

BREVET PROFESSIONNEL  
INSTALLATIONS ET EQUIPEMENTS  
ELECTRIQUES

**EPREUVE E21**  
**INSTALLATIONS EN COURANTS FAIBLES**

***DOSSIER***  
***COMPTE RENDU D'ESSAI***

**Sujet Tébis TS**

<b>PILOTAGE NATIONAL</b>	<b>SESSION 2005</b>	<b>SUJET</b>	<b>TIRAGES</b>
Examen : B.P. Installations et Equipements Electriques	Code(s) examen(s) :		
Epreuve : E21 : Installations en courants faibles	Durée : 8H	Coef. : 3	

<b>Numéro du candidat :</b>	.....
-----------------------------	-------

<b>Total des points n°1</b>	<b>/60</b>
-----------------------------	------------

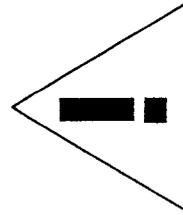
<b>Coefficient K (0,5&lt;K&lt;1)</b>	<b>K=</b>
--------------------------------------	-----------

<b>Total des points n°1 x K</b>	<b>/60</b>
---------------------------------	------------

<b>Note finale</b>	<b>/20</b>
--------------------	------------

I> Mesure de la continuité de la Protection Electrique.

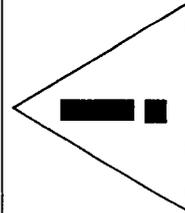
Points de contrôle	Appareil de mesure utilisé	Valeur attendue	Valeur mesurée
PE tableau / PE Lampe n°1			
PE tableau / PE Lampe n°2			
PE tableau / PE Lampe n°3			
PE tableau / PE PC			
PE tableau / PE PC <sub>ond</sub>			
PE tableau / PE PC <sub>coffret com.</sub>			
PE tableau / PE sortie de câble (volets roulants)			



**Cette partie (mesure de la continuité) n'est pas et ne doit pas faire l'objet d'une attribution quelconque de points.**

II> Mesure des tensions.

Points de contrôle	Appareil de mesure utilisé	Valeur attendue	Valeur mesurée
Amont de l'interrupteur différentiel			
Aval de l'interrupteur différentiel (Interrupteur fermé)			
Amont des disjoncteurs (disjoncteurs ouverts)			
Aval des disjoncteurs (disjoncteurs fermés)			
Alimentation TS 100			
Alimentation TS 223			
Alimentation Télécommande BAES			
Prises de courant (PC, PC <sub>onds</sub> , PC <sub>baie</sub> )			



**Cette partie (mesure des tensions) n'est pas et ne doit pas faire l'objet d'une attribution quelconque de points.**

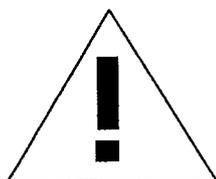
III> Fiche d'évaluation.  
 III.1> Fiche d'évaluation n°1.

<b>Critères de notation</b> <i>( Se référer au référentiel pour le contenu précis des critères)</i>	<b>+/+</b>	<b>+</b>	<b>-</b>	<b>- / -</b>
Aménagement du poste de travail.				
Organisation, méthode de travail.				
Respect des procédures de mise en œuvre du matériel.				
Conformité avec le travail demandé				
Qualité de la réalisation :				
Canalisations				
Câbles				
Mise en place de l'appareillage				
Qualité des raccordements				
Prise en compte :				
des contraintes techniques				
des règles de sécurité				
de la protection des biens et des personnes.				
Continuité électrique des circuits en conformité avec les règles de l'art.				
<i>(additionner les croix des colonnes et multiplier)</i>	<b>X 5</b>	<b>X 4</b>	<b>X 2</b>	<b>X 0</b>
<b>TOTAL 1 :</b> / 60				

Total des points n°1	/60
----------------------	-----

### III.2> Calcul du coefficient K.

<b>Test du fonctionnement</b>		<b>Correct</b>				<b>Incorrect</b>				
<b>I- Tébis TS</b>										
1- L'éclairage n°1 et n°3 fonctionne en télérupteur (S1) :										
2- L'éclairage n°2 fonctionne en minuterie (S2):										
3- La montée des volets fonctionne (S4):										
4- La descente des volets fonctionne (S5)										
5- Le scénario (descente des volets et éclairage n°3) fonctionne (S6):										
<b>II- Eclairage de sécurité</b>										
1- Le B.A.E.S et sa télécommande fonctionnent :										
<b>III- Baie informatique et coffrets mosaic</b>										
1-Les prises informatiques fonctionnent (Test statique):										
2-La prise téléphone fonctionne (Test sur une ligne télé.):										
3-Les prises TV-FM-SAT fonctionnent :										
4-Les prises de courant fonctionnent:										
Total des croix										
Coefficient multiplicateur		X13	X11	X 9	X 7	X5				
Total des points par colonne:										
<b>Calcul de <math>100 &gt; K &gt; 50</math></b>		<b>/100</b>								
<b>Calcul de <math>1 &gt; K &gt; 0,5</math></b>		<b>/1</b>								



**Les différentes mesures que l'on peut effectuer lors des essais du montage ne doivent pas être notées. Si le candidat n'a pas eu le temps d'effectuer les tests de bon fonctionnement de son montage, les examinateurs doivent effectuer les tests de bon fonctionnement, pour évaluer le candidat.**

**Le candidat qui n'aurait pas le temps d'effectuer les tests de fonctionnement ne doit pas être pénalisé.**