

Nom :

Formation à la prévention des risques électriques Niveau B1V / BR

Date :

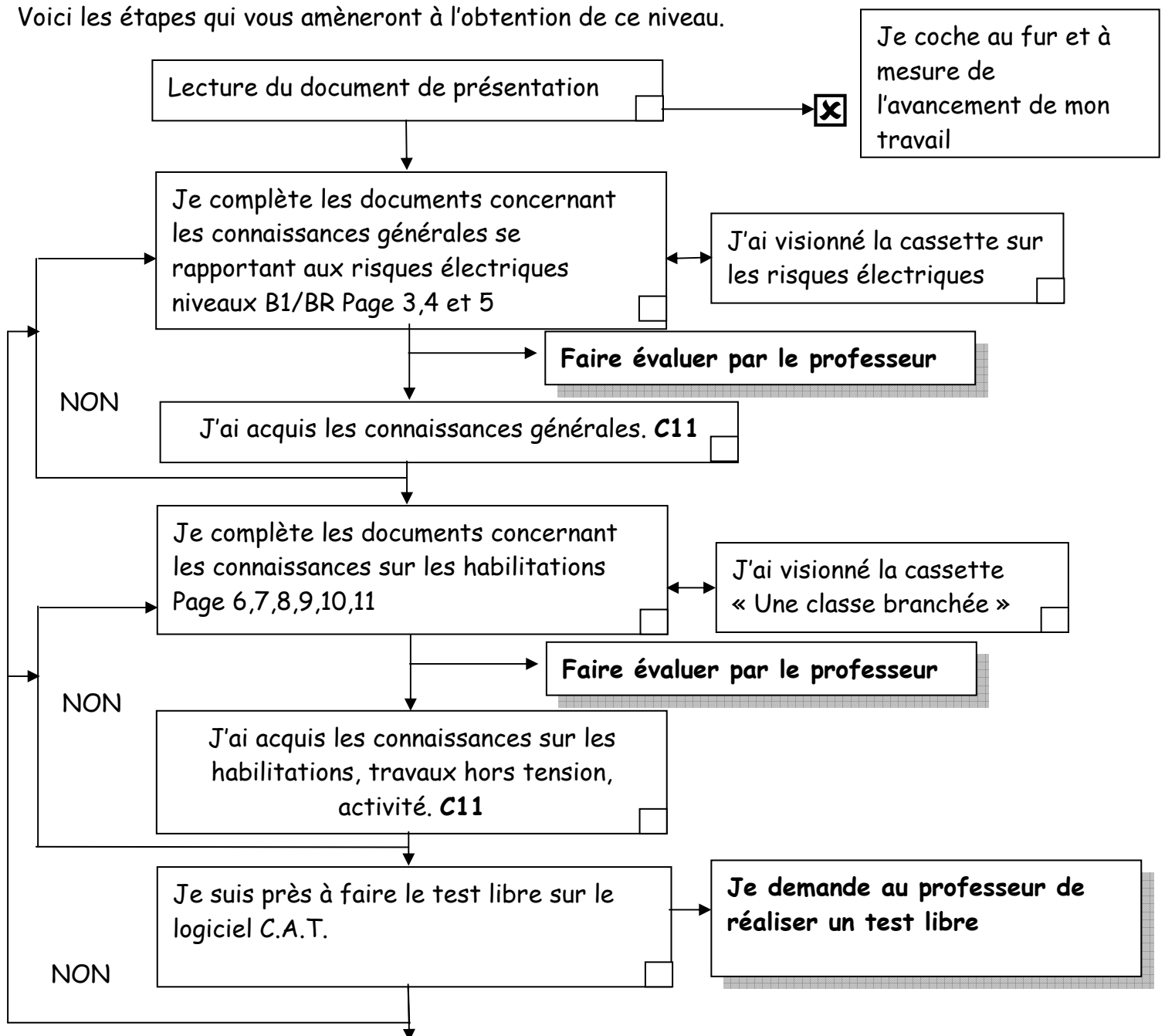
Présentation :

La prévention des risques électriques est une composante importante de votre formation. Le but du dossier qui vous est remis est de vous amener au niveau de formation aux risques professionnels électriques. En effet dans l'exercice de votre métier, vous serez amené à rencontrer des interventions de maintenance où des connaissances générales et pratiques concernant l'électricité seront nécessaires.

Pour cela il vous est proposé dans ce dossier une progression en plusieurs étapes vous permettant d'acquérir à votre rythme un niveau de formation théorique et pratiques un niveau d'habilitation « B1V / BR ». Des tests théoriques et pratiques vous permettront d'obtenir le niveau d'habilitation B1V / BR.

Un carnet individuel de formation portant cette mention vous sera remis, il sera émargé par le chef d'établissement du lycée.

Voici les étapes qui vous amèneront à l'obtention de ce niveau.



Nom :

Formation à la prévention des risques ² électriques Niveau B1V / BR

Date :

Je suis prêt à faire le test théorique sur le logiciel C.A.T.

Je demande au professeur de réaliser la certification B1V/BR

NON

J'ai réussi les tests théoriques

J'ai consulté les documents du travail pratique d'habilitation niveau B1/BR (en fin de ce dossier)
Je suis prêt effectuer les tâches pratiques
Je m'informe auprès du professeur
C11

Je souhaite approfondir

J'ai réussi les travaux pratiques d'habilitation niveau B1/B1V

J'ai acquis un niveau de formation à d'habilitation B1/BR. Je peux recevoir mon carnet individuel de formation signé par le Proviseur du lycée
En aucun cas ceci me donne le niveau d'habilitation B1/BR.
Ce niveau ne pourra être validé que par mon futur employeur.

Je soussigné :

Reconnaît avoir pris connaissance des informations ci-dessus.

Signature :

FIN

Nom :

Date :

Formation à la prévention des risques ³ électriques Niveau B1V / BR

Questions

Aides à la réponse

Réponses

Bonne
réponse

Relire la
question

Connaissances générales (Vidéo sur les risques électriques)

D'après le dessin ci-contre à partir de quelle valeur en mA le courant est dangereux pour le corps humain ?

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

Un monteur laisse tomber un outil métallique dans une armoire présentant des pièces nues, accessibles et sous tension. Que risque t-il ?

Des brûlures ?

Des projections de particules ?

Une inhalation de gaz nocifs ?

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

Allez voir les jeux de barres dans l'armoire de l'ERM de l'atelier. Peut-on savoir si elle sont sous tension rien qu'en les regardant ?

La TBT (Très Basse Tension) est la tension de sécurité. 24 v en alternatif est-elle une tension dangereuse ?

Même question pour 230V

100 volts en continu est une tension dangereuse ?

Quelle est la tension alternative maximum en BT (Basse tension) ?

Vous êtes sur un chantier extérieur et vous touchez un conducteur sous une tension de 24 volts Alternatif, y a-t-il danger ?

A partir de quel tension le courant électrique alternatif devient-il dangereux en milieu sec ?

A partir de quelle tension le courant alternatif devient-il dangereux dans une enceinte conductrice exigüe ?

12v, 25V, 50V, 120V, Travail interdit

A partir de quelle tension le courant alternatif devient-il dangereux dans un local à risque d'explosion ?

12v, 25V, 50V, 120V, Travail interdit

En alternatif donner :

Les limites haut et bas de la BT

La limite bas de la HT

Les limites haut et bas de la TBT

En courant continu lisse quelles sont les limites de tension de la TBT ?

EFFETS DU COURANT ALTERNATIF



ÉLECTRISATION : risque qui n'entraîne pas la mort

- Tétanisation musculaire,
- Début d'asphyxie,
- Brûlures, etc.

ÉLECTROCUTION : risque qui entraîne la mort

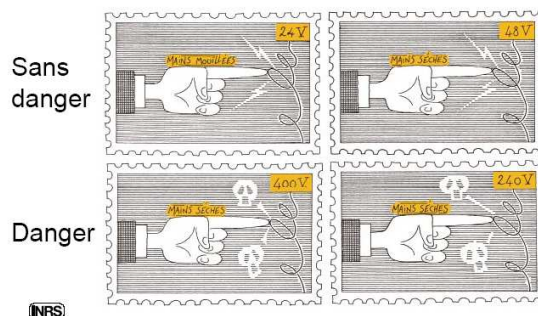
- Arrêt respiratoire,
- Fibrillation ventriculaire,
- Arrêt cardiaque.

Domaine des tensions	Valeur de la tension U en volts	
	Courant alternatif	Courant continu
Très Basse Tension	U ≤ 50	U ≤ 120
Basse Tension (BT)	BTA 50 < U ≤ 500	120 < U ≤ 750
	BTB 500 < U ≤ 1 000	750 < U ≤ 1 500
Haute Tension (HT)	HTA 1 000 < U ≤ 50 000	1 500 < U ≤ 75 000
	HTB U > 50 000	U > 75 000

En milieu sec la tension de sécurité est donc de 50 volts pour le courant alternatif et de 120 volts pour le courant continu.

En milieu humide (un chantier à l'extérieur est considéré comme un milieu humide) la tension de sécurité est de 24 volts en alternatif.

TENSION DE SÉCURITÉ EN ALTERNATIF : INFÉRIEURE À 50V





INRS

ED 1522 - 1995

Nom :

Date :


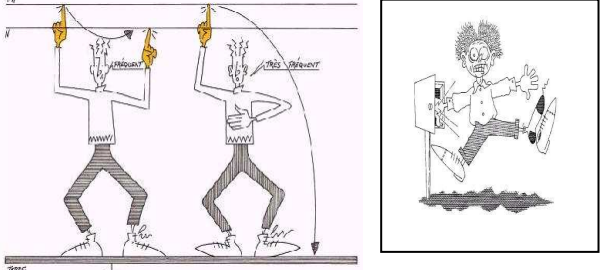

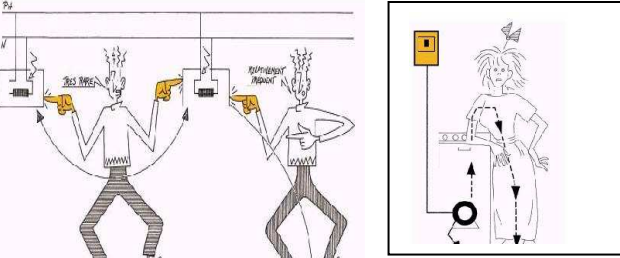
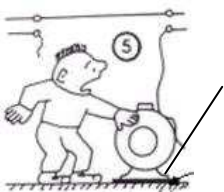
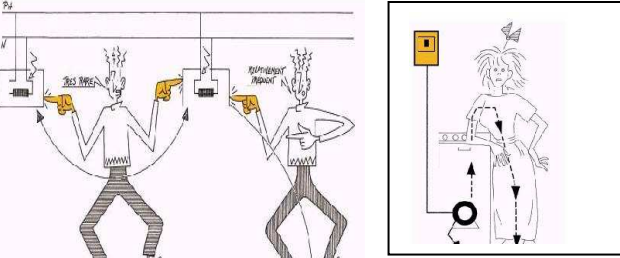

Formation à la prévention des risques électriques Niveau B1V / BR 4

<u>Questions</u>	<u>Aides à la réponse</u>	<u>Réponses</u>	Bonne réponse	Reire la question
Connaissances générales (Vidéo sur les risques électriques et logiciel sur les composants électriques)				
En cas d'accident d'origine électrique, quelle est la première opération à effectuer ? 1 – Donner l'alerte 2 – Couper le courant 3 – Secourir la victime	Un sauveteur secouriste du travail (SST) sait que lorsqu'il arrive devant un accident il lui faire dans l'ordre : Protéger : Dégager l'accidenté, c'est à dire le soustraire au contact de tout conducteur ou pièce sous tension. Secourir Mettre en œuvre d'urgence la réanimation. Alerter Faire prévenir les secours spécialisés.			
Quelle norme régit la sécurité des personnes contre les danger électriques ?	Les normes : Qu'est-ce qu'une "norme" ? La norme est un "document établi par consensus, qui fournit, pour des usages communs et répétés, des règles, des lignes directrices ou des caractéristiques, pour des activités ou leurs résultats, garantissant un niveau d'ordre optimal dans un contexte donné" UTE : Union Technique de l'Electricité et de la communication est chargé de la mise en place des normes électrique. Les prescriptions de la publication UTE C 18-510 sont établies pour assurer la sécurité des personnes contre les dangers d'origine électrique lorsqu'elles effectuent des opérations sur ou au voisinage d'ouvrage électriques. la norme NFC 15-100 régit la conception, la réalisation, la vérification et l'entretien des installations alimentées sous une tension au plus égale à 1000 V en courant alternatif et à 1500 V en courant continu.			
Quel est la norme du matériel électrique basse tension ?				
Quel est le document principal qui vous précise les instructions de sécurité?				
Un disjoncteur différentiel est-il un dispositif de protection collectif ?	 <p>Un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) est un appareil dont la fonction est de <i>comparer</i> les intensités sur les différents conducteurs qui le traversent. Par exemple, en monophasé il <i>compare</i> l'intensité dans le conducteur de phase, et celle dans le conducteur de neutre. C'est un appareil de protection des personnes et contre les incendies.</p> <p>Le disjoncteur différentiel est basé sur le principe suivant : dans une installation normale, le courant électrique qui arrive par un conducteur doit ressortir par un autre. Dans une installation monophasée, si le courant dans le conducteur de phase au départ d'un circuit électrique est différent de celui du conducteur neutre, c'est qu'il y a une fuite quelque part. La différence d'intensité du courant est appelée la sensibilité (très souvent 30 mA. La protection différentielle a pour principale fonction la protection des personnes contre les défauts d'isolement de l'installation</p> 			
Un disjoncteur différentiel est-il un dispositif de protection individuel?				
Un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) à haute sensibilité de 30mA protège :				
Les outils électriques ?				
Les personnes utilisant ces outils ?				
Les installations électriques ?				

Nom :

Formation à la prévention des risques électriques Niveau B1V / BR

Date :













<u>Questions</u>	<u>Aides à la réponse</u>	<u>Réponses</u>	Bonne réponse	Relire la question
Connaissances générales (voir vidéo sur les risques électriques)				
Les contacts avec le courant ci-dessous sont directs ou indirects ?				
 <p>1</p>	<p>Contact électrique direct : <i>Vous touchez un conducteur ou plusieurs conducteurs sous tension</i> (directement avec vos main ou avec un objet conducteur)</p> 			
 <p>2</p>	<p>Contact électrique indirect : <i>vous touchez une masse métallique mise accidentellement sous tension</i></p> 			
 <p>5</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Isolant</div>				
 <p>4</p>				

Nom :

Date :

Formation à la prévention des risques ⁷ électriques Niveau B1V / BR

<u>Questions</u>	<u>Aides à la réponse</u>	<u>Réponses</u>	Bonne réponse	Relire la question
Habilitations, travaux hors tension, activités (Visionner la cassette « Classe Branchées »)				

<p>Demander au professeur de vous montrer le matériel de protection et des armoires électriques IP2X et non IP2X dans l'atelier.</p> <p>Les affirmations suivantes sont vraies ?</p> <p>Le casque doit protéger contre les ultras violets dus aux courts circuits .</p> <p>Dans une armoire IP2X on ne peut pas toucher un conducteur nu sous tension avec le doigt.</p> <p>Le deuxième chiffre d'un indice de protection correspond au niveau de protection contre l'humidité.</p> <p>Un VAT (vérificateur d'absence de tension) est un EPI.</p> <p>Un tapis isolant est un EPC.</p> <p>Si j'interviens dans une armoire non IP2X, je n'ai pas besoin de porter le EPI.</p> <p>Quels sont les dispositifs ou équipements qui permettent d'éliminer les risques dus au voisinage? :</p> <p>La consignation de l'ouvrage voisin ?</p> <p>La mise en place d'écrans de protection</p> <p>Le port des gants isolants ?</p> <p>Quelles sont les protections individuelles minimales d'un chargé d'intervention?</p>	<p>Les équipements de protection individuel (EPI) Ils permettent de protéger contre :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">les risques au niveau des mains pour les contacts directs</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Les risques au niveau de la tête et au niveau des yeux : (Ultra violet, projection de métal en fusion, choc..)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;">  Les gants </td> <td style="text-align: center; padding: 10px;">  </td> </tr> </table> <p>Conditions principales d'utilisation de ces protections : Lorsque l'on risque d'être en contact avec une tension supérieure à la tension de sécurité, et (ou) que le matériel n'est pas IP 2x .</p> <p>Indice de protection (IP) : Les deux chiffres qui suivent l'indice de protection IP indiquent la protection offerte par l'appareil électrique contre la pénétration de corps étrangers (premier chiffre) et d'humidité (deuxième chiffre). Indice de protection IP selon la norme IEC 591: IP2X : correspond à la grosseur d'un doigt.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Premier chiffre</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Deuxième chiffre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">IP0 X Aucune protection</td> <td style="padding: 5px;">IPX0 Aucune protection</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">IP1 Protégé contre les corps solides supérieur à 50mm</td> <td style="padding: 5px;">IPX1 Protégé contre les chutes d'eau verticales</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">IP2 Protégé contre les corps solides supérieur à 12mm</td> <td style="padding: 5px;">IPX2 Protégé contre les chutes d'eau à 15° de la verticale</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">IP3 Protégé contre les corps solides supérieur à 2,5mm</td> <td style="padding: 5px;">IPX3 Protégé contre les chutes d'eau à 60° de la verticale</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">IP4 Protégé contre les corps solides supérieur à 1mm</td> <td style="padding: 5px;">IPX4 Protégé contre les chutes d'eau toutes directions</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les équipements de protection collectif (EPC)</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;">  Le tapis isolant </td> <td style="text-align: center; padding: 10px;"> Vérificateur d'absence de tension (VAT)  </td> </tr> </table> <p>- Interrupteur ou disjoncteur différentiel. - Ecran de protection - Barrière matérielle et panneaux d'affichage.</p>	les risques au niveau des mains pour les contacts directs	Les risques au niveau de la tête et au niveau des yeux : (Ultra violet, projection de métal en fusion, choc..)	 Les gants		Premier chiffre	Deuxième chiffre	IP0 X Aucune protection	IPX0 Aucune protection	IP1 Protégé contre les corps solides supérieur à 50mm	IPX1 Protégé contre les chutes d'eau verticales	IP2 Protégé contre les corps solides supérieur à 12mm	IPX2 Protégé contre les chutes d'eau à 15° de la verticale	IP3 Protégé contre les corps solides supérieur à 2,5mm	IPX3 Protégé contre les chutes d'eau à 60° de la verticale	IP4 Protégé contre les corps solides supérieur à 1mm	IPX4 Protégé contre les chutes d'eau toutes directions	 Le tapis isolant	Vérificateur d'absence de tension (VAT) 			
les risques au niveau des mains pour les contacts directs	Les risques au niveau de la tête et au niveau des yeux : (Ultra violet, projection de métal en fusion, choc..)																					
 Les gants																						
Premier chiffre	Deuxième chiffre																					
IP0 X Aucune protection	IPX0 Aucune protection																					
IP1 Protégé contre les corps solides supérieur à 50mm	IPX1 Protégé contre les chutes d'eau verticales																					
IP2 Protégé contre les corps solides supérieur à 12mm	IPX2 Protégé contre les chutes d'eau à 15° de la verticale																					
IP3 Protégé contre les corps solides supérieur à 2,5mm	IPX3 Protégé contre les chutes d'eau à 60° de la verticale																					
IP4 Protégé contre les corps solides supérieur à 1mm	IPX4 Protégé contre les chutes d'eau toutes directions																					
 Le tapis isolant	Vérificateur d'absence de tension (VAT) 																					

Nom :

Date :

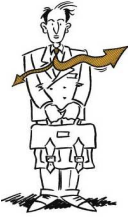
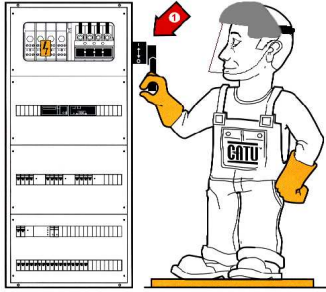
Formation à la prévention des risques ⁸ électriques Niveau B1V / BR

<u>Questions</u>	<u>Aides à la réponse</u>	<u>Réponses</u>	Bonne réponse	Relire la question
Habilitations, travaux hors tension, activités (Visionner la cassette « Classe Branchées »)				
Vous êtes non-électricien dans une équipe effectuant des travaux d'ordre électrique, qu'elle est l'habilitation de la personne qui assure la direction des travaux ?	Les responsabilités des autres titres : B1 L'exécutant électricien - Il agit toujours sur instructions (ordres) écrites ou verbales. - Il exécute des manœuvres. - Il exécute des travaux d'ordre électrique. - Il est responsable de sa propre sécurité - Il peut être surveillant de sécurité. - Il peut consigner en présence d'un BC , mais il ne peut être responsable de consignation. - Il ne peut travailler sous tension seul.			
Qui est en premier lieu le responsable du port des protections individuelles ?	B2 Le chargé de travaux - Il effectue et dirige les travaux. - Il assure sa sécurité et celle du personnel placé sous ses ordres. (contrôle du matériel et de l'outillage collectif) - Il surveille en permanence son personnel. - Si nécessaire, il désigne un surveillant de sécurité.			
Qui est en premier lieu le responsable du port des protections individuelles ?	BR Le chargé d'intervention - Il peut consigner un équipement pour lui-même ou pour un tiers sous ses ordres. - Il dirige ou effectue les interventions. - Il assure sa sécurité et celle du personnel placé sous ses ordres.(contrôle du matériel et de l'outillage collectif) - Il surveille en permanence son personnel. - Si nécessaire, il désigne un surveillant de sécurité.			
Quelle habilitation minimum il faut pour changer un fusible sous tension ?	BC Le chargé de consignation - Il exécute ou fait exécuter les manœuvres de consignation. - Il est responsable de la séparation de l'ouvrage d'avec ses sources de liaison et de la condamnation des organes de séparation. - Il établit l'attestation de consignation.			
Sur un chantier ou est présent un chargé de travaux êtes vous responsable de votre propre sécurité ?	L'habilitation d'indice numérique déterminé entraîne la ou les habilitations d'indice inférieur exclusivement sur les ouvrages du même domaine de tension et pour une même nature d'intervention. <i>Par exemple : B2 entraîne B1 et B0 et B1 entraîne B0.</i>			
Un ouvrier maçon laisse tomber un outil dans une zone balisée, du côté des ouvrages sous tension. Peut-il aller chercher son outil tout seul ? Doit t'il demander des instructions au chargé des travaux ?	Comme nous l'avons vu plus haut le titre suivi de V indique que la personne peut travailler au voisinage. Il existe deux autres compléments : ➤ Habilitation nettoyage sous tension : lettre N ➤ Rôle de l'exécutant électricien : lettre T Les deux titres demandant une formation aux travaux sous tension			
En creusant une tranchée vous découvrez une canalisation électrique isolée non signalée, que faites vous ? Vous poursuivez les travaux ? Vous dégagez bien le câble afin de le repérer ? Vous arrêtez et vous informez le chargé des travaux ?	Le Haute Tension Pour la haute tension il existe les mêmes types d'habilitations. La formation est bien sûr différente. On retrouve les mêmes titres avec les mêmes affectations : H0, H1, H2, HC			
Quel est l'indice NUMERIQUE définissant le niveau d'habilitation d'un non électricien aucun ,0,1,2 ?	Attention ! : Une Habilitation H ne donne pas automatiquement une habilitation B et inversement			
d'un chargé d'intervention?				
d'un chargé de travaux?				
d'un chargé de consignation?				
d'un chargé d'exploitation?				
Quelle 2ème LETTRE indique que le titulaire a été formé pour travailler au VOISINAGE de pièces électriques nues, accessibles sous tension en BT?				
L'habilitation H1 recouvre-t-elle l'habilitation B1 ?				

Nom :

Date :

Formation à la prévention des risques électriques Niveau B1V / BR


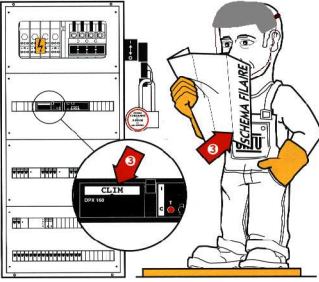
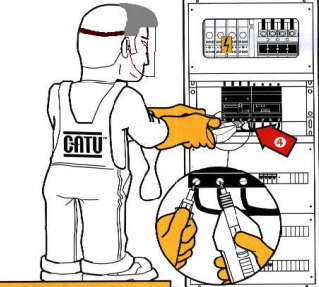
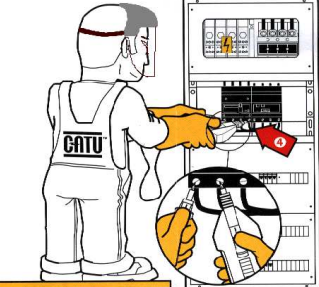
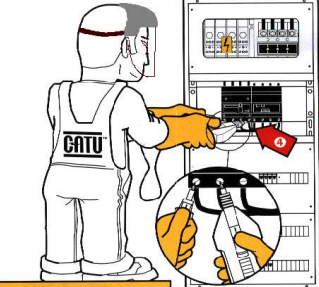
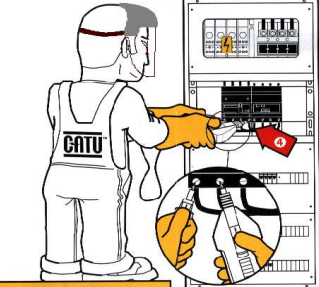
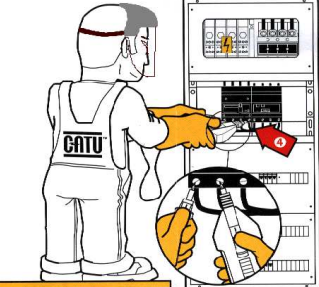
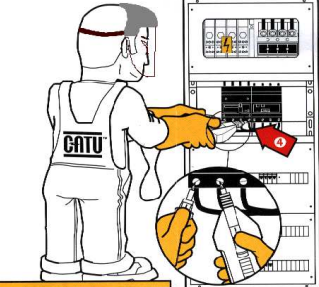
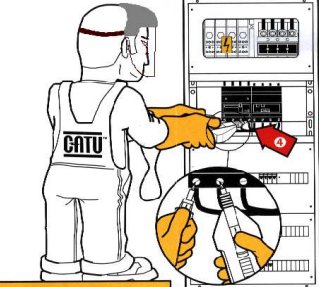
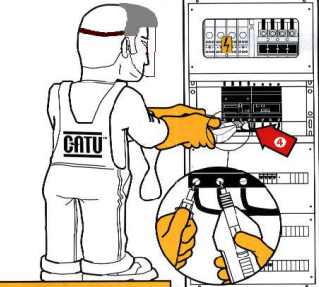
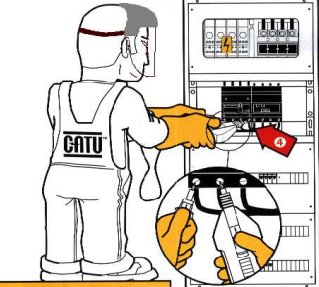
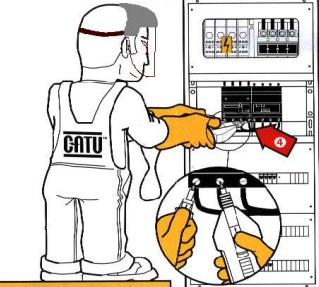
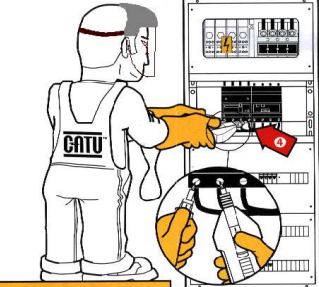
<u>Questions</u>	<u>Aides à la réponse</u>	<u>Réponses</u>	Bonne réponse	Retire la question
Habilitations, travaux hors tension, activités (Visionner la cassette « Classe Branchées »)				
<p>L'habilitation délivrée par l'employeur correspond à la preuve d'une qualification professionnelle (réponse 1) ou La reconnaissance de votre capacité à effectuer en toute sécurité les tâches confiées (réponse 2) ? La désignation de l'employeur sur un chantier électrique (réponse 3) ?</p> <p>Vous êtes salarié d'une entreprise, qui doit vous délivrer une habilitation ?</p> <p>Qui signe le carnet d'habilitation ?</p> <p>Qu'elle date apparaît sur le carnet d'habilitation ?</p> <p>Faute il renouveler une habilitation dans les cas suivant : Restriction médicale ? Tous les 6 mois ? Changement de fonction ?</p> <p>Vous travaillez êtes intérimaire et vous travaillez dans une entreprise. Qui doit vous délivrer l'habilitation ?</p> <p>Avec une habilitation BR, pouvez-vous travailler hors tension sur un ouvrage BT au voisinage d'un ouvrage HT nu accessible et sous tension?</p> <p>Habilité B1, pouvez-vous être désigné surveillant de sécurité électrique en BT?</p> <p>Habilité B1V pouvez vous effectuer des manoeuvres de consignation en BT commandées par un chargé de consignation?</p> <p>Un dépannage électrique en présence de tension BT peut-il être effectué par un électricien habilité B1V seul?</p> <p>Avant toute opération sur des installations BT mises hors tension, la vérification d'absence de tension commandée par le chargé de travaux est elle obligatoire?</p> <p>Habilité BR, pour localiser la panne, pouvez-vous brancher un shunt entre deux bornes d'une même phase d'un circuit 690V?</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Extrait de la norme UTE C18 510 :</p> <p>L'employeur (Responsable de l'entreprise appelé aussi employeur professionnel utilisateur) à la responsabilité de la formation à la prévention des risques électriques. Il peut confier cette formation au formateur sécurité de l'entreprise si il existe ou à un organisme extérieure spécialisé.</p> <p>L'habilitation est la reconnaissance, par l'employeur, de la capacité d'une personne à accomplir en sécurité les tâches spécifiées.</p> <p>L'habilitation n'est pas directement liée à la classification professionnelle ou hiérarchique. (un cadre peut être sans habilitation et un agent de maintenance être habilité BOV).</p> <p>L'habilitation et la reconnaissance de votre capacité à effectuer une intervention en toute sécurité.</p> <p>Le client de l'entreprise n'a aucune responsabilité par rapport à cette L'habilitation.</p> <p>Sur le carnet d'habilitation qui est délivré après un succès à des tests théoriques et pratiques apparaissent les signatures de l'employeur et de la personne habilitée. Il est daté du jour de la délivrance.</p> <p>L'habilitation est renouvelée dans les cas suivant : Changement de fonction, Interruption de la pratique du métier pendant une longue durée, restriction médicale, évolution des méthodes de travail.</p> <p>Un responsable d'une entreprise intérimaire ne peut habilité les personnes travaillant dans ces entreprises clientes. C'est l'employeur de l'entreprise cliente qui a ce pouvoir.</p> <p style="text-align: center;">La consignation d'un équipement industriel</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;"> <p>1 - La séparation</p> <p>Il faut séparer le coffret électrique de la source d'alimentation. Pour cela, nous utiliserons généralement le sectionneur du coffret. Ne pas oublier les autres énergies.</p> </div> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">1 - Séparer l'ouvrage des sources de tension.</p>			

Nom :

Date :

Formation à la prévention des risques électriques Niveau B1V / BR

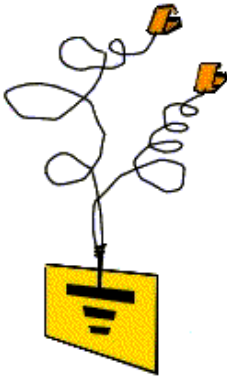
10

<u>Questions</u>	<u>Aides à la réponse</u>	<u>Réponses</u>	Bonne réponse	Relire la question
Habilitations, travaux hors tension, activités				
<p>En cas d'orage, dans quel(s) cas faut-il arrêter les travaux sur une installation alimentée par un réseau :?</p> <p>Réseau aérien et raccordé en souterrain Réseau souterrain et raccordé en aérien Réseau souterrain et raccordé en souterrain</p>	<p>La consignation d'un équipement industriel</p>  <p>2 - La condamnation En utilisant le cadenas, nous allons condamner en position ouverte l'organe que nous venons de manœuvrer pour séparer.</p>			
<p>La permutation de deux fils sur la plaque à bornes d'une pompe est-il une opération d'ordre électrique?</p>	 <p>3 - L'identification Pour cela, nous allons utiliser le dossier technique de l'installation et plus particulièrement les schémas électriques. Il va falloir identifier l'organe électrique sur lequel doit se faire l'intervention. Puis nous devons identifier son circuit d'alimentation afin de vérifier l'absence de tension sur chacun de ses conducteurs. (Terre comprise)</p>			
<p>Habilité B1, pouvez-vous en présence de tension de 400V, débrancher la bobine sous tension d'un contacteur normal secours alimenté en fil de 2,5mm²?</p>	 <p>4 - La Vérification d'absence de tension (VAT) <i>Attention ! : Il faut vérifier l'appareil avant et après la mesure.</i></p>			
<p>Suite à la fusion d'un fusible 10 A aM, que faites-vous (vous êtes BR)?</p>	 <p>4 - La Vérification d'absence de tension (VAT) <i>Attention ! : Il faut vérifier l'appareil avant et après la mesure.</i></p>			
<p>Le remplacer par un fusible aM de même calibre de votre propre initiative</p>	 <p>4 - La Vérification d'absence de tension (VAT) <i>Attention ! : Il faut vérifier l'appareil avant et après la mesure.</i></p>			
<p>Rechercher la cause</p>	 <p>4 - La Vérification d'absence de tension (VAT) <i>Attention ! : Il faut vérifier l'appareil avant et après la mesure.</i></p>			
<p>Le remplacer par un fusible gI de 30A</p>	 <p>4 - La Vérification d'absence de tension (VAT) <i>Attention ! : Il faut vérifier l'appareil avant et après la mesure.</i></p>			
<p>Attendre les instructions du chargé de travaux</p>	 <p>4 - La Vérification d'absence de tension (VAT) <i>Attention ! : Il faut vérifier l'appareil avant et après la mesure.</i></p>			
<p>Quand doit-on vérifier Le Vérificateur d'absence de tension ?</p>	 <p>4 - La Vérification d'absence de tension (VAT) <i>Attention ! : Il faut vérifier l'appareil avant et après la mesure.</i></p>			
<p>Habilité BR, pouvez-vous consigner une partie de l'installation pour votre propre compte?</p>	 <p>4 - La Vérification d'absence de tension (VAT) <i>Attention ! : Il faut vérifier l'appareil avant et après la mesure.</i></p>			
<p>Habilité BR, pouvez-vous consigner une partie d'installation pour un tiers sous vos ordres?</p>	 <p>4 - La Vérification d'absence de tension (VAT) <i>Attention ! : Il faut vérifier l'appareil avant et après la mesure.</i></p>			
<p>Habilité BR, pouvez-vous recevoir l'attestation de consignation concernant le remplacement d'un disjoncteur correspondant à un domaine de tension BTB?</p>	 <p>4 - La Vérification d'absence de tension (VAT) <i>Attention ! : Il faut vérifier l'appareil avant et après la mesure.</i></p>			
<p>En BTA, est-il obligatoire de vérifier l'absence de tension au lieu de travail?</p>	 <p>4 - La Vérification d'absence de tension (VAT) <i>Attention ! : Il faut vérifier l'appareil avant et après la mesure.</i></p>			

Nom :

Date :

Formation à la prévention des risques électriques Niveau B1V / BR 11

<u>Questions</u>	<u>Aides à la réponse</u>	<u>Réponses</u>	Bonne réponse	Retire la question	
Habilitations, travaux hors tension, activités					
<p>Une mise à la terre commence par la connexion du dispositif: Sur la partie électrique la plus proche Sur le circuit de terre Indifféremment</p>	<h3 style="margin: 0;">MALT et CCT</h3> <p>Cette opération permet de se prémunir contre les risques dus aux tensions induites, aux condensateurs chargés, aux rélimentations éventuelles.</p> <p>La mise à la terre (MALT) et en court-circuit (CCT) est facultative sur les installations en BTA.</p>  <p>Elle est obligatoire sur un long câble BTA en BTB et en HT.</p> <p>Le raccordement se fait aux points de séparation de l'ouvrage concerné et au plus près de la zone de travail. Le raccordement se fait d'abord sur le circuit de terre, puis sur tous les conducteurs actifs (neutre compris), au plus près de la zone de travail.</p> <p>Avant d'intervenir sur un circuit (connexions et déconnexions en TBT et BTA), en présence de tension, il faut s'assurer de la présence d'une protection contre les surintensités en amont et vérifier la section des conducteurs (maximum de 6mm² pour les circuits de puissance, 10mm² pour les circuits de contrôle et de mesure), afin de limiter les conséquences d'un court-circuit.</p> <p>De nombreux variateurs de vitesse électroniques possèdent une tension résiduelle, même lorsqu'ils sont hors tension (condensateurs chargés). Il faut attendre quelques minutes après coupure du courant pour pouvoir intervenir en sécurité (consulter la notice technique de l'appareil). Les onduleurs autonomes des équipements informatiques présentent des risques du même type, du fait de la présence d'une batterie d'accumulateurs interne.</p>				

Nom :

**Formation à la prévention des risques
électriques Niveau B1V / BR** ¹²

Date :



Nom :
Prénom :
Classe :

Terminale Bac Pro
Maintenance des Systèmes Mécaniques Automatisés

Prévention des risques :

Tâches pratiques de formation à
l'habilitation niveau B1/B1V :

- **Mettre en service un équipement électrique (1)**
- **Exécuter des tâches de mesurage / réglage (2)**
- **Exécuter une intervention de connexion en présence de tension (3)**
- **Exécuter une intervention de déconnexion en présence de tension (4)**
- **Intervenir suite à un défaut électrique sur circuit de commande (5)**
- **Intervenir suite à un défaut électrique sur circuit de puissance (6)**
- **Effectuer une intervention de remplacement (7)**

Nom :

Formation à la prévention des risques ¹³ électriques Niveau B1V / BR

Date :



Lycée ARAGO

FICHE CONTRAT

Désignation du poste :		Nom :	Marque :
Type :	Zone :	N° :	Atelier :
Nom de l'intervenant :			Classe :

Travail demandé : A1 réaliser la maintenance corrective	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Diagnostiquer les pannes ➤ Préparer sa réparation, son dépannage. ➤ Réaliser des réparations, des dépannages dans les domaines ; mécanique, électrique, pneumatique, hydraulique.
--	---

Equipements de protection individuelle (EPI) :

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

Equipements collectifs de sécurité (ECS)	Equipements individuels de sécurité (EIS)
Ecran de protection ou nappe isolante <input type="checkbox"/>	Cadenas <input type="checkbox"/>
Banderole de balisage de zone <input type="checkbox"/>	Macaron de consignation <input type="checkbox"/>
Pancarte d'avertissement des travaux <input type="checkbox"/>	Outils isolants <input type="checkbox"/>
	Tapis isolant <input type="checkbox"/>

Données	Actions	Indicateurs de performance	Maîtrise	
			Oui	Non
Tout ou partie des données suivantes : - Bon de travail. - Consignes et/ou procédures écrites. - Plan d'implantation du bien. - Le dossier technique du bien - Les composants et les conditions de leur environnement. - Toutes informations en provenance de l'utilisateur ou d'autres intervenants. - Les consommables. - Document unique d'évaluation des risques. (TP évaluations des risques) - Les outillages, matériels de contrôle, de mesure, moyens de manutention.	Prendre connaissance de la demande d'intervention. (bon d'intervention)	Les indications portées sur la demande d'intervention et au plan de prévention sont identifiées et comprises		
	Collecter les documents nécessaires à l'intervention C22	Les documents collectés permettent d'organiser et de réaliser l'intervention		
	Identifier les risques de son intervention Recenser les moyens de protections individuels et collectifs. C22	Les risques sont bien repérés. Les moyens sont listés exhaustivement		
	Préparer la zone intervention (bien et son environnement).	La zone est libérée, nettoyée et sécurisée. Les énergies sont repérées, le bien est consigné		
	Concevoir un processus de diagnostic C31	La défaillance est clairement définie. Choix des appareils de mesures judicieux		
	Diagnostiquer la défaillance C32	Installation consignée sans erreur ni omission. Le branchement et l'utilisation des appareils de mesure est correct. (2) La démarche est rationnelle d'un point de vue sécurité. L'anomalie est identifiée.		
	Exécuter des opérations de maintenance corrective C33	Respect de l'ordre logique, des précautions de démontage et de montage. (3) (7) (5) (6) (7)		
	Mettre en service l'équipement. C35	Respect des procédures (1)		
Etablir le bilan de son intervention C45	Le bon de commande (sur le bon d'intervention) est renseigné			