

**CONCOURS EXTERNE
D'ACCES AU CORPS DES AGENTS TECHNIQUES
DE RECHERCHE ET DE FORMATION
DU MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

**BAP G
EMPLOI-TYPE : AIDE LOGISTIQUE**

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

(durée : 30 minutes, coefficient : 3)

Date de l'épreuve : jeudi 9 septembre 2004 de 9 h 30 à 10 h 00

**Ce sujet comporte 7 pages numérotées de 1/7 à 7/7 (non comprise la présente).
Vérifiez que votre exemplaire est complet**

L'USAGE DE LA CALCULATRICE N'EST PAS AUTORISE

1 – De quelle fonction publique relève le concours d'agent technique auquel vous vous présentez ?

- la fonction publique hospitalière
- la fonction publique éducative
- la fonction publique d'Etat
- la fonction publique territoriale

2 – Quel est le représentant de l'Etat dans le département ?

- le Recteur
- le Préfet
- le Président du Conseil général
- le Secrétaire général de la Préfecture

3 – Qui est l'actuel ministre de l'Education Nationale ?

- François Fillon
- Nicolas Sarkozy
- Jack Lang
- Luc Ferry

4 – Au sein de l'université, quel organisme détermine la politique de l'établissement ?

- le Conseil économique et social
- le Conseil des études et de la vie universitaire
- le Conseil d'administration
- le Conseil régional

5 – Qu'est ce qu'un doctorant ?

- l'étudiant soutenant une thèse
- l'étudiant de médecine
- l'étudiant de DEA
- le médecin enseignant en faculté de médecine

6 – Qu'est ce qu'un maître de conférence ?

- l'ingénieur qui organise toutes les conférences à l'université
- un enseignant-chercheur
- un instituteur émérite
- un artiste peintre enseignant à l'université

7 – Comment les étudiants entrent-ils en 1^{ère} année universitaire ?

- avec le bac uniquement
- sur proposition d'un proviseur de lycée
- par concours
- en passant le partiel blanc de septembre

8 – Quel niveau de diplôme est délivré dans un IUT ?

- diplôme à niveau bac +1
- diplôme à niveau bac +2
- diplôme à niveau bac +3
- diplôme à niveau bac +5

9 – Quel organisme gère les logements étudiants ?

- l'université
- la ville
- la sécurité sociale
- le CROUS

10 – Lequel de ces 4 pays n'est pas l'un des nouveaux adhérents de l'Union Européenne ?

- la Lituanie
- la Pologne
- la Slovaquie
- la Croatie

11 – A quoi correspond la référence 4 G 1,5²

- un câble de 4 fils de section 1,5 mm²
- la référence de la couleur bleu outremer
- une vanne 1/4 de tour de section 1,5 pouce
- une ampoule fluorescente de 4W et 1,5A

12 – Qu'est ce qu'un visualiseur ?

- c'est un judas pour vérifier si la salle est occupée
- c'est une caméra numérique qui permet de transmettre une image sur un vidéo-projecteur
- c'est un surveillant d'examen
- c'est une loupe grossissante utilisée dans les laboratoires de biologie

13 – Qu'est ce que Windows ?

- un traitement de texte
- un gestionnaire de bases de données
- un système d'exploitation
- un logiciel commercialisé par Gilles Bates

14 – Le fil de neutre est conventionnellement de couleur ?

- rouge
- vert-jaune
- noir
- bleu

15 – Une ampoule de 75W sous 240 V dans un vestiaire avec douches est traversée par un courant alternatif d'environ ?

- 1 mA
- 30 mA
- 300 mA
- 1 A

16 – Combien de fils comprend un câble informatique de catégorie 5 ?

- 2 fils
- 4 fils
- 8 fils
- 16 fils

17 – Une prise de courant alimentant un ordinateur est protégée par ?

- un contacteur de sécurité différentiel
- un fusible AM 16A
- une prise de terre de 3 ohms
- un disjoncteur différentiel de 30mA

18 – Dans une salle de travaux pratiques informatiques, les ordinateurs communiquent grâce à ?

- l'ADSL haut débit
- le réseau Ethernet
- les multiprises
- le réseau Internet

19 – Dans une salle de travaux pratiques d'informatique de 60 m², on est en mesure d'installer confortablement jusqu'à ?

- 5 postes de travail avec ordinateur
- 20 postes de travail avec ordinateur
- 40 postes de travail avec ordinateur
- 60 postes de travail avec ordinateur

20 – A quoi sert un HUB ?

- à alimenter un ordinateur en cas de coupure de courant
- à relier un ordinateur au réseau téléphonique
- à mettre en réseau plusieurs ordinateurs
- à lire des C.D – R

21 – Pour appeler les pompiers avec un téléphone fixe, vous composez le ?

- 15
- 3615
- 22
- 18

22 – Que signifie le sigle ERP ?

- Etablissement de Recherche Professionnel
- Etablissement de Reproduction Photographique
- Etablissement Recevant du Public
- Engin Roulant Professionnel

23 – Qu'est ce que vigipirate ?

- une société de gardiennage
- un jeu vidéo
- un plan de sécurité
- un logiciel anti-virus pour le réseau informatique

24 – Qu'est ce qu'un organigramme ?

- une balance de précision utilisée en chimie
- un ordinateur de poche
- un examen médical
- un schéma d'organisation

25 – Que nomme-t-on passe général ?

- une autorisation d'accès permanent au bâtiment
- une clé ouvrant toutes les portes
- l'entrée principale d'un bâtiment
- une clé pouvant être confiée à tout agent

26 – Un collègue est victime d'une électrocution, que ne devez-vous surtout pas faire ?

- couper le courant
- toucher la victime
- appeler les pompiers
- prévenir l'infirmière

27 – Quel équipement de sécurité utilisez-vous sur un feu électrique ?

- le robinet d'incendie armé
- l'extincteur à eau
- l'extincteur au halon
- l'extincteur au gaz carbonique

28 – Pour intervenir dans une armoire électrique, il faut être formé et habilité par ?

- EDF
- l'employeur
- le ministère de l'Education Nationale
- la Préfecture

29 – En cas d'incendie ?

- seul le responsable administratif peut déclencher l'alarme depuis son bureau
- seuls les agents techniques peuvent déclencher l'alarme par des boîtiers de sécurité
- tous les usagers du bâtiment sont habilités à déclencher l'alarme
- seul le dispositif électronique déclenche l'alarme

30 – Vous devez fixer une borne émettrice dans un hall d'entrée à une hauteur de 4 m, qu'utilisez-vous ?

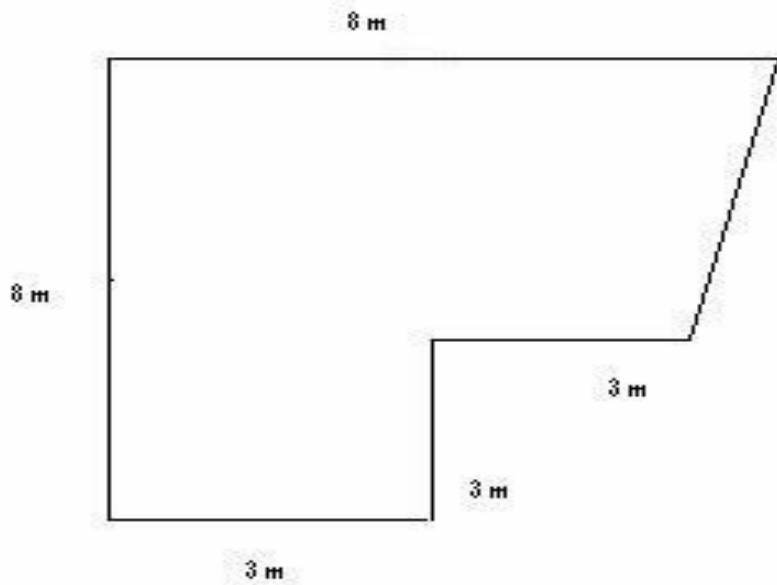
- une échelle double
- un échafaudage
- un escabeau
- une grue

31 – Un individu dépose un colis suspect dans une salle de travaux pratiques d'informatique, que faites-vous ? Répondez en quelques lignes.

32 – Dans une salle de travaux pratiques d’informatique, un individu empoche une souris d’ordinateur sans fil et tente de quitter la salle, que faites-vous ? *Répondez en quelques lignes.*

33 – Vous devez acheter 10 claviers coûtant chacun 5 euros H.T., 5 souris coûtant chacune 3 euros H.T., 20 cartouches d’imprimante coûtant chacune 15 euros H.T., 2 ramettes de papier coûtant chacune 7 euros H.T., 1 cordon de secours par périphérique acheté coûtant chacun 2 euros H.T. et enfin 15 cordons prolongateurs avec 3 prises de courant coûtant chacun 4 euros H.T. ; à combien revient la TVA ? *Répondez en précisant vos calculs.*

34 – Vous devez fournir à votre collègue en charge du ménage les produits de remise en état des sols de la salle de TP d'informatique 121. Il faut environ 1 litre de produit pour 5 m^2 de sol et le produit est conditionné en flacon de 2 litres. Combien de flacons devez-vous lui fournir pour la salle de dimensions suivantes ?



Répondez en précisant vos calculs.

35 – Il est 9h45 et votre chef de service vous donne trois consignes à respecter :

- à l'aide du véhicule de service, récupérer un ordinateur chez le réparateur,
- le réinstaller dans la salle de TP d'informatique 121,
- acheter le produit d'entretien des sols de la salle de TP d'informatique 121 et le remettre à votre collègue.

Les hypothèses sont les suivantes :

- la course chez le réparateur prend 49 mn,
- si vous en profitez pour acheter le produit d'entretien, la course est prolongée de 10 mn,
- sinon la course pour le produit d'entretien dure 20 mn,
- l'installation d'un ordinateur prend 20 mn,
- la remise en état des sols de la salle 121 nécessite 1 heure si l'on dispose du produit et 1h15 si le produit est disponible 30 mn avant la fin du nettoyage,
- la remise en état se fait salle totalement vide,
- personne ne doit pénétrer dans la salle pendant 2 heures après remise en état,
- le véhicule est disponible jusqu'à 11h30,
- un enseignement d'informatique est planifié dans la salle 121 à partir de 14h05.

Planifiez votre emploi du temps de la matinée pour pouvoir vous rendre le plus tôt possible au restaurant universitaire avec votre collègue en charge de la remise en état des sols de la salle 121.

A quelle heure serez-vous au restaurant, sachant que le trajet dure 900 secondes ?