Université de Relizane Ahmed Zabana

Correction « Sécurité électrique et habilitations » **1ère Master GE**

1. Quelle est la différence entre ECS et EIS ? **(1 pt)**

Les EIS sont des outils qui assurent la sécurité de l'individu (cadenas, VAT, outils isolés,…) et les ECS sont des équipements qui assurent la sécurité collective (éloignement, balisage, obstacle)

2. - en milieu mouillé? **12 Volts**. / en milieu sec? **50 Volts**. **(1 pt)**

3. Quel est le recueil d'instructions de la sécurité électrique ? **UTEC 18-510** **(1 pt)**

4. Qui peut faire une consignation électrique pour son propre compte ? Le chargé d'intervention **BR et BS** **(1 pt)**

5. Quelle est la tension à utiliser dans les salles de bain ? **25 V** **(1 pt)**

6. Par quel symbole reconnaît-on un équipement classe III ? *(Dessinez-le)* **(1 pt)**

7. Définissez le DMTCC. D :**Dispositif**. M : **Mise** à la T : **Terre** et en C : **Court** C : **Circuit** **(1.5 pt)**

8. Séparation / Condamnation / Identification / VAT / Mise à la terre. **(1 pt)**

9. Es ce que la dernière phase est obligatoire? (oui/Non) **Non** Sauf moins de 500 v à l'exception de :
* Câbles de très grandes longueurs * Risque de tension induite * Risque de réalimentation **(2 pts)**

10. Peut-on vérifier l'absence de tension par une lampe baladeuse? **Non** **(1 pt)**
Pas d'auto test / Tension inconnue (risque d'explosion….) / Pas de double isolation

11. Quel est le rôle d'un chargé de travaux électriques? **(1 pt)**
Il dirige les travaux. Il assure sa sécurité et celle du personnel placé sous ses ordres. Il surveille en permanence son personnel. Si nécessaire, il désigne un surveillant de sécurité

12. Comment peut-on reconnaitre un local à risque électrique si le triangle jaune n'est pas affiché? **(1.5 pt)**

Présence d'une PNSTA

13. Déterminez les DLV et DMA des tensions suivantes. **(3 pts)**

Un en volt	DMA en (m)	DLVR en (m)	DLVS en (m)
48	/	/	3
700	/	0.30	3
20000	0.60	2	3
400000	2.50	4	5

14. La VAT est-elle obligatoire dans tous les cas? *(oui ou non)* : **Oui**. **(1 pt)**
Le VAT fait partie des EIS. Il doit être vérifié avant et après.

15. Citez la signification de chaque symbole **(2 pts)**

Symbole	Signification
HV2	Pas de signification (ça n'existe pas)
BR	Chargé d'intervention générale
B2T	Chargé de travaux électriques assurant le nettoyage sous tension en BT
H1N	Electricien exécutant assurant le nettoyage sous tension en BT
HRN	Pas de signification (ça n'existe pas)
HC	Chargé de consignation électrique en HT
B1R	Pas de signification (ça n'existe pas)
B0T	Pas de signification (ça n'existe pas)