

<p>RESERVE</p> <p>A</p> <p>L'ANONYMAT</p> <p>NE RIEN</p>	<p style="text-align: center;">UNIVERSITÉ BORDEAUX 1</p> <p style="text-align: center;">Concours Externe d'Adjoint Technique Recherche et Formation</p> <p style="text-align: center;">ELECTRICIEN COURANTS FORTS</p> <p style="text-align: center;">BAP G – SESSION 2011 – 17 Mai 2011</p> <hr/> <p>Nom de jeune fille :</p> <p>Nom marital :</p> <p>Prénom :</p> <p>Date de naissance :</p>
<p>INSCRIRE DANS</p> <p>CES CASES</p>	<p style="text-align: center;">UNIVERSITÉ BORDEAUX 1</p> <p style="text-align: center;">Concours Externe d'Adjoint Technique Recherche et Formation Electricien courants forts - BAP G – session 2011</p> <p style="text-align: center;">EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE</p> <p style="text-align: center;">Durée : 2 heures de 10h00 à 12h00 – Coefficient 3</p>

Les copies sont anonymes, elles ne doivent comporter aucun signe distinctif susceptible de permettre l'identification des candidats, en dehors du cadre prévu à cet effet. Tout signe distinctif entraîne l'annulation de la copie.

Le sujet comporte 20 questions comprises sur 5 pages numérotées de 1 à 5. Assurez-vous que cet exemplaire est complet. S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au surveillant.

AUCUN DOCUMENT N'EST AUTORISE

Question 1 : (1,5 points)

Pouvez- vous citer 3 régimes de neutre différents ?

Question 2 : (1 point)

Quelle est l'autonomie d'un BAES ?

Quel est son rôle ?

Question 3 : (2 points)

Quand doit-on faire une consignation ? Indiquez les différentes étapes.

Question 4 : (0,5 point)

Que signifie CR1 ? Dans quel cas est-ce utilisé ?

Question 5 : (1,5 points)

Pouvez-vous expliquer le principe de la sélectivité et citez un exemple ?

Question 6 : (0,5 point)

Qu'est ce qu'un ERP ?

Question 7 : (0,5 point)

Que signifie ITRF ?

Question 8 : (0,5 point)

Qu'est ce qu'un SSI ?

Question 9 : (2 points)

Dans ERP Type R de 1^{er} catégorie, quels sont les différents contrôles à faire réaliser, et à quelle fréquence ?

Question 10 : (1 point)

Qui dirige l'Université ?

Question 11 : (1 point)

Que signifient les mots « électrisé », « électrocuté » ?

Question 12 : (2 points)

Indiquez les causes des incendies d'origine électrique ?

Question 13 : (4 points)

Que veut dire le terme triphasé ?

Les tensions d'un réseau triphasé sont-elles alternatives ou continues ?

Qu'est-ce qu'une tension simple ?

Qu'est-ce qu'une tension composée ?

Quelles sont les valeurs efficaces des tensions simples d'un réseau 230 V / 400 V ?

Quelles sont les valeurs efficaces des tensions composées d'un réseau 230 V / 400 V ?

Question 14 : (1 point)

Qui délivre l'habilitation électrique ?

Question 15 : (2 points)

Vous devez remplacer un luminaire dans un amphithéâtre à 5 m de haut, pouvez vous décrire les moyens mis œuvre pour réaliser cette opération ?

Question 16 : (2 points)

Que mettriez-vous en œuvre pour réduire les consommations électriques de votre établissement ?

Question 17 : (2 points)

Quel type de protection doit-on installer sur un moteur triphasé ?

Question 18 : (2 points)

Dans un laboratoire avec des paillasses humides quelle protection utiliseriez-vous ?

Question 19 : (2 points)

Pouvez-vous citer les EPI nécessaires à l'exercice de vos fonctions ?

Question 20 : (1 point)

Cette formule est-elle exacte ? Sinon quelle est la bonne formule ?

$$I = U/P$$
