

Nom : .....  
Prénom : .....  
Nom marital : .....  
Date de naissance : ...../...../.....

**NOTE : ...../20**

**Centre organisateur : UNIVERSITE-POITIERS**

**CONCOURS EXTERNE  
G5A43 - ELECTRICIEN-NE COURANTS FORT OU  
FAIBLE – BAP G  
SESSION 2020**

**EPREUVE UNIQUE D'ADMISSION : Mercredi 8 juillet 2020**

**SUJET**

**DUREE DE L'EPREUVE : 2 HEURES**

**COEFFICIENT : 1**

Ce document comporte 11 pages, il vous appartient de vérifier qu'il n'en manque aucune.

**INSTRUCTIONS IMPORTANTES**

- ✓ Ce dossier constitue le sujet de l'épreuve et le document sur lequel vous devez formuler vos réponses. Il ne doit pas être dégrafé et devra être remis aux surveillants à l'issue de la composition.
- ✓ Il vous est demandé d'écrire soigneusement, en bleu ou noir et ne pas utiliser de crayon de papier, ni stabilo..
- ✓ L'usage de tous documents, autres que ceux qui vous seront remis lors de l'épreuve, est interdit.
- ✓ Votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande entête de cette page. Toute mention d'identité ou signe distinctif portés sur toute autre partie de la copie que vous remettrez en fin d'épreuve conduirait à l'annulation de votre épreuve. Veillez à respecter l'anonymat dans vos réponses.
- ✓ Les téléphones portables sont éteints pendant toute la durée de l'épreuve et rangés dans le sac.

**Question 1 :** Identifiez l'appareil si dessous:



.....

.....

.....

**Question 2 :** Citer les différents types de régime de neutre et dites lequel est principalement utilisé dans un établissement de santé (CHU-CHR) et qu'est-ce que cela implique : avantages et inconvénients ?

.....

.....

.....

.....

.....

**Question 3 :** Faites le schéma d'un montage avec minuterie et indiquez la protection utilisée:

**Question 4 :** Un cumulus de 3000W est alimenté en 230V. Calculez l'intensité absorbée par l'appareil. Quelle section de câble utilisez-vous ? quel type de protection

.....

.....

**Question 5 :** Dans un local TGBT situé juste derrière le local HT/BT, je dois installer un disjoncteur différentiel pour des prises de courant ; quel disjoncteur choisir ? Quel différentiel choisir ? Avec quel ICC ?

- sachant que le transfo est un 400kva, 20 000v/400V triphasé avec des câbles séparés section 50mm<sup>2</sup> de 8 ml chacun

.....

**Question 6 :** Quel appareil de mesure permet de rechercher les défaut d'isolement ?

.....

**Question 7 :** quels sont les 4 domaines de tension en courant alternatif ?

.....

.....

.....

.....

**Question 8 :** Quelle est la particularité d'un câble CR1 ? ou retrouve-t-on ce type de câble ?

.....

.....

.....

**Question 9 :** que signifie l'inscription Dny 11 sur une plaque de transformateur HT/BT ?

.....

.....

.....

.....

.....

**Question 10 :** Détaillez les différentes étapes d'une consignation

.....

.....

**Question 11 :** Définition des EPC et les nommer

.....

.....

.....

**Question 12 :** Définition des EPI et les nommer

.....

.....

.....

**Question 13 :** Qu'est ce que les VTR en électricité? et leur fréquence ? citez d'autres VTR

.....

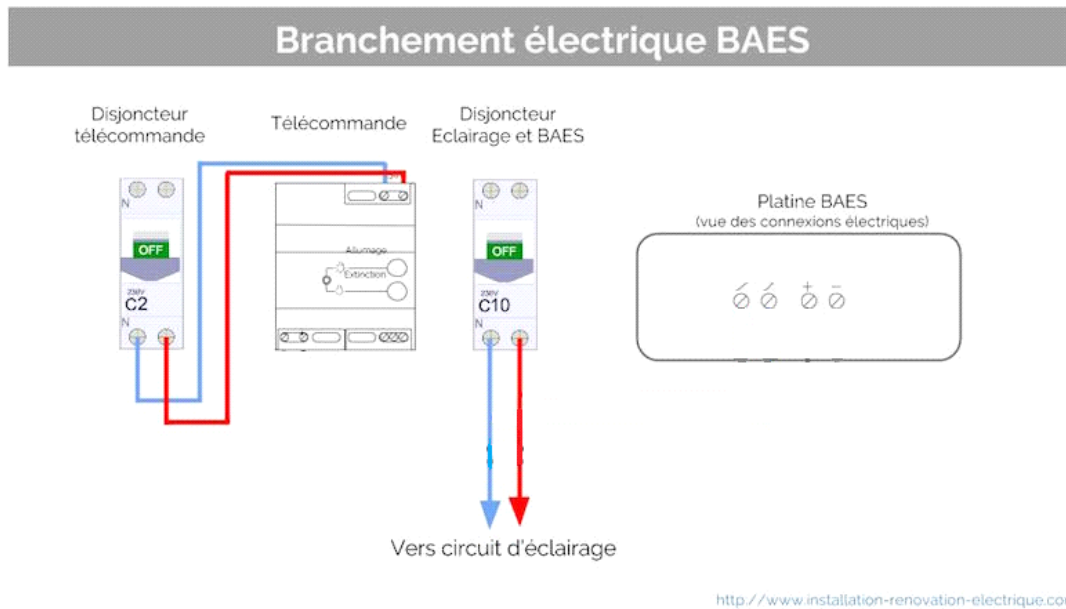
.....

**Question 14 :** Qui délivre l'habilitation électrique ? et pour combien de temps ?

.....

.....

**Question 15 :-**Que veut dire BAES? A quoi sert cette appareil ? Faire le branchement puissance et télécommande. Quelles sont les particularités d'un BAES type SATI et d'un type adressable. Donner son autonomie



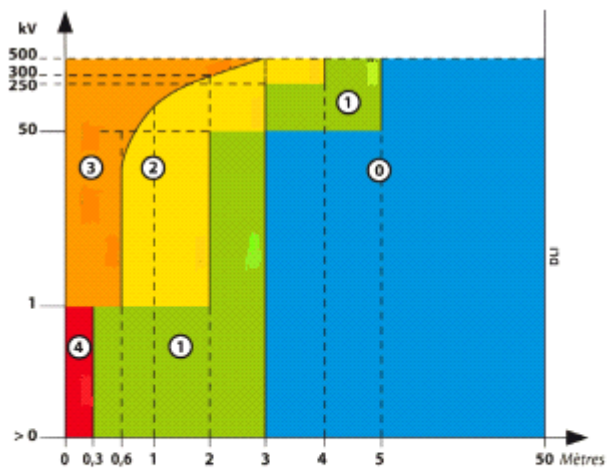
.....

.....

.....

.....

**Question 16 :** donnez les définitions des différentes zones



.....

.....

.....

.....

**Question 17 :** Vous êtes dans un local avec un transformateur HT/BT, quelle habilitation faut-il pour changer le tube fluo HS ?

.....

**Question 18 :** Qu'est-ce qu'un SST ?

.....

**Question 19 :** Définition du P.R.E.F.A.S ?

.....

**Question 20 :** Citez les trois fonctions publiques ?

.....

**Question 21 :** Dans le cadre du concours externe que vous passez, précisez le ministère auquel il est rattaché et de quelle fonction publique il dépend ?

.....

.....

**Question 22 :** Les fonctionnaires ont des droits en contrepartie desquels ils sont soumis à certaines obligations. Citez-en 3 ?

.....

.....

**Question 23 :** Quelle est la signification des sigles suivants :

CROUS :

ITRF :

DRH :

BAP :

CHSCT :



**Question 24** : Quelle est la mission du CROUS ?

.....

.....

**Question 25** : Quel est la durée du mandat du président de l'université ?

.....

**Question 26** : Citez les différentes instances de l'université ?

.....

.....

**SECURITE**

**Question 27** : Qu'est-ce qu'un ERP ? : citez 1 types et 1 catégories

.....

.....

.....

**Question 28 :** Qu'est-ce qu'un SSI ? Quel est son rôle ?

.....

.....

.....

.....

**Question 29 :** A quoi sert un défibrillateur ?

.....

.....

**Question 30 :** Quel extincteur utilisez-vous ?

- Sur un feu de carton :
- Sur un feu électrique :

**Question 31 :** Citez les 3 mesures principales du protocole sanitaire COVID 19

.....

.....

.....

Question 32 : Donnez la signification des pictogrammes suivants :



.....



.....



.....