Pouvez-vous recevoir une «attestation de consignation» et la signer ?
8. Le titulaire d'une habilitation B1 peut-il être désigné surveillant de sécurité électrique en BT ?
9. Un dépannage électrique en présence de tension BT peut-il être effectué par un électricien habilité B1V seul ?

Niveau  
**B1V**

Test N°  
**5**

**Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....  
Prénom .....  
Classe ..... Date .....

## Exécution des travaux hors tension

1. Qui est responsable de la sécurité COLLECTIVE sur le chantier :  
- chacune des personnes ?  
  
- le chargé de travaux ?  
- le chargé d'exploitation ?
2. Qui vérifie le bon état des matériels, des outillages collectifs ?
3. Sur le chantier êtes-vous responsable de votre propre sécurité ?
4. Etes-vous responsable du port de vos protections individuelles ?
5. Qui vérifie le bon état des équipements de protection individuelle ?
6. En BTA, est-il obligatoire de vérifier l'absence de tension ?
7. Le fonctionnement du vérificateur d'Absence de Tension doit-il être vérifié :  
- avant la VAT ?  
- après la VAT ?
8. La mise en court-circuit et à la terre protège :  
- des risques d'induction ?  
  
- des retours de tension intempestifs (groupe électrogène, moteur avec charge entraînée) ?
9. Une mise à la terre commence par la connexion du dispositif  
- sur la partie électrique la plus proche ?  
- sur le circuit de terre ?  
- indifféremment ?
10. Sur un câble électrique isolé, les mises à la terre et en court-circuit (MALT et CC) sont posées :  
- de part et d'autre du lieu de la zone de travail ?  
  
- aux points de séparation de l'ouvrage sur lequel l'opération est effectuée ?  
- au plus près de la zone de travail ?
11. La mise à la terre et en C.C est-elle toujours obligatoire en BTA ?
12. Peut-on éviter de mettre en place les MALT et CC :  
- en HTA ?  
- sur un long câble BTA, sans tension induite ni réalimentation ?



Niveau  
**B1V**Test N°  
**6****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Questions

---

1. La zone de travail est-elle délimitée par le chargé de consignation ?

---

2. Le balisage de la zone de travail doit-il être considéré comme :

- une indication ?
- une limite à ne pas franchir ?

---

3. Vous travaillez dans une zone de travail balisée, un de vos outils tombe à l'extérieur de cette zone entre balisage et les parties électriques en service. Que faites-vous ?

- vous franchissez le balisage ?
- vous coupez le courant et ensuite franchissez le balisage ?
- vous en parlez à votre chargé de travaux ?

---

4. En cas d'orage, faut-il arrêter les travaux dans un poste d'usine ?

- si OUI, pourquoi ?

- si NON, pourquoi ?

---

5. Quelle précaution INDISPENSABLE faut-il prendre avant d'ouvrir le secondaire d'un transformateur de courant en service ?

---

6. Le croisement de deux fils sur la plaque à bornes d'un moteur est-il une opération d'ordre électrique ?

---

7. Existe-t-il un moyen sûr d'identifier UN câble électrique isolé parmi d'autres câbles non repérés ?

---

8. En présence de tension 400 V pouvez-vous débrancher la bobine sous tension d'un contacteur normal-secours alimenté en fils de 2,5 mm<sup>2</sup> ?

---

9. Suite à la fusion d'un fusible aM 10A, que faites-vous :

- le remplacer par un fusible aM de même calibre ?
- rechercher la cause ?
- le remplacer par un fusible gl de 30A ?

---

10. Pour mesurer une intensité à la pince ampèremétrique sur un conducteur BT l'habilitation B1 suffit-elle ?

---

Niveau  
**B2V**Test N°  
**1****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Connaissances générales

1. Y-a-t-il une différence apparente entre un jeu de barres hors tension et un jeu de barres sous tension ?
2. Le temps de passage du courant électrique dans le corps humain a-t-il de l'importance ?
3. Un monteur laisse tomber un outil métallique dans une armoire présentant des pièces nues, accessibles et sous tension. Ce monteur court-il un risque :
  - de brûlure ?
  - de projections de particules ?
  - d'inhalation de gaz brûlant ?
4. En cas d'électrisation donnez l'ordre des opérations 1-2-3 à effectuer :
  - secourir la victime
  - donner l'alerte
  - couper ou faire couper le courant
5. A partir de quelle tension le courant électrique alternatif devient-il dangereux :
  - en milieu sec ?
  - sur chantier non couvert ?
  - dans une enceinte conductrice exigüe ?
  - dans un local à risque d'explosion ?
6. En courant alternatif, quelles sont les limites des domaines de tension :
  - du domaine TBT
  - du domaine BTB
  - du domaine HT
7. En courant continu lisse quelles sont les limites de tension de la TBT :
8. Existe-t-il des moyens sûrs de protection contre les risques électriques ?

Niveau  
**B2V**

Test N°  
**2**




**Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....  
Prénom .....  
Classe ..... Date .....

## Questions

1. Un disjoncteur différentiel à haute sensibilité de 30 mA protège principalement :
- les outils électriques ?
  - les personnels utilisant les outils ?
  - les installations électriques ?

2. Un outil électrique de classe II se reconnaît-il au sigle suivant :

- 
- 
- 

3. Sur chantier les outils électriques 240 V doivent-ils être branchés en aval d'un disjoncteur différentiel de sensibilité :
- 500 mA ?
  - 300 mA ?
  - 30 mA ?

## Environnement - Voisinage

1. En vous approchant d'une installation en 400 V alternatif dans un local, à partir de quelle distance des pièces nues accessibles et sous tension, devez-vous prendre des précautions particulières :
- à partir de 1 m ?
  - à partir de 0,5 m ?
  - à partir de 0,3 m ?
2. Un B0V peut-il travailler à 0,2 m d'une barre nue, sous tension 230 V alternatif ?
3. La suppression du voisinage peut être obtenue :
- par la consignation de l'ouvrage voisin ?
  - par la mise en place d'écrans ?
4. Pour supprimer le voisinage d'un ouvrage BTA, quel type d'écran utilisez-vous :
- plaque de tôle épaisse ?
  - nappe en plastique isolant normalisé ?
  - carton rigide ?

Niveau  
**B2V**Test N°  
**3****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Habilitations

1. Pour vos opérations d'ordre électrique, quel est le document principal qui vous rappelle les instructions de sécurité ?

2. Dans le recueil de prescriptions, quel chapitre développe particulièrement le rôle important du chargé de travaux ?

3. L'habilitation doit-elle être précédée d'une formation ?

4. Qui délivre une habilitation :  
 - le formateur en sécurité ?  
 - l'agence d'intérim pour le personnel intérimaires ?  
 - l'employeur professionnel utilisateur ?  
 - le client ?

5. L'habilitation est-elle :  
 - la désignation de l'employeur sur un chantier électrique ?  
 - la preuve d'une qualification professionnelle ?  
 - la reconnaissance, par votre employeur, de votre capacité à travailler en sécurité ?

6. L'habilitation suffit-elle pour participer à un travail ?

7. Quelle est la LETTRE d'habilitation, définissant le domaine de tension et correspondant aux travaux hors tension :  
 - en TBT ?  
 - en BT ?  
 - en HTA ?

8. Quelle est l'indice NUMERIQUE (chiffre) définissant le niveau de l'habilitation :  
 - d'un non électricien ?  
 - d'un électricien exécutant ?  
 - d'un chargé de travaux ?  
 - d'un chargé de consignation ?  
 - d'un chargé d'exploitation ?

9. Quelle 2ème LETTRE indique que le titulaire a été formé pour travailler au voisinage de pièces électriques nues accessibles sous tension en BT ?

Niveau  
**B2V**

Test N°  
**4**

**Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....  
Prénom .....  
Classe ..... Date .....

## Questions

1. L'habilitation B1V permet-elle de travailler hors tension sur un ouvrage BT dans le voisinage d'un ouvrage HT nu et sous tension ?
2. L'habilitation B1V permet-elle de travailler hors tension sur un ouvrage BT dans le voisinage d'un câble HT isolé et sous tension ?
3. Quelle est l'habilitation d'un électricien «Chargé de travaux» en BT ?
4. L'habilitation H2 recouvre-t-elle l'habilitation B2 ?
5. Habilité B2, pouvez-vous recevoir et signer une attestation de consignation 3,3 kV ?
6. Habilité B2, pouvez-vous recevoir et signer une attestation de consignation BT ?
7. Pouvez-vous désigner un surveillant de sécurité électrique en BT habilité B1 ?
8. Citez un des cas entraînant le réexamen de l'habilitation en cours d'année ?

Niveau  
**B2V**

Test N°  
**5**

**Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....  
Prénom .....  
Classe ..... Date .....

## Travaux hors tension

1. Pour des opérations d'ordre électrique, un chargé de travaux doit-il toujours être désigné ?

---

2. Pour des travaux électriques, la même personne peut-elle être « chargé de consignation » et « chargé de travaux » ?  
- si OUI, quelle doit être son habilitation minimale ?

---

3. Que DOIT faire le chargé de travaux qui reçoit l'attestation de 1ère étape de consignation :  
- la lire attentivement, demander éventuellement des éclaircissements et / ou des modifications ?  
- la dater la signer la compléter en remettre le double au rédacteur ?  
- se contenter de la signer « pour accord » en remettant le double au rédacteur ?

---

4. Après avoir reçu l'attestation de 1ère étape de consignation d'un ouvrage BT qu'elles sont les opérations que le chargé de travaux doit exécuter avant le début des travaux ?

---

5. Après avoir reçu l'attestation de consignation pour travaux d'un ouvrage BT, qu'elles sont les opérations que le chargé de travaux doit exécuter avant le début des travaux ?

---

6. Si vous êtes désigné « Chargé de travaux » par votre hiérarchie, pouvez-vous accepter, à la demande de l'exploitant sur le terrain, d'effectuer une « consignation pour travaux » ?

---

7. Le personnel non-électricien peut-il effectuer :  
- des travaux d'ordre électrique sous votre autorité ?  
- des travaux non-électrique, leur surveillance, des manoeuvres permises ?

---

Niveau  
**B2V**

Test N°  
**6**

**Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....  
Prénom .....  
Classe ..... Date .....

## Questions

1. Qui est responsable de la sécurité COLLECTIVE sur le chantier :  
- chacune des personnes ?  
  
- le surveillant de sécurité électrique ?  
- le chargé de travaux ?  
- le chargé d'exploitation ?
2. Sur le chantier, chacun est-il responsable de sa propre sécurité ?
3. Chacun est-il responsable du port de ses protections individuelles ?
4. En tant que chargé de travaux, devez-vous assurer du port des protections individuelles par votre personnel ?
5. Qui vérifie le bon état des matériels, des outillages collectifs ?
6. Quelle précaution INDISPENSABLE faut-il prendre avant d'ouvrir le secondaire d'un transformateur de courant en service ?
7. Dans le cas de travaux hors tension sur câble BT en conducteurs isolés, devez-vous, en tant que chargé de travaux, recevoir une attestation :  
- de 1 ère étape de consignation ?  
- de consignation pour travaux ?
8. En BTA, est-il obligatoire de vérifier l'absence de tension au lieu de travail ?
9. Le fonctionnement du vérificateur d'absence de tension doit-il être vérifié :  
- avant la VAT ?  
- après la VAT ?
10. Une mise à la terre commence par la connexion du dispositif :  
- sur la partie électrique la plus proche ?  
- à la terre ?  
- indifféremment ?
11. La mise à la terre et en court-circuit est-elle toujours obligatoire en BTA ?
12. Quelle précaution faut-il prendre avant d'ouvrir un circuit principal de mise à la terre des masses ?

Niveau  
**B2V**

Test N°  
**7**

**Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....  
Prénom .....  
Classe ..... Date .....

## Questions

- 
1. La zone de travail est-elle délimitée par :
    - le chargé de consignation ?
    - le chargé de travaux ?

---

  2. Qui fait baliser la zone de travail dans TOUS les plans nécessaires :
    - le chargé de consignation ?
    - le chargé d'intervention ?
    - le chargé de travaux ?

---

  3. Le balisage de la zone de travail doit-il être considéré comme :
    - une indication ?
    - une limite à ne pas franchir ?

---

  4. Dans la zone de travail, un ouvrier laisse tomber un outil à l'extérieur du balisage, du côté des ouvrages sous tension. Que doit-il faire :
    - franchir le balisage ?
    - couper le courant et franchir le balisage ?
    - venir vous demander des instructions ?

---

  5. Dans ce cas, que devez-vous faire ?

---

  6. Vous êtes chargé de travaux, à la fin des travaux devez-vous :
    - vous assurez de la bonne exécution du travail ?
    - faire enlever tous les outils ?
    - rassembler le personnel et interdire l'accès à la zone de travail ?
    - enlever les balisages de la zone de travail ?
    - déposer les MALT et CC mises en place par vos soins ?
    - déposer les MALT et CC mises en place par le chargé de consignation ?
    - remettre au chargé de consignation l'avis de fin de travail ?
    - informer le chargé d'exploitation ?

---

  7. En cas d'orage, faut-il arrêter les travaux sur une installation raccordée à un réseau aérien ?

---

  8. Pour mesurer une intensité à la pince ampèremétrique sur un conducteur BT l'habilitation B1 suffit-elle ?

---



Niveau  
**BR**Test N°  
**1****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Connaissances générales

1. Y-a-t-il une différence apparente entre un jeu de barres hors tension et un jeu de barres sous tension ?

---

2. Le temps de passage du courant électrique dans le corps humain a-t-il de l'importance ?

---

3. Un monteur laisse tomber un outil métallique dans une armoire présentant des pièces nues, accessibles et sous tension. Ce monteur court-il un risque :
  - de brûlure ?
  - de projections de particules ?
  - d'inhalation de gaz brûlant ?

---

4. En cas d'électrisation donnez l'ordre des opérations 1-2-3 à effectuer :
  - secourir la victime
  - donner l'alerte
  - couper ou faire couper le courant

---

5. A partir de quelle tension le courant électrique alternatif devient-il dangereux :
  - en milieu sec ?
  - sur chantier non couvert ?
  - dans une enceinte conductrice exigüe ?
  - dans un local à risque d'explosion ?

---

6. En courant alternatif quelles sont les limites des domaines de tension :
  - du domaine TBT
  - du domaine BTB
  - du domaine HT

---

7. En courant continu lisse quelles sont les limites de tension de la TBT :

---

8. Quels sont les risques présentés par une intervention sur un circuit TBT :

---

9. Existe-t-il des moyens sûrs de protection contre les risques électriques ?

---

10. Une INTERVENTION est-elle une opération électrique :
  - préparée à l'avance ?
  - non préparée à l'avance, de courte durée sur une installation ou un équipement BT ?

---

Niveau  
**BR**Test N°  
**2****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Habilitations

1. Pour vos opérations d'ordre électrique, quel est le document principal qui vous précise les instructions de sécurité ?

2. Dans le recueil de prescriptions, quel chapitre développe particulièrement le rôle important du chargé d'intervention ?

3. L'habilitation doit-elle être précédée d'une formation ?

4. Qui délivre une habilitation :  
 - le formateur en sécurité ?  
 - l'agence d'intérim pour le personnel intérimaires ?  
 - l'employeur professionnel utilisateur ?  
 - le client ?

5. L'habilitation est-elle :  
 - la désignation de l'employeur sur un chantier électrique ?  
 - la preuve d'une qualification professionnelle ?  
 - la reconnaissance, par votre employeur, de votre capacité à travailler en sécurité ?

6. Quelle est la LETTRE d'habilitation, définissant le domaine de tension et correspondant aux travaux hors tension :  
 - en TBT ?  
 - en BT ?  
 - HTA ?

7. Quelle est l'indice NUMERIQUE (chiffre) définissant le niveau de l'habilitation :  
 - d'un non électricien  
 - d'un électricien exécutant  
 - d'un chargé de travaux  
 - d'un chargé de consignation  
 - d'un chargé d'exploitation

8. Quelle 2ème LETTRE indique que le titulaire a été formé pour travailler au voisinage de pièces électriques nues accessibles sous tension en BT ?

9. L'habilitation suffit-elle pour effectuer une intervention ?

Niveau  
**BR**

Test N°  
**3**

**Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....  
Prénom .....  
Classe ..... Date .....

## Questions

- 
1. Pour être désigné chargé d'intervention peut-on être :
    - mécanicien ?
    - électromécanicien ?

---

  2. L'habilitation BR recouvre-t-elle l'habilitation B1?

---

  3. L'habilitation BR permet-elle d'intervenir en présence de tension sur un ouvrage BT au voisinage d'un ouvrage HT, nu accessible et sous tension ?

---

  4. Quelle est l'habilitation d'un électricien «Chargé d'interventions» ?

---

  5. Un habilité BR peut-il avoir des électriciens sous ses ordres ?

---

  6. Un chargé d'intervention peut-il désigner un surveillant de sécurité électrique ?
-

Niveau  
**BR**

Test N°  
**4**

**Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....  
Prénom .....  
Classe ..... Date .....

## Exécution d'interventions

- 
1. Qui est responsable de la sécurité COLLECTIVE sur le lieu de l'intervention :
- chacune des personnes ?
  - le chargé d'intervention ?

- 
2. Sur le chantier êtes-vous responsable de votre propre sécurité ?

- 
3. Êtes-vous responsable du port de vos protections «INDIVIDUELLES» ?

- 
4. Quel est l'équipement minimal d'un «chargé d'interventions» :
- en protections individuelles
  - en outillage individuel

- 
5. Habilité BR, pouvez-vous citer dans l'ordre, les opérations OBLIGATOIRES à effectuer pour réaliser une consignation ?

- 
6. Habilité BR, pouvez-vous consigner une partie d'installation pour votre propre compte ?

- 
7. Habilité BR, pouvez-vous consigner une partie d'installation pour un tiers «chargé de travaux» ?

- 
8. Habilité BR, pouvez-vous recevoir l'attestation de consignation concernant le remplacement d'un disjoncteur 690 V ?

- 
9. La condamnation en position d'ouverture des organes de manoeuvre est-elle :
- obligatoire en BTB ?
  - non systématiquement obligatoire en BTA ?

- 
10. Quelle précaution INDISPENSABLE faut-il prendre avant d'ouvrir le secondaire d'un transformateur de courant en service ?
-

Niveau  
**BR**Test N°  
**5****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Questions

- 
1. En BTA, est-il obligatoire de vérifier l'absence de tension avant toute opération hors tension ?
- 
2. Le fonctionnement du vérificateur d'absence de tension doit-il être vérifié :  
- avant la VAT ?  
- après la VAT ?
- 
3. Une mise à la terre commence par la connexion du dispositif :  
- sur les circuits actifs ?  
- sur le circuit de terre ?  
- Indifféremment ?
- 
4. La mise à la terre et en CC est-elle toujours obligatoire en BTA ?
- 
5. Lors d'un remplacement d'un équipement, quelle précaution faut-il prendre avant d'ouvrir un circuit principal de mise à la terre des masses ?
- 
6. Qui fait baliser la zone de travail dans tous les plans nécessaires :  
- le chargé d'exploitation ?  
- le chargé d'intervention ?
- 
7. Le balisage de la zone de travail doit-il être considéré comme :  
- une indication ?  
- une limite à ne pas franchir ?
- 
8. En cas d'orage, faut-il arrêter les travaux dans un poste d'usine ?  
- si OUI, pourquoi ?  
  
- si NON, pourquoi ?
-

Niveau  
**BR**Test N°  
**6****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Environnement - Voisinage

- 
1. En vous approchant d'une installation en 400 V alternatif dans un local, à partir de quelle distance des pièces sous tension, nues et accessibles devez-vous prendre des précautions particulières ?

- à partir de 1 m ?
- à partir de 0,5 m ?
- à partir de 0,3 m ?

- 
2. Dans une nacelle élévatrice, en vous approchant d'un réseau BTA, nu accessible et sous tension, à partir de quelle distance du conducteur le plus proche devez-vous prendre certaines précautions :

- à partir de 0,30 m ?
- à partir de 1 m ?
- à partir de 3 m ?

- 
3. Un chargé d'intervention peut-il travailler ou faire travailler dans le voisinage d'un câble HT isolé, sous tension ?

- si OUI, pourquoi ?
  
  - si NON, pourquoi ?
-

Niveau  
**BR**Test N°  
**7****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Interventions du domaine BT

- 
1. Un chargé d'intervention peut-il travailler seul ?  
- Si OUI, dans quelle limite ?
- 
2. Quelles sont les trois étapes d'une intervention de dépannage ?
- 
3. Avant d'intervenir, avec présence de tension, sur un circuit électrique, deux vérifications au moins doivent être effectuées : lesquelles ?
- 
4. Un chargé d'intervention peut-il effectuer en présence de tension :  
  
 - des dépannages sur installations HT ?  
 - des déconnexions et connexions sur un circuit à 400 V ?  
 - des déconnexions et connexions sur un circuit à 690 V ?  
 - des remplacements de fusibles BT ?
- 
5. Suite à la fusion d'un fusible aM 10 A, que faire :  
 - le remplacer par un fusible aM de même calibre ?  
  
 - rechercher la cause ?  
 - le remplacer par un fusible gl de 30 A ?
- 
6. Sur un normal-secours, pouvez-vous débrancher un câble de 25 mm<sup>2</sup> de circuit de puissance sans consignation préalable ?
- 
7. Habilité BR, pour localiser la panne, pouvez-vous brancher un shunt entre deux bornes d'une même phase d'un circuit 690 V ?
- 
8. Habilité BR, pouvez-vous, dans une armoire BTA, remplacer un relais défectueux en le maintenant sous tension ? (détailler votre réponse)
- 
9. Pour mesurer une intensité à la pince ampèremétrique sur un conducteur BT, l'habilitation B1 suffit-elle ?
-

Niveau  
**BC**Test N°  
**1****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Connaissances générales

1. Y-a-t-il une différence apparente entre un jeu de barres hors tension et un jeu de barres sous tension ?
2. Le temps de passage du courant électrique dans le corps humain a-t-il de l'importance ?
3. Un risque électrique est-il de matière à provoquer :
  - des brûlures ?
  - des projections de particules ?
  - d'électrisation ?
  - d'électrocution ?
  - d'inhalation de gaz brûlant ?
4. A partir de quelle tension le courant électrique alternatif devient-il dangereux :
  - en milieu sec ?
  - sur chantier non couvert ?
  - dans une enceinte conductrice exigüe ?
  - dans un local à risque d'explosion ?
5. En courant alternatif quelles sont les limites de domaine de tension :
  - du domaine TBT
  - du domaine BT
  - du domaine HT
6. En courant continu lisse quelles sont les limites de tension de la TBT :
7. Existe-t-il des moyens sûrs de protection contre les risques électriques ?

## Environnement - Voisinage

1. En vous approchant d'une installation en 400 V alternatif dans un local, à partir de quelle distance des pièces nues accessibles et sous tension, devez-vous prendre des précautions particulières ?
  - à partir de 1 m ?
  - à partir de 0,5 m ?
  - à partir de 0,3 m ?
2. Habilité BC, pouvez-vous, sans être accompagné, vous approcher à 0,1 m d'un jeu de barres 400 V en service, nu et accessible ?
3. Un B0V peut-il travailler à 0,2 m d'une barre nue accessible, sous tension 230 V alternatif ?



Niveau  
**BC**Test N°  
**2****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Habilitations

1. Pour vos opérations d'ordre électrique, quel est le document principal qui vous rappelle les instructions de sécurité ?  
.....
2. Dans le recueil de prescriptions, quel chapitre développe particulièrement le rôle important du chargé de consignation ?  
.....
3. L'habilitation est-elle :
  - la désignation de l'employeur sur un chantier électrique ?
  - la preuve d'une qualification professionnelle ?
  - la reconnaissance, par votre employeur, de votre capacité à travailler en sécurité ?  
.....
4. L'habilitation doit-elle être précédée d'une formation ?  
.....
5. Qui délivre une habilitation :
  - le formateur en sécurité ?
  - l'agence d'intérim pour le personnel intérimaires ?
  - l'employeur professionnel utilisateur ?
  - le client ?  
.....
6. Quelle est la LETTRE d'habilitation, définissant le domaine de tension et correspondant aux travaux hors tension :
  - en TBT ?
  - en BT ?
  - en HTA ?  
.....
7. Quelle est l'indice NUMERIQUE (chiffre) définissant le niveau de l'habilitation :
  - d'un non électricien
  - d'un électricien exécutant
  - d'un chargé de travaux
  - d'un chargé de consignation
  - d'un chargé d'exploitation  
.....
8. Quelle 2ème LETTRE indique que le titulaire a été formé pour travailler au voisinage de pièces électriques sous tension en BT ?  
.....

Niveau  
**BC**Test N°  
**3****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Questions

1. Quelle est l'habilitation d'un électricien «Chargé d'interventions» ?
2. Quelle est l'habilitation d'un électricien «Chargé de travaux» ?
3. L'habilitation B2V permet-elle de travailler hors tension sur un ouvrage BT dans le voisinage d'un ouvrage HT nu et sous tension ?
4. En tant qu'habilité BC, pouvez-vous, en BT être désigné chargé de travaux ?
5. Habilité BC, pour une consignation pouvez-vous demander à une autre personne de réaliser les manoeuvres que vous avez prévues ?
6. Habilité BC, pouvez-vous remettre à un chef de chantier maçon habilité BOV :
  - une attestation de consignation pour travaux ?
  - une autorisation de travail ?
7. Habilité BC, pouvez-vous consigner un ouvrage électrique :
  - de votre propre initiative ?
  - après accord du chargé d'exploitation ?
  - sans connaître l'ouvrage ?
8. Habilité BC, pouvez-vous consigner une partie d'ouvrage électrique BT :
  - pour le compte d'un chargé d'intervention ?
  - en vous repérant sur les schémas ?
9. Habilité BC, pouvez-vous consigner un ouvrage 5,5 kV ?

Niveau  
**BC**Test N°  
**4****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Activités

- 
1. Pour des opérations électriques, une même personne peut-elle être «chargé de consignation» et «chargé de travaux»?
  2. Vous êtes habilité «chargé de consignation». Qui doit vous désigner pour effectuer une consignation :
    - le chargé d'exploitation de l'installation où vous allez opérer ?
    - le directeur de l'établissement où vous allez opérer ?
  3. Plusieurs équipes travaillent sur l'installation :
    - 1 : Est-il recommandé de désigner plusieurs chargés de consignation ?
    - 2 : Qui assure la coordination :
      - un chargé de consignation ?
      - un chargé de travaux ?
      - le chargé d'exploitation ?
  4. Deux méthodes existent pour réaliser une consignation, lesquelles ?
  5. Dans une «consignation en deux étapes», citez les opérations à effectuer par :
    - le chargé de consignation
    - le chargé de travaux
-

Niveau  
**BC**Test N°  
**5****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Questions

- 
1. Dans une «consignation pour travaux», citer les opérations à effectuer par :
- le chargé de consignation

- le chargé de travaux

- 
2. Devez-vous posséder des imprimés d'attestation de consignation ?

- 
3. Par quels moyens peut-on transmettre une attestation de consignation :
- de la main à la main ?
  - par téléphone, sans message particulier ?
  - par message collationné ?
  - par télécopie aller - retour avec échange de n° ?

- 
4. Que DOIT faire le chargé de travaux qui reçoit l'attestation de consignation :
- la lire attentivement, demander éventuellement des éclaircissements notamment sur les limites et/ou des modifications ?
  - la dater, la signer, la compléter, en remettre le double au rédacteur ?
  - se contenter de la signer «pour accord», en remettant le double au rédacteur ?

- 
5. Qui avertit le chargé de travaux des risques éventuels induction, voisinage,...
- le chargé d'exploitation ?
  - le chargé de consignation ?

- 
6. La condamnation en position d'ouverture des organes de manoeuvre est-elle :
- obligatoire en BTB ?
  - non systématiquement obligatoire en BTA ?

- 
7. La condamnation d'un appareil exige-t-elle une signalisation ?

- 
8. Pour toutes opérations sur des installations BT mises hors tension, est-il obligatoire de Vérifier l'Absence de Tension ?
-

Niveau  
**BC**Test N°  
**6****Système  
Habilis**  
Test d'habilitation

Nom .....

Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Questions

1. Le fonctionnement du vérificateur d'absence de tension doit-il être vérifié :
  - avant la VAT ?
  - après la VAT ?
2. La mise en court-circuit et à la terre protège :
  - des risques d'induction ?
  - des retours de tension intempestifs (groupe électrogène, moteur avec charge entraînée) ?
3. Une mise à la terre commence par la connexion du dispositif :
  - sur la partie électrique la plus proche ?
  - sur le circuit de terre ?
  - indifféremment ?
4. Où doit-on effectuer la VAT, la mise à la terre et en court-circuit sur une installation BT :
  - aussi près que possible du lieu de travail ?
  - sur tous les conducteurs actifs y compris le neutre ?
5. Sur une installation BTA, la pose des MALT / CC est-elle obligatoire ?
6. Sur un câble isolé, les mises à la terre et en court-circuit (MALT et CC) sont posées :
  - de part et d'autres du lieu de la zone de travail ?
  - aux points de séparation de l'ouvrage sur lequel l'opération est effectuée ?
  - au plus près de la zone de travail ?
7. Faut-il impérativement mettre en place les MALT et CC :
  - sur un long câble BTA ?
  - sur une installation avec risque de réalimentation BTA ?
  - sur une installation avec risque de tension induite ?
8. Existe-t-il un moyen sûr d'identifier UN câble parmi d'autres câbles non repérés ?
9. Sur un câble souterrain BTA votre équipe doit poser une boîte de dérivation le chargé de consignation peut-il vous remettre au chargé de travaux une attestation de 1ère étape de consignation ?
10. A la fin des opérations, le chargé de consignation :
  - remet en service dès qu'il juge les opérations terminées ?
  - remet en service quand le chargé de travaux lui dit avoir terminé ?
  - attend de recevoir l'avis de fin d'opération daté et signé ?
  - avertir le chargé d'exploitation pour remise en service ?

# Formulaires

■ **Fiche d'opération/consignation**

■ **Fiche de déroulement de tâche**

■ **Fiche de travail**

## Opération/Consignation sur système Habilis

Dans le cadre des prescriptions UTE C 18 510, M. ...., agissant en qualité de :

☐ Chargé d'exploitation

Nom et adresse de l'établissement : .....

☐ Chargé de consignation

demande à M. ...., chargé de travaux, de réaliser les opérations suivantes :

.....  
 .....  
 .....

sur l'équipement suivant : .....

.....

### Consignation

M. ...., chargé de consignation, atteste qu'en vue de l'exécution de ces travaux, il a consigné :

.....  
 .....  
 .....

Fait à ....., le ..... à ..... h ..... mn

*Le chargé de travaux doit considérer comme étant sous tension tout ouvrage électrique autre que ceux dont la consignation lui est certifiée par la présente attestation ou par d'autres attestations en sa possession.*

L'avis de fin de travail devra être rendu au plus tard : le ..... à ..... h .....mn

Attestation délivrée le ..... à ..... h .....mn au chargé de travaux qui s'engage à respecter les prescriptions de sécurité en vigueur.

*le chargé de consignation*

*le chargé de travaux*

Signatures : .

.....

### Fin des opérations

M. ...., chargé de travaux, certifie que les opérations ci dessus sont terminées en ce qui le concerne. L'équipement qui a été mis hors tension peut être remis en service : ☐ Oui ☐ Non

Il déclare avoir enlevé les dispositifs de sécurité et autres matériels placés par ses soins, et avoir remis les ouvrages en ordre de marche (sans avoir pour autant remis sous tension).

Observations éventuelles : .....

.....  
 .....

Fait à ....., le ..... à ..... h ..... mn

Signature du chargé de travaux :

### Remise en service

M. .... ☐ Chargé de consignation ☐ Chargé d'exploitation

remet l'installation en service le ..... à ..... h ..... mn

Signature :

Niveau  
.....

Tâche  
.....

**Système  
Habilis  
Déroulement  
de la tâche**

Nom .....  
Prénom .....  
Date .....

N° d'ordre	Opérations à effectuer	Matériel à utiliser
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		



Niveau

Tâche

# Système Habilis

Fiche de travail

Nom .....

Prénom .....

Date .....

**Objectif spécifique :**

P.O

P.C

Rep. appareil

Malaxeur

☐
☐

.....

Chauffage

☐
☐

.....

Montée/descente

☐
☐

.....

Alimentation

☐
☐

.....

**Conditions initiales de l'équipement :****On donne :****On demande :****Équipement à utiliser:****EPI**

- ☐ Lunettes anti-UV  
☐ Paire de gants de travail et gants isolants avec étui  
☐ Casque isolant et anti-choc  
☐ Vêtements de protection

**ECS**

- ☐ Écran de protection  
☐ Banderolle de balisage de zone  
☐ Pancarte d'avertissement de travaux

**EPI**

- ☐ Cadenas  
☐ Macaron de consignation  
☐ Outils isolants  
☐ Tapis isolant

**Lieu :**

- ☐ Labo essai de système  
☐ Atelier de réalisation

- ☐ Labo d'essai de sous-système  
☐ Labo d'électrotechnique

**Évaluation***cadre réservé au professeur*

- Documents écrits correctement complétés :

Déroutement de la tâche : ..... validé ☐ ..... non validé ☐Test d'habilitation : ..... validé ☐ ..... non validé ☐- Prise en compte du matériel nécessaire pour la tâche à réaliser : ..... oui ☐ ..... non ☐- Applique les mesures de sécurité : ..... oui ☐ ..... non ☐- Rend compte à la fin du travail au chargé de travaux : ..... oui ☐ ..... non ☐

**Tâche 1 B0V**  
**validée**

oui ☐ non ☐







Institut Schneider Formation  
CITEF S.A.  
4, rue Henri. Sainte Claire Deville  
92500 Rueil Malmaison - France

Ce document est la propriété de l'Institut  
Schneider Formation. Il ne peut être reproduit,  
même partiellement et par quelque procédé que  
ce soit, sans son autorisation expresse.