

Nom	Session 2016 Épreuve écrite d'admissibilité TCH BAP G – Technicien Électricité
Prénom	N° anonymat :

Établissement organisateur : Université Paris-Dauphine

Épreuve d'admissibilité – Durée : 3 heures

Concours de technicien externe – Session 2016

Emploi-type : Technicien Électricité

Branche d'Activité Professionnelle G

Patrimoine, Logistique, Prévention et Restauration

Vendredi 27 mai 2016 : 9 h 00

**Le sujet comporte 22 questions et est composé de 9 pages
(page de garde comprise)**

**Il convient de répondre directement sur la copie, sans
utiliser de couleurs ou de marques distinctives permettant
d'identifier le candidat.**

Les brouillons ne sont pas acceptés.

La calculatrice est autorisée.

Aucun document n'est autorisé.

1^{er} Question

Donnez la signification des signes suivants :

S.S.I.		H.T.	
G.T.C.		E.R.P.	
E.P.I.		S.D.A.	
B.T.		D.I.	
B.A.E.S.		D.M.	

2^{ème} Question

Vous avez un câble téléphonique de 7 paires à brancher avec les couleurs ci-dessous, donnez l'ordre préconisé des paires à câbler sur un module CAD :

Bleu ciel/rouge.....

Bleu ciel/noir.....

Bleu ciel/vert.....

Bleu ciel/blanc.....

Bleu ciel/jaune.....

Bleu ciel/marron.....

Bleu ciel/bleu.....

3^{ème} Question

a / Quel est le nombre de conducteurs à amener sur un joncteur téléphonique (équipement analogique) relié en direct à l'autocommutateur

.....

b / Peut-on les brancher sur les bornes 1 et 3 d'un joncteur ?

Vrai

Faux

4^{ème} Question

Un appareil de classe II doit-il être relié à un conducteur de terre ?

Vrai

Faux

5^{ème} Question

Dessinez les schémas de principes :

D'un va et vient

D'un télérupteur

Va et Vient

Télérupteur

6^{ème} Question

Un dispositif différentiel protège contre les courants de fuite ?

Vrai

Faux

7^{ème} Question

Associez chacun des symboles suivants :

Sectionneur
Disjoncteur
Interrupteur





8^{ème} Question

Sur du matériel électrique, que signifie le terme IP et les deux chiffres qui suivent ?

.....

.....

9^{ème} Question

Énumérez les différents régimes de neutre que l'on peut trouver dans les réseaux De distribution BT ?

.....
.....

10^{ème} Question

Que faut-il faire pour changer le sens de rotation d'un moteur triphasé ?

.....
.....

11^{ème} Question

Citez les différents appareils permettent de mesurer, une tension, une intensité, une puissance continuité ? Précisez les unités de mesure correspondantes :

.....
.....

12^{ème} Question

Qu'est-ce qu'un B.A.E.S ? Quelle est son autonomie ?

.....
.....

13^{ème} Question

Qu'est ce qu'un câble KX6 ? Précisez son usage ?

.....
.....

14^{ème} Question

Que veut dire BR ?

Citez le domaine d'activité d'un agent détenteur d'une habilitation BR ?

.....

.....

.....

15^{ème} Question

Que veut dire V.A.T ? Quelle est son utilisation ?

.....

.....

16^{ème} Question

Un ohmmètre ne doit être utilisé que sur des composants hors tension ?

Vrai

Faux

17^{ème} Question

Quels sont le ou les extincteurs que l'on ne doit pas utiliser sur un feu d'origine électrique ?

.....

.....

18^{ème} Question

Vous devez consigner une boucle HTA, quelle habilitation vous faut-il ?

.....

19^{ème} Question

Dans un ERP quels sont les documents exigés, lors d'une commission de sécurité ?

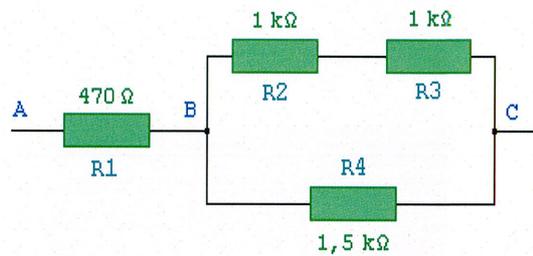
.....

.....

.....

20^{ème} Question

Calculez la résistance équivalente entre "A" et "C" ci-dessous :



21^{ème} Question

Calculez un pont diviseur de tension :

Quelle est la valeur de la **d.d.p.** entre la masse (0 V) et le point noté X ?

Prenez les groupes de valeurs A) puis B).

