

FICHE D'EVALUATION
LAMPE COMPACTE .SUJET N°: 5

N° Inscription candidat :

Centre d'examen :

Préparation		
1) Choisir la lampe FEE compacte		/0,25
2.A). Compléter le schéma du montage expérimental permettant de mesurer les niveaux d'éclairage		/0,25
2.B). Description de la méthode		/0,5
3.A). Compléter le schéma du montage expérimental permettant de mesure I et P		/1
3.B). Description de la méthode		/0,5
4) Indiquer la formule de P. totale		/0,5
Total préparation		/3
Manipulation		
1.A) Câblage du montage expérimental permettant de mesurer les niveaux d'éclairage Ordre et présentation Respect des couleurs		/0,5
1.B) Respect de la méthode et utilisation correcte du luxmètre		/1
2.A) Câblage du montage expérimental permettant de mesurer I et P Ordre et présentation du câblage. Respect des couleurs		/2
2.B) Réaliser les mesures Déroulement et méthode Exactitude des mesures		/2
3) Ces mesures sont réalisées en respectant les consignes de sécurité		/0,5
Total manipulation		/6
Compte rendu		
1) Niveau d'éclairage		/0,5
2) Intensité et puissance		
a. lampe à incandescence		/0,5
b. lampe compacte		/0,5
3) Calcul de la puissance total		
a. lampe à incandescence		/0,25
b. lampe compacte		/0,25
4) Conclusion		/1
Total compte rendu		/3
EXPERIMENTATION		/12

APPLICATION NUMERIQUE		/ 8
------------------------------	--	------------

TOTAL EPREUVE EP3		/20
--------------------------	--	------------

GRUPEMENT INTER ACADÉMIQUE II - Secteur 5		
Epreuve : EP3 Expérimentation Scientifique et Technique	Coefficient : 2	Durée : 4 h 00
C.A.P I.E.E	SESSION 2001	
Ce document comporte :1 feuille - page :1 / 1	EVALUATION EP3	

INSTRUCTIONS PERMANENTES DE SECURITE

MESURAGE

DEFINITION DE LA SITUATION

L'éclairage d'un atelier est réalisé par des lampes à incandescence. Vous les remplacez par des lampes compactes FEE

IDENTIFICATION DU DANGER

	Risques identifiés	Risques propres au Centre
Présence de tension dangereuse	X	
Risques de contact direct	X	
Risques de contact indirect	X	
Risques mécaniques (parties tournantes)		
Risques de court-circuit	X	
Risques d'arc électrique		
Risques d'échauffement ou de brûlure par point chaud		
Risques d'explosion ou d'éclatement		
Risques d'éblouissement		
Risques d'incendie		
Risques de fusion de l'isolant des cordons (à proximité de source chaude)		

INSTRUCTIONS DE SERVICE DE SECURITE SPECIFIQUES

Tenue vestimentaire

Protections individuelles obligatoires

Vérifications et précautions

Régler l'alternostat à 0 volt, avant mise sous tension
Couper le courant, avant de changer le calibre des appareils de mesure

GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE II - Secteur 5

Epreuve : EP3 Expérimentation Scientifique et Technique

Coefficient : 2

Durée : 4 h 00

Thème : Expérimentation

C.A.P I.E.E

SESSION 2001

Ce document comporte : 1 feuille - page : 1 / 1

SUJET N° 5

IPS