**CHAUFFE EAU**

***Mise en situation :***

Un ballon d’eau chaude électrique situé dans les vestiaires de l'entreprise « Cherbourg Cosmétic » doit être changé suite à une importante fuite. L'intervention est confiée à un technicien, spécialiste de la plomberie, employé par une entreprise extérieure.

***Problématique :***

Définir les conditions d'intervention du plombier possédant une habilitation BS.

Schéma de principe de l’alimentation du chauffe eau. (Contrat de fourniture en électricité souscrit auprès d'EDF en tarif bleu avec option heures creuses)



Ballon d’eau chaude

1. Prendre connaissance de l'autorisation de travail et signer celle-ci

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **AUTORISATION DE TRAVAIL** | | | | |
| Etablissement : «**entreprise Plomb’éleec »**…………………..  Exploitation :………………………………………… N° | |  |  |  |
| Emetteur de l’autorisation : **M professeur formateur**…………Coordonnées : ……………………………………………  chargé d'exploitation électrique (ou son délégué) | | | | |
| Récepteur de l’autorisation : **..Apprenant. plombier**............ Coordonnées:  Chargé de travaux Chargé d’intervention élémentaire    Chargé de chantier Chargé d’opération spécifique  de l’établissement ou de l’entreprise . **Plomb’éleec**. ……………………………………………………….  est autorisé à effectuer les opérations ou les travaux suivants : **Changement d’un ballon d’eau chaude électrique**  Emplacement des opérations ou des travaux:  **Zone sanitaire de la formation**…………………………….. | | | | |
| **Cas de la consignation ou de la mise hors tension**  Le récepteur de l’autorisation de travail doit considérer comme étant sous tension tout ouvrage ou  toute installation électriques autres que ceux cités ci-dessous, dont la consignation ou la mise hors  tension lui est certifiée par la présente attestation ou par d’autres attestations en sa possession.  Ouvrages consignés ou mis hors tension : | | | | |
| **Cas avec présence de pièces nues sous tension**  Les installations suivantes sont maintenus sous tension :  La zone de production et la zone IT ……………………………………………..  Instructions à observer pour l’exécution de travaux en présence de pièces nues sous tension  Instruction de sécurité particulière : ........................ …………………………………………………………  Emplacement et nature des protections ………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………………………... | | | | |
| **Indications complémentaires** …………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………….………………………………….…… | | | | |
| Attestation délivrée le………………..à……..h .………… min ….au récepteur qui s’engage à respecter  les mesures de prévention en vigueur. | | | | |
| Durée prévisible des opérations ou des  travaux :  ………… | Délais de restitution en cas de nécessité :  ………… | | | |
| Signatures  ou numéro des messages | L’émetteur de l’autorisation : | | | |
| Le récepteur de l’autorisation : | | | |

RAPPEL NF C 18 510

Avant toute intervention il faut que le plombier analyse les risques électriques au tableau électrique.

Tout l’appareillage du tableau doit être IP 2X (pas de contact avec une partie active avec les doigts)

S’il y a du voisinage, il faut mettre les EPI pour la mise hors tension du circuit chauffe eau.

.

1. Identifier le disjoncteur à sectionner avant d'intervenir pour le changement de chauffe-eau.

**C’est la phase de pré-identification**

A partir du schéma de principe, déterminer le disjoncteur qu’il faut consigner.

**Le disjoncteur a consigné est Q2**

1. Indiquer le matériel nécessaire à la consignation du disjoncteur identifié précédemment:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cadenas……………...…🞏 | Tapis isolant………………………..…🞏 | | | |
| Macaron de consignation🞏 | Outils isolants…………………………🞏 | | | |
|  | VAT………...…………………………🞏 | | | |
| Nappes isolantes………🞏 | Pancarte d’avertissement de travaux...🞏 | |
| Chaînes de délimitation, banderole 🞏 | |  | |

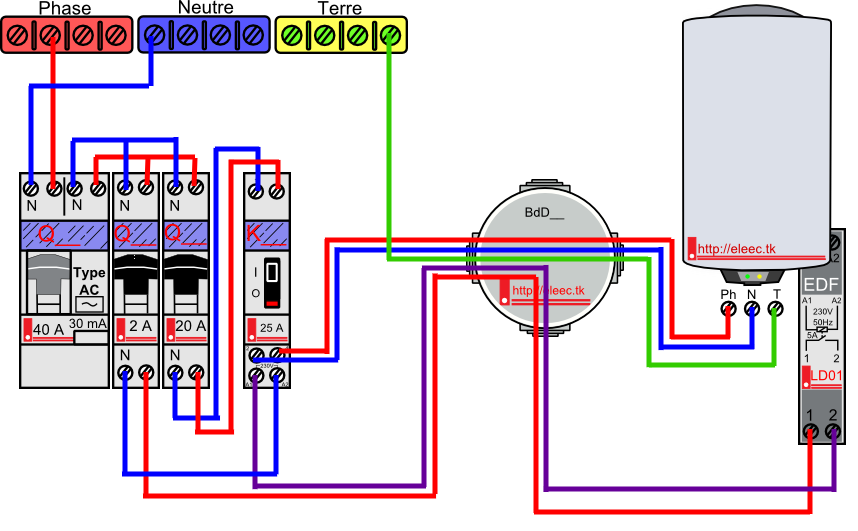
1. Sélectionner les EPI nécessaires à la vérification d’absence de tension



1. Sélectionner l’appareil nécessaire pour effectuer la VAT

 VAT 

1. Entourer sur le schéma représentatif de l'installation électrique du chauffe-eau, la zone ou devra être effectué la VAT



Q1

Q2

Lieu de la VAT

1. Compléter l'avis de fin de travail signalant la fin de l'intervention de changement de chauffe-eau

|  |  |
| --- | --- |
| **AVIS DE FIN DE TRAVAIL** | |
| Le chargé de travaux, le chargé de chantier, le chargé d’opération spécifique, ou  le chargé d’intervention élémentaire  M …………………………… de l’entreprise « Plomb’Eleec » avise le professeur formateur que les opérations de changement du chauffe eau à l’identique sont terminés le ………………………………………  A…………….h……………..min. Le client a été informé de la fin des travaux. | |
| Signatures ou  Numéro des messages | L’émetteur de l’avis : |
| Le récepteur de l’avis : |