

normalesup⁶

*Ecole normale supérieure
45 rue d'Ulm
75005 Paris*

**CONCOURS AGENT DE
LABORATOIRE EXTERNE BAP A
SESSION 2004**

EPREUVE D'ADMISSIBILITE

**QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES
30 MINUTES**

**ACADEMIES DE PARIS-VERSAILLES-
ORLEANS TOURS**

Entourez la ou éventuellement les réponses exactes

QCM

QUESTIONS

1 – Vous recevez un produit dangereux que vous ne connaissez pas, décrivez brièvement ce que vous faites avant de l'utiliser (5 lignes maximum)

2 – Qu'est-ce qu'une drosophile :

- une mouche
- un petit dromadaire
- un poisson

3 – Vous avez 5 mg de NaCl à peser. Vous utilisez :

- une bascule
- une balance Roberval
- une balance de précision

4 – Qu'elle est la formule chimique de l'eau ?

- H_2O
- H_2O_2
- OH

5 – Une protéine est constituée d'un enchainement :

- de nucléotides
- d'acides aminés

6 – Que veut dire l'abréviation PSM ?

- poste de sécurité microbiologique
- produit sécurisé médicalement

7 – 1 litre correspond à :

- $1 m^3$
- $1 dm^3$
- $1 cm^3$

8 – Vous avez une solution à pH 10 . Pour l'amener à pH 7 faut-il ajouter :

- de l'acide
- de la soude
- de l'eau

9 – Qu'est-ce qu'un OGM ?

- un ouvrier de grande maîtrise
- un organisme génétiquement modifié

10 – Vous avez à mesurer 50 cm³ d'éthanol ; vous utilisez :

- 1 Erlen Meyer
- 1 éprouvette
- 1 bécher

11 – Pourquoi utilise-t-on des antibiotiques ?

- pour tuer les virus
- pour tuer les bactéries
- pour tuer les champignons

12 – Citez au moins une maladie sexuellement transmissible :

13 – Un gène est un segment :

- d'ADN
- d'ARN

14 – L'alarme incendie se déclenche :

- vous continuez à travailler
- vous évacuez le bâtiment
- vous téléphonez pour savoir ce qui se passe

15 – L'éthanol (alcool éthylique) contenu dans un bécher prend feu. Quel extincteur utiliserez vous pour l'éteindre ?

- à eau
- à poudre
- à CO₂

16 – Vous faites le ménage dans un laboratoire dans lequel l'entrée d'une des pièces est signalée par le pictogramme 'Attention Radioactivité' :

- vous faites le ménage dans cette pièce
- vous faites le ménage très rapidement
- vous n'entrez pas

17 – Vous avez un flacon de solvant souillé à éliminer :

- vous jetez le solvant dans l'évier
- vous l'entrez dans la poubelle de déchets chimiques
- vous le rangez dans l'armoire à solvant en mentionnant en rouge : à jeter

18 – A quoi sert un autoclave ?

- à stériliser
- à sécher la vaisselle

19 – Les chloroplastes sont spécifiques :

- aux cellules végétales
- aux cellules animales

20 – Qu'est-ce que l'ARTT ?

- Aménagement Rationnel des Travaux Techniques
- Aménagement et Réduction du Temps de Travail