

INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE LORRAINE

2, avenue de la Forêt de Haye
54501 VANDOEUVRE-LES-NANCY

Session 2003

**CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE DE RECHERCHE
ET FORMATION**

BAP G

Spécialité : **Opérateur de maintenance et de logistique de site**

CONCOURS EXTERNE

Epreuve d'admissibilité

Jeudi 11 septembre 2003

Durée : 2h

Coefficient : 3

Epreuve professionnelle

Jeudi 16 octobre 2003

Durée : 40minutes

Coefficient : 3

1 - Dans un réseau d'évacuation intérieure, à quoi sert le siphon à la sortie de tout appareil ?

2 - A quoi sert une ventilation mécanique contrôlée VMC ?

3 - Un électricien utilise le tuyau d'eau en cuivre, que vous venez d'installer, comme prise de terre est-ce normal ? Pourquoi ?

4 - Quelle est la couleur du fil de terre en électricité ?

5 - Sur les tuyauteries en cuivre d'une distribution de gaz de ville, l'utilisation de la brasure est-elle :

- interdite conseillée inutile
 éventuellement possible obligatoire (cochez la bonne réponse)

6 - Quel est le rôle des robinets thermostatiques ?

7 - Citez les différents types de production de chaleur ?

8 - Vous mesurez aux bornes d'une résistance électrique de 800 ohms une tension de 24 volts. Quelle est l'intensité du courant qui traverse la résistance ?

9 - Nature des eaux à évacuer : que signifie :

EU :

EV :

10 - En présence de brûlures électriques qui sont toujours des brûlures graves que faites-vous ?

11 - En cas d'incendie sur les ouvrages électriques que faites-vous ?

12 - Sur un rétroprojecteur quel est le rôle de l'objectif ?

13 - A quoi sert une prise PERITEL ?

14 - Comment définiriez-vous la notion de service rendu aux utilisateurs ?

15 - Vous disposez d'un local dont les dimensions sont :

- longueur : 8 mètres
- largeur : 5 mètres
- hauteur sous plafond : 3 mètres

La cloison donnant sur l'extérieur, située sur l'un des plus grands côtés de la surface, ne sera pas traitée, car elle est composée d'un châssis vitré équipé d'une porte d'accès.

Sachant qu'un rouleau de papier peint a les dimensions suivantes : 10 m X 0,50 m, pouvez-vous indiquer le nombre de rouleaux nécessaires pour la remise en état des murs ?

16 - Selon la réglementation Incendie, les matériaux sont classés suivant deux critères bien distincts qui précisent leur comportement en cas d'incendie: lesquels ?

17 - Donnez la définition d'un E.R.P.

18 - Le classement UPEC est fondé sur quatre critères symbolisés par quatre lettres. Que désignent-elles ?

U :

P :

E :

C :

19 - Sur un plan à l'échelle 1/100 vous mesurez, pour un local , les dimensions suivantes :
- longueur : 4,8 cm
- largeur : 3,2 cm

Pouvez-vous donner les dimensions réelles de ce local ?

20 - Un « pictogramme » représentant une tête de mort signifie :

toxique nocif corrosif

facilement inflammable explosif (cochez la bonne réponse)

INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE LORRAINE
2, avenue de la Forêt de Haye
54501 VANDOEUVRE-LES-NANCY

SESSION 2003

CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE
DE RECHERCHE ET FORMATION

BAP G

Spécialité : Opérateur de maintenance et de logistique de site

CONCOURS EXTERNE

EPREUVE PROFESSIONNELLE D'ADMISSION

JEUDI 16 OCTOBRE 2003
Durée 40 minutes : 9 h à 9 h 40

Coefficient : 3

MISE EN SITUATION

Vous êtes chargé de la maintenance d'un secteur de votre unité de travail comprenant deux amphithéâtres, des salles de cours et des sanitaires.

1^{ère} Question : Votre chef de service vous demande, 30 minutes avant l'arrivée des élèves, de contrôler la mise en place et le bon fonctionnement du matériel pédagogique et des dispositifs d'hygiène et de sécurité.

Expliquez votre méthode de travail et de quelle façon vous remédiez aux éventuelles anomalies constatées ?

2^{ème} Question : Votre chef de service vous fait part de son souhait de réhabiliter un amphithéâtre et vous demande de lui faire des propositions.

Que lui suggérez-vous ?

Le candidat se rendra dans les locaux concernés et communiquera ses observations au jury.