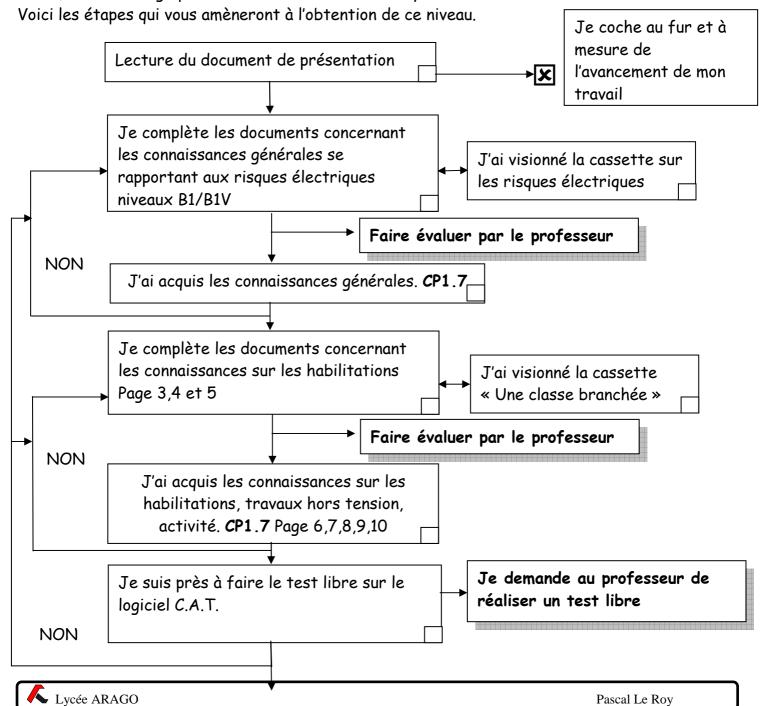
Nom:	Formation à la prévention des risques	
Date:	électriques Niveau B1 / B1V	

Présentation:

La prévention des risques électriques est une composante importante de votre formation. Le but du dossier qui vous est remis est de vous amenez 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.

Dès cette année vous pourrez être confronté à ce genre de situation pendant le stage du moi de juin.

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'habitation « B1/B1V ». Un carnet individuel de formation portant cette mention vous sera remis, il sera émargé par le chef d'établissement du lycée.

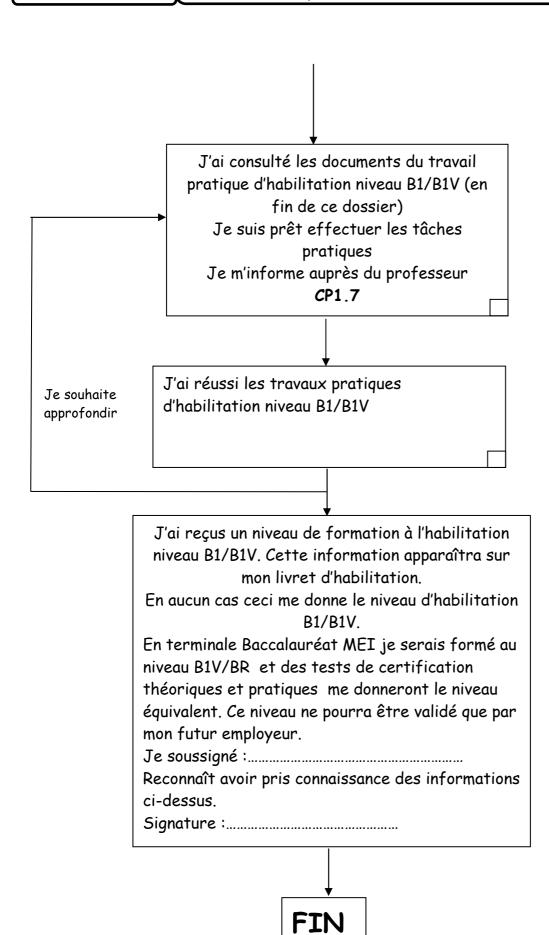


Nom:

Date:

Formation à la prévention des risques
électriques Niveau B1 / B1V

2



Nom:

Date:

Formation à la prévention des risques
électriques Niveau B1 / B1V

Relire la question **Questions** Aides à la réponse **Réponses** Connaissances générales (Vidéo sur les risques électriques) Le courant est-il dangereux pour le EFFETS DU COURANT ALTERNATIF corps humain? Intensité D'après le dessin ci-contre à partir Arrêt du cœur de quelle valeur en mA le courant est Seuil de fibrillation dangereux pour le corps humain? 75 mA cardiaque irréversible Un monteur laisse tomber un outil Seuil de paralysie métallique dans une armoire présentant des pièces nues, Seuil de non lächer 10 mA accessibles et sous tension. Que rique Seuil de perception Sensation très faible 0.5 mA t-il? Des brûlures? Des projections de particles ? ÉLECTRISATION: risque qui n'entraîne pas la Une inhalation de gaz nocifs? mort Dans le cas le plus défavorable la Tétanisation musculaire, résistance du corps est de 1000Ω Début d'asphyxie, (milieu humide).Si la tension est de 230 V calculer le courant (en Brûlures, etc. mA)qui passe dans le corps. ÉLECTROCUTION : risque qui entraîne la mort Arrêt respiratoire, Est-il mortel? Fibrillation ventriculaire, Le simple fait de mettre des Arrêt cardiaque. chaussures de sécurité isolées et un tapis, fait passer la résistance à 50000 Ω . Refaire les calculs. Ce nouveau courant est-il mortel? Allez voir les jeux de barres dans l'armoire de l'ERM de l'atelier. Domaine des tensions Valeur de la tension U en volts Courant alternatif Peut'on savoir si elle sont sous Courant continu tension rien qu'en les regardant? Très Basse Tension U ≤120 U ≤ 50 Basse Tension 120 < U ≤ 750 La TBT (Très Basse Tension) est la $50 < U \le 500$ (BT) 750 < U ≤ 1 500 tension de sécurité. $500 < U \le 1000$ **Haute Tension** НТА 1 500 < U ≤ 75 000 D'après le tableau ci contre : 24 v $1\,000 < U \le 50\,000$ (HT) U > 75000en alternatif est-elle une tension U > 50000dangereuse? Même question pour 230V En milieu sec la tension de sécurité est donc de 50 volts pour le courant alternatif et de 120 volts pour le courant 100 volts en continu est une tension continu. dangereuse? En milieu humide (un chantier à l'extérieur est considéré Quelle est la tension alternative comme un milieu humide) la tension de sécurité est de 24 maximum en BT (Basse tension)? volts en alternatif. Vous êtes sur un chantier extérieur et TENSION DE SÉCURITE EN ALTERNATIF: INFÉRIEURE À 50V vous touchez un conducteur sous une tension de 24 volts Alternatif, y a-t-il danger? Sans danger A partir de quel tension le courant électrique alternatif devient-il dangereux en milieu sec? En alternatif donner: Danger Les limites haut et bas de la BT La limite bas de la HT Les limites haut et bas de la TBT INRS

Nom:	Formation à la prévention des risques
Date :	électriques Niveau B1 / B1V

<u>Questions</u>	<u>Aides à la réponse</u>	<u>Réponses</u>	Bonne réponse	Relire la question
Connaissances générale	s (Vidéo sur les risques électriques et logiciel sur les composar	nts électriques)	
Quelle norme régit la sécurité des personnes contre les danger électriques ? Quel est la norme du matériel électrique basse tension ? Quel est le document principal qui vous précise les instructions de sécurité?	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.			
Un disjoncteur différentiel est-il un dispositif de protection collectif? 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?	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. 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			

Nom:	For
Date :	

Formation à la prévention des risques électriques Niveau B1 / B1V

Relire la question Questions Aides à la réponse Réponses Connaissances générales (voir vidéo sur les risques électriques) Les contacts avec le courant cidessous sont directs ou indirects? Contact électrique direct : Vous touchez un conducteur ou plusieurs conducteurs sous tension (directement avec vos main ou avec un objet conducteur) Contact électrique indirect : vous touchez une masse métallique mise accidentellement sous tension **Isolant** Lequel de ces panneaux signale un Ce panneau est fréquemment posé sur les armoires accès réservé aux électriciens ? électriques. Vous pouvez l'observer dans l'atelier sur les machines. (Fond jaune) (fond rouge) (fond orange) En cas d'accident d'origine Un sauveteur secouriste du travail (SST) sait que lorsqu'il électrique, quelle est la première arrive devant un accident il lui faire dans l'ordre : opération à effectuer ? Protéger : 1 – Donner l'alerte Dégager l'accidenté, c'est à dire le soustraire au contact de 2 – Couper le courant tout conducteur ou pièce sous tension. 3 – Secourir la victime Secourir Mettre en œuvre d'urgence la réanimation. Alerter Faire prévenir les secours spécialisés.

Nom:	Formation à la prévention des risques			
Date :	électriques Niveau B1 / B1V 🦠 👢			J
Questions	<u>Aides à la réponse</u>	<u>Réponses</u>	Bonne réponse	Relire la question
Habilitations, travau	x hors tension, activités (Visionner la casette « Clas	sse Bran	chées	(« »)
De votre propre initiative pouvez vous rentrer dans un local réservé aux électriciens? Habilité seulement BO, quelle distance minimum devez vous maintenir entre une pièce nue, accessible, sous tension et toute partie de votre corps, ou tout outil, ou matériau que vous manipulez, en basse tension? Habilité BOV, pouvez-vous ouvrir une armoire électrique san autorisation? Pour rentrer dans un local d'accèréservé aux électriciens, une habilitation suffit-elle? I'habilitation BO vous permet-elle d'être désigné pour entrer sans surveillance, dans un local d'accès réservé aux électriciens? Vous n'avez reçu aucun ordre spécifique, vous rencontrez un balisage. Pouvez vous le franchir? Pouvez – vous être surveillant de sécurité électrique? Pouvez- vous recevoir une autorisation de travail? Une habilitation BOV vous permet-elle de travailler à moins de 30cm de pièces conductrices sous tension:	Pour rentrer dans un local réserves aux électriciens il ne faut pas forcément une habilitation. Dans ce cas il faut avoir reçu une consigne orale ou verbale, ou être accompagnée par une personne habilitée. Accès aux locaux réservés aux électriciens dans le domaine de la BT Accès aux locaux réservés aux électriciens dans le domaine de la BT Je suis au minimum habilité B0 dans un local Basse Tension. Je suis au minimum habilité B0 dans un local Basse Tension. La zone 1 concerne également la TBTP < 25 V Journal distance par rapport aux pièces nues sous tens et ension ou en très basse tension. La haute tension vous est interdit sauf si vous possédez une habilitation type H (haute tension) - Le 0 signifie que je ne peux effectuer que des travaux d'ordre non électrique. On peut me demander d'effectuer des manœuvres, comme ouvrir un porte fusible ou un sectionneur, mis je ne doit pas le faire de ma propre initiative. - Le V (au voisinage) signifie que je peux m'approcher à moins de 30 cm d'un conducteur sous tension.			
Au voisinage d'une tension de 50 à 1000 volts (basse tension) Au voisinage d'une tension de plus de 1000 volts (Haute tension) Peut'on changer un fusible sous tension qui présente un risque de contact direct? Vous vous approchez d'une installation en 400V~ dans un local réservé aux électriciens, à partir de quelle distance des pièces nues sous tension, devezvous prendre des précautions particulières? 1 m, 0,5 m ou 0,3 m?	Les zones dites de voisinage en BT sont comprises entre <u>0 et 30cm</u> des pièces nues et sous tension. Exemple de travaux non électrique: Peinture, nettoyage, maçonnerie, relevé de plans - Il peut accéder sans surveillance à un local réservé aux électriciens Il effectue ou dirige des travaux non électriques dans l'environnement de pièces nues et sous tension Il est responsable de sa propre sécurité ainsi que celle de ceux qui travaille sous sa responsabilité. Il peut donc être surveillant de sécurité électrique Il peut recevoir une autorisation de travail Il peut changer un fusible basse tension qui ne présente aucun risque électrique. (comme contact direct)			

Nom:	Formation à la prévention des risques	
Date :	électriques Niveau B1 / B1V 7	

<u>Questions</u> <u>Aides à la réponse</u>	reponses	Bonne réponse	Relire la question
--	----------	------------------	-----------------------

Habilitations, travaux hors tension, activités (Visionner la casette « Classe Branchées »)

Demander au professeur de vous
montrer le matériel de protection
et des armoires électriques IP2X
et non IP2X dans l'atelier.

Les affirmations suivantes sont vraies?

Le casque doit protéger contre les ultras violets dus aux courts circuits

Dans une armoire IP2X on ne peu toucher un conducteur nu sous tension avec le doigt.

Le deuxième chiffre d'un indice de protection correspond au niveau de protection contre l'humidité.

Un VAT (vérificateur d'absence de tension) est un EPI

Un tapis isolant est un EPC

Si j'interviens dans une armoire non IP2X, je n'ai pas besoin de porter le EPI.

Quels sont les dispositifs ou équipements qui permettent d'éliminer les risques dus au voisinage?:

La consignation de l'ouvrage voisin?

La mise en place d'écrans de protection

Le port des gants isolants ?

Quel(s) dispositif(s) permet(tent) de supprimer temporairement le voisinage BTA?

Plaque de tôle épaisse mise à la terre

Nappe en plastique isolant normalisée

Les équipements de protection individuel (EPI)

Ils permettent de protéger contre :

les risques au niveau des mains Les risques au niveau de la tête pour les contacts directs et au niveau des yeux : (Ultra violet, projection de métal en fusion, choc..)



Les gants



Deuxième chiffre

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.

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 d¹humidité (deuxième chiffre).

Indice de protection IP selon la norme IEC 591:

IP2X : correspond à la grosseur d'un doigt.

Premier chiffre

IP0 Aucune protection **IPX0** Aucune protection Χ IPX1 Protégé contre les chutes IP1 Protégé contre les corps d'eau verticales X solides supérieur à 50mm IPX2 Protégé contre les chutes **IP2** Protégé contre les corps d'eau à 15° de la verticale X solides supérieur à 12mm IPX3 Protégé contre les chutes d'eau à 60° de la verticale IP3 Protégé contre les corps X solides supérieur à 2,5mm IPX4 Protégé contre les chutes **IP4** Protégé contre les corps d'eau toutes directions X solides supérieur à 1mm

Les équipements de protection collectif (EPC)



Le tapis isolant

Vérificateur d'absence de tension (VAT)

- Interrupteur ou disjoncteur différentiel.
- Ecran de protection
- Barrière matérielle et panneaux d'affichage.

Nom:	Formation à la prévention des risques	
Date :	électriques Niveau B1 / B1V 8	

<u>Questions</u>	<u>Aides à la réponse</u>	<u>Réponses</u>	Bonne réponse	Relire la question
Habilitations, travaux	hors tension, activités (Visionner la casette « Cl	asse Branc	chées	»)
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? Qui est en premier lieu le responsable du port des protections individuelles?	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.			
Quelle habilitation minimum il faut pour changer un fusible sous tension? Sur un chantier ou est présent un chargé de travaux êtes vous responsable de votre propre	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. BR Le chargé d'intervention			
sécurité? Un ouvrier maçon laisse tomber un outil dans une zone balisée, du coté des ouvrages sous tension. Peut-il aller chercher son outil tout seul? Doit t'il demander des	 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. BC Le chargé de consignation Il exécute ou fait exécuter les manœuvres de consignation. 			
instructions au chargé des travaux ? En creusant une tranchée vous découvrez une canalisation électrique isolée non signalée,	 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. L'habilitation d'indice numérique déterminé entraîne la ou les 			
que faites vous ? Vous poursuivez les travaux ? Vous dégagez bien le câble afin de le repérer ?	habilitations d'indice inférieur exclusivement sur les ouvrages du même domaine de tension et pour une même nature d'intervention. Par exemple: B2 entraîne B1 et B0 et B1 entraîne B0.			
Vous arrêtez et vous informez le chargé des travaux ? Quel est l'indice NUMERIQUE définissant le niveau d'habilitation d'un non électricien aucun ,0,1,2 ?	Comme nous l'avons vu plus haut le titre suivit 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			
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 VOISININAGE de	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			
pièces électriques nues, accessibles sous tension en BT? L'habilitation H1 recouvre-t-elle l'habilitation B1 ?	Attention!: Une Habilitation H ne donne pas automatiquement une habilitation B et inversement			

Nom:	Formation à la prévention des risques	
Date :	électriques Niveau B1 / B1V 9	

<u>Questions</u>	<u>Aides à la réponse</u>	<u>Réponses</u>	Bonne réponse	Relire la	question
------------------	---------------------------	-----------------	------------------	-----------	----------

Habilitations, travaux hors tension, activités (Visionner la casette « Classe Branchées »)

L'habilitation délivrée par l'employeur correspond à la preuve d'une qualification professionnelle (réponse 1) ou La reconnaissance ce votre capacité à effectuer en toute sécurité les tâches confiées (réponse 2) ?La désignation de l'employeur sur un chantier électrique(réponse 3) ?

Vous êtes salarié d'une entreprise, qui doit vous délivrer une habilitation ?

Qui signe le carnet d'habilitation ?

Qu'elle date apparaît sur le carnet d'habilitation ?

Faute il renouveler une habilitation dans les cas suivant : Restriction médicale ?

Tous les 6 mois ?

Changement de fonction?

Vous travaillez êtes intérimaire et vous travaillez dans une entreprise. Qui doit vous délivrez l'habitation ?

L'habilitation doit être précédée d'une formation aux risques électriques?

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

Habilité B1V pouvez-vous recevoir une "attestation de consignation" et la signer?

Habilité B1, pouvez-vous être désigné surveillant de sécurité électrique en BT?

Habilité B1V pouvez vous effectuer des manoeuvres de consignation en BT commandées par un chargé de consignation?

Un dépannage électrique en présence de tension BT peut-il être effectué par un électricien habilité B1V seul?

Avant toute opération sur des installations BT mises hors tension, la vérification d'absence de tension commandée par le chargée de travaux est elle obligatoire?



Extrait de la norme UTE C18 510 :

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.

L'habilitation est la reconnaissance, par l'employeur, de la capacité d'une personne à accomplir en sécurité les tâches spécifiées.

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).

L'habilitation et la reconnaissance de votre capacité à effectuer une intervention en toute sécurité.

Le client de l'entreprise n'a aucune responsabilité par rapport à cette L'habilitation.

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.

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.

Un responsable d'une entreprise intérimaire ne peut habiliter les personnes travaillant dans ces entreprises clientes. C'est l'employeur de l'entreprise cliente qui à ce pouvoir.

La consignation d'un équipement industriel



- Séparer l'ouvrage des

1 - La séparation

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 energies.

Lycée ARAGO

Nom: Date:

Formation à la prévention des risques électriques Niveau B1 / B1V

Questions Aides à la réponse <u>Réponses</u>

Habilitations, travaux hors tension, activités

En cas d'orage, dans quel(s) cas faut-il arrêter les travaux sur une installation alimentée par un réseau :?

Réseau aérien et raccordé en souterrain

Réseau souterrain et raccordé en aérien

Réseau souterrain et raccordé en souterrain

La permutation de deux fils sur la plaque à bornes d'une pompe estil une opération d'ordre électrique?

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?

Suite à la fusion d'un fusible 10 A aM, que faites-vous (vous êtes

Le remplacer par un fusible aM de même calibre de votre propre initiative

Rechercher la cause

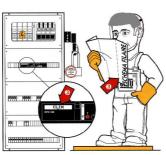
Le remplacer par un fusible gI de 30A

Attendre les instructions du chargé de travaux

Quand doit-on vérifier Le Vérificateur d'absence de tension?

La consignation d'un équipement industriel







Vérifier l'Absence de Tension chacun des conducteurs (VAT)



2 - La condamnation

En utilisant le cadenas, nous allons condamner en position ouverte l'organe que nous venons de manœuvrer pour séparer.

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 devrons identifier son circuit d'alimentation afin de vérifier l'absence de tension sur chacun de ses conducteurs. (Terre

comprise)

4 - La Vérification d'absence de tension (VAT)

Attention!: Il faut vérifier l'appareil avant et après la mesure.

5 -Délimiter la zone de travail

Enfin nous délimitons notre zone de travail en balisant. Nous pensons aussi à nous protéger des pièces voisines nues restées sous tension. (le haut du sectionneur). Pour cela on peut installer un écran de protection

Nom:	Formation à la prévention des risques			\neg
Date :	électriques Niveau B1 / B1V			
<u>Questions</u>	<u>Aides à la réponse</u>	<u>Réponses</u>	Bonne réponse	Relire la question
	Habilitations, travaux hors tension, activités			
Jne mise à la terre commence par connexion du dispositif: Sur la partie électrique la plus pro Sur le circuit de terre indifféremment La mise à la terre et en court-circuitst-elle toujours obligatoire en BT La mise en court-circuit et à la terre orotège: Des risques d'induction Des retours de tension intempestif groupes électrogènes) Peut-on éviter de mettre en place l'amb l'amb le de l'amb l	Cette opération permet de se prémunir contre les risques dus aux tensions induites, aux condensateurs chargés, aux rélimentations éventuelles. La mise à la terre (MALT) et en court-circuit (CCT) est facultative sur les installations en BTA.			
Sont posées: Aux points de séparation de l'ouvi sur lequel l'opération est effectuée Au plus près de part et d'autre de l zone de travail Avant d'intervenir, avec présence ension, que faut-il vérifier? Rien La présence en tête d'installation de	Elle est obligatoire sur un long câble BTA en BTB et en HT. 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. Avant d'intervenir sur un circuit (connexions en TBT et BTA), en présence de tension, il faut s'assurer de la présence d'une protection contre les surintensités en amont et			
protection contre les surintensités Que la section des conducteurs est nférieure à 6mm² pour la puissant				

10mm² pour la commande

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.

Nom:	Formation à la prévention des risques
Date:	électriques Niveau B1 / B1V 12



Nom:		
Prénom :		
Classe:		

Première Bac Pro Maintenance des équipements industrialisés

Prévention des risques :

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

- Exécuter des opérations d'ordre électrique avec voisinage.
- ➤ Exécuter des opérations d'ordre électrique sans voisinage, après consignation.
- Vérifier à la sécurité électrique des personnes opérant sur un ouvrage électrique.
- Mesurer des grandeurs électriques

Nom:	
Date:	

Formation à la prévention des risques		
électriques Niveau B1 / B1V	13	

Lycée ARAGO		FICHE CONTRAT								
Désignation du poste : Nom :			Marque :			Marque :				
Type:	,	Zon	e :			N°:		Atelier:		
Nom de l'intervenant :								Classe:		
Travail demandé: A3 T2 CP3.1: Préparer son intervention CP1.5: Exécuter les travaux d'amélioration ou de modification du bien.			Tâches à réaliser par un exécutant électricien B1/B1V Veillez à la sécurité électrique des personnes opérant sur un ouvrage. Effectuer des opérations d'ordre non électrique à l'intérieur d'une armoire sous tension. Exécuter des opérations d'ordre électrique sans voisinage, après consignation. Mesurer des grandeurs électriques Equipements de protection individuelle (EPI):							
Lunettes anti-UV						Casque iso	lant e	t anti choc	[
Paire de gants de travail et					1	Vêtement o				
Equipements collectifs de Ecran de protection ou nappe isolante Banderole de balisage de zone Pancarte d'avertissement des travaux			curité (ECS _.	Equipements individuels de sécurité (El Cadenas Macaron de consignation Outils isolants Tapis isolant			IS)			
Données Actions					Indicateurs de performance		rmance	Maîtrise		
									Oui	Non
Tout ou partie des données suivantes : - Bon de travail Consignes et/ou	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						
procédures écrites Plan d'implantation du bien.	Collecter les documents nécessaires à l'intervention				Les documents collectés permettent d'organiser et de réaliser l'intervention					
 - Le dossier technique du bien - Les composants et les conditions de leur environnement. - Toutes informations 	Identifier les risques de son intervention Recenser les moyens de protections individuels et collectifs.				ques sont yens sont		repérés. s exhaustivement			
en Provenance de l'utilisateurs ou d'autres	Préparer la zone intervention (bien et son environnement).				La zone est libérée, nettoyée et sécurisée. Les énergies sont repérées, le bien est consigné					
intervenants Les consommables Document unique dévaluation des risques. (TP évaluations des risques) - Les outillages, matériels de contrôle, de mesure, moyens de	Installer les éléments de l'amélioration ou de la modification			Tous les éléments reçus sont vérifiés : - Dimensions, nature des matériaux Quantité, aspect, caractéristiques						
	Effectuer avec le professeur les tests et procéder à la mise au point (réglages, mesure des tensions d'alimentation. paramétrages) Mettre en service le bien avec le professeur (après déconsignation)			les prod Les rég Le bier Les per	cédures pr glages son est prêt p rformance	rédéfi it effe our la s atte	ectués a mise en service endues sont atteintes.			
manutention.	Rétablir l'environnement du bien			L'environnement du bien est préparé et nettoyé. Les outillages et les équipements sont rangés. Les déchets sont éliminés.						

Nom:	Formation à la prévention des risques
Date:	électriques Niveau B1 / B1V

Lycée ARA	AGO		BON DE TRAVAIL Nom: Classe: Date:				
Fabrication [Réparation	N	Aise en route	Amé	lioration		
Type de matériel: Marque:	Atelier:						
DEMANDE DE TRAVAIL : Le C l'atelier. Chaque système devra être On vous demande tour à tour avec v réaliser la modification en toute s en service l'équipement.	e équipé d'un modul votre binôme de sur	e de sécuri veiller l'ex	té PREVENT. récution de l'o	A. ouvrage par v	otre binôme et		
Plan de prévention :							
Risques encourus et prévention : Electriques :		BOV B1V B2V BR	T .	ion necessair	e:		
Autres:		BC					
OUTILLAGE SPECIFIQUE	UTILISE	DOCUME	ENTATION NEC	ESSAIRE A L	INTERVENTION		
TRAVAUX EFF	FECTUES		OPERATE	EUR	HEURE		

Nom:

Date:

Formation à la prévention des risques
électriques Niveau B1 / B1V

