

NOTE AUX EXAMINATEURS

La guirlande

Ce sujet comporte les documents suivants:

- **La présentation de l'expérimentation**
1 feuille de couleur blanche, paginée 1/1, format A4
- **La préparation de l'expérimentation**
3 feuilles de couleur blanche, paginées 1/3, 2/3, 3/3, format A4
- **La documentation technique**
2 feuilles de couleur blanche, paginées 1/1, 2/2, format A4
- **Le document de manipulation**
2 feuilles de couleur jaune, paginées 1/2, 2/2, format A4
- **Le compte rendu de manipulation - Conclusion**
1 feuille de couleur blanche, paginée 1/1, format A4
- **La fiche d'évaluation**
1 feuille de couleur blanche paginée 1/1, format A4
- **Instructions Permanentes de Sécurité et Instructions de Service de Sécurité Spécifiques**
1 feuille de couleur blanche, paginée 1/1, format A4
- **Préparation matérielle**
1 feuille de couleur ~~rose~~ ^{Jaune}, paginée 1/1, format A4
- **Note aux examinateurs**
1 feuille de couleur verte paginée 1/1, format A4

Soit un total 13 feuilles

Conditions de réalisation de l'épreuve

- Le candidat disposera durant toute la durée de l'expérimentation du dossier technique composé
- des Instructions Permanentes de Sécurité et Instructions de Service de Sécurité Spécifiques page repérée "IPS et ISSS",
 - d'une documentation sur les lampes à vapeur de mercure haute pression pages repérées "Documentation technique",

Les 3 pages de la préparation seront agrafées dans une copie d'examen et à remettre par le candidat à l'examineur avant de passer en salle de manipulations. Il sera remis en échange au candidat le document de manipulation.

La page "Compte rendu de l'expérimentation et Conclusion" sera agrafée dans une copie d'examen et à remettre par le candidat à l'examineur avant de quitter la salle de manipulations.

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° 1	Note aux examinateurs

INSTRUCTIONS PERMANENTES DE SECURITE

MESURAGE

DEFINITION DE LA SITUATION

La guirlande électrique

IDENTIFICATION DU DANGER

	Risques identifiés	Risques propres au centre
Présence de tension dangereuse	X	
Risques de contact direct	X	
Risques de contact indirect		
Risques mécaniques (parties tournantes)		
Risques de court-circuit	X	
Risques d'arc électrique	X	
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 protections

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° 4

IPS et ISSS

FICHE D'ÉVALUATION

La guirlande électrique

N° d'inscription: _____

Centre d'examen: _____

Préparation (C12 Recenser)

- * **Dessiner les schémas de montages**
 - Justesse - Raccordements des appareils - Repérage de la source et de ses bornes _____ /1,5
 - Propreté - Normalisation _____ /1,5
 - * **Etablir la liste des appareils utilisés**
 - Exactitude des réponses et des calculs _____ /0,5
 - * **Décrire le déroulement de la manipulation**
 - Justesse et chronologie _____ /1
- Total de la préparation: _____ /3**

Manipulation (C32 Mesurer)

- * **Raccorder les montages**
 - Câblage des circuits - Choix de la source - Ordre et présentation _____ /2
 - Sélection des calibres - Position des commutateurs _____ /2
 - * **Réaliser les mesurages**
 - Choix des échelles - Exactitude des lectures _____ /4
 - Qualité du suivi du déroulement - Méthode _____ /4
- Total de la manipulation: _____ /6**

Compte rendu de manipulation - Conclusion (C32 Mesurer)

- * **2.1 Exprimer les valeurs des grandeurs mesurées**
 - Justesse des valeurs - Présentation et soin de l'écrit _____ /0,5
 - * **2.2 3.1 3.2 Calculer les valeurs**
 - Justesse des calculs et des résultats - Présentation et soin de l'écrit _____ /1,5
 - * **3.3 3.4 Répondre aux questions**
 - Justesse et pertinences - Présentation et soin de l'écrit _____ /1
- Total du compte rendu: _____ /3**

EXPERIMENTATION _____ /12

APPLICATION NUMERIQUE _____ /8

TOTAL EPREUVE EP3 _____ /20

GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE II Secteur 5

Epreuve: EP3 Expérimentation Scientifique et Technique			Coefficient: 2	Durée: 4 h 00
Thème: Expérimentation			C.A.P. L.E.E.	SESSION 2001
Ce document comporte 1 feuille - page: 1/1	SUJET N° 1	<i>Fiche d'évaluation EP3</i>		