

DANS CE CADRE

NE RIEN INSCRIRE

Corps : \_\_\_\_\_

BAP : \_\_\_\_\_

Emploi type concours : \_\_\_\_\_

Centre organisateur : \_\_\_\_\_

NOM : \_\_\_\_\_

(En majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : \_\_\_\_\_

N° de table

Né(e) le : \_\_\_\_\_

(Le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

Corps : \_\_\_\_\_

BAP : \_\_\_\_\_

Emploi type concours : \_\_\_\_\_

Centre organisateur : \_\_\_\_\_

(Précisez, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page)  
placez les feuilles intercalaires dans le bon sens si besoin.

Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen) :

Note :

20

## UNIVERSITE MONTPELLIER 2

**Concours externe Adjoint Technique Principal de recherche et de formation**

**BAP G**

**Emploi Type : Opérateur de maintenance**

**Session 2009**

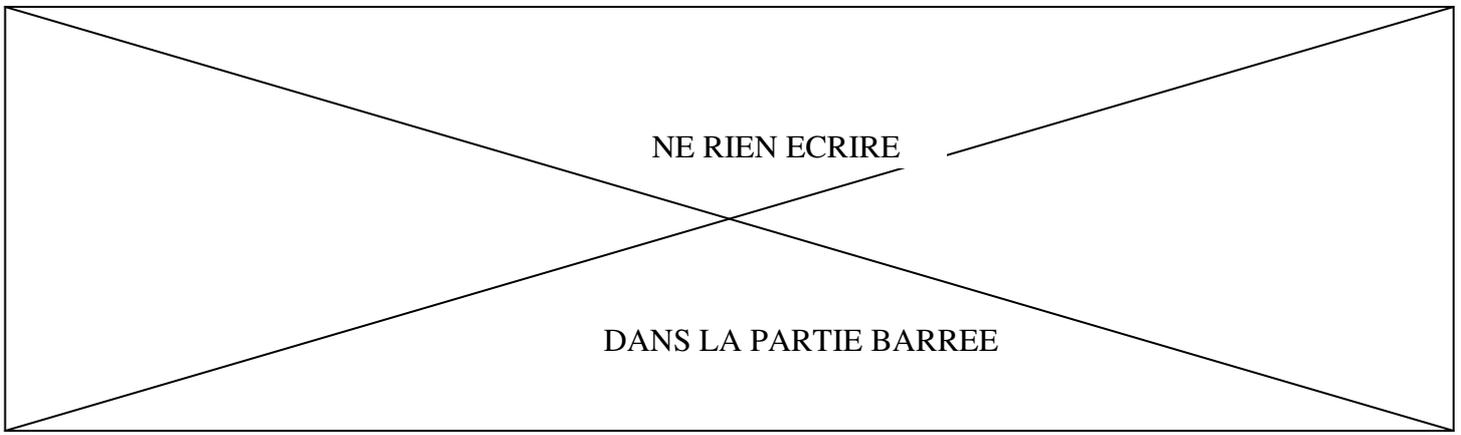
**Epreuve écrite d'admissibilité**

**Durée : 2 heures**

**Coefficient : 3**

*Ce sujet-réponse comporte 6 pages (y compris la page de garde)*

Calculatrice de poche à fonctionnement autonome, non programmable, autorisée.



1°) Quel est le nom de l'actuel Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ?

2°) Quel est le nom de l'actuel Ministre de l'Education Nationale ?

3°) Comment est élu un Président d'Université ?

4°) Qu'est ce qu'un I.U.T ?

5°) Donnez la signification des sigles suivants :

- E.R.P :
- C.H.S :
- B.A.E.S :
- S.S.I :

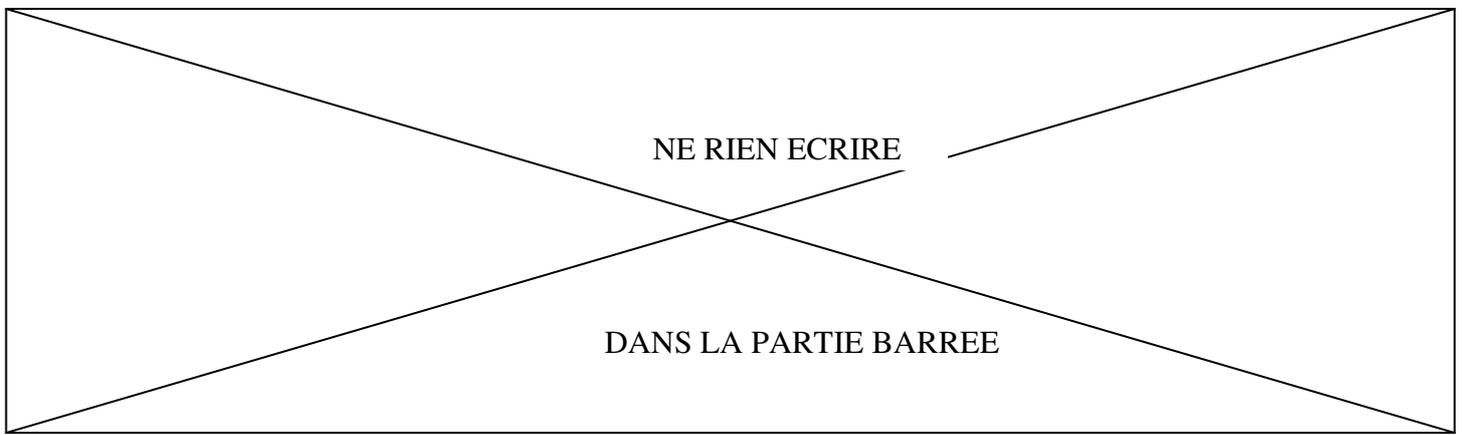
6°) Un regard c'est :

- Un accès à une canalisation
- Un œilleton dans une porte
- Une ouverture dans un toit

7°) En plomberie, quelle est l'utilité de la filasse de lin ?

8°) Qu'est ce qu'une liaison équipotentielle ?

- Toutes les masses métalliques sont reliées entre elles
- Une liaison à haut débit informatique
- Une mise à la terre de toutes les masses métalliques



9°) Comment localiser de façon rudimentaire une fuite de gaz sur une canalisation ?

- A l'odeur
- En approchant une flamme
- En utilisant l'eau savonneuse

10°) Quels sont les symboles des matériels électriques de classes 0, I, II, III ?

11°) Sur une installation de chauffage, à quoi sert une vanne de purge ?

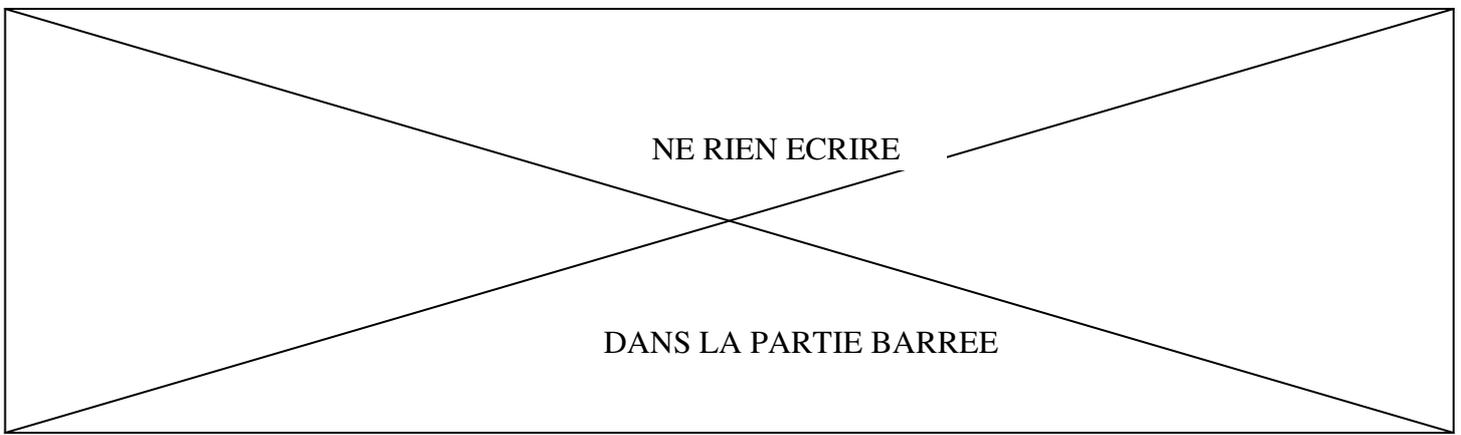
12°) Qu'est ce qu'un permis de feu ?

13°) Définir les 5 classes de feu suivantes et donner pour chacune d'entre elles l'agent extincteur le plus approprié ?

- A :
- B :
- C :
- D :
- F :

14°) Que représente le sigle BA 13 ?

15°) Vous utilisez la tronçonneuse de votre atelier, quels EPI portez-vous ?



16°) Que signifient les pictogrammes suivants ?

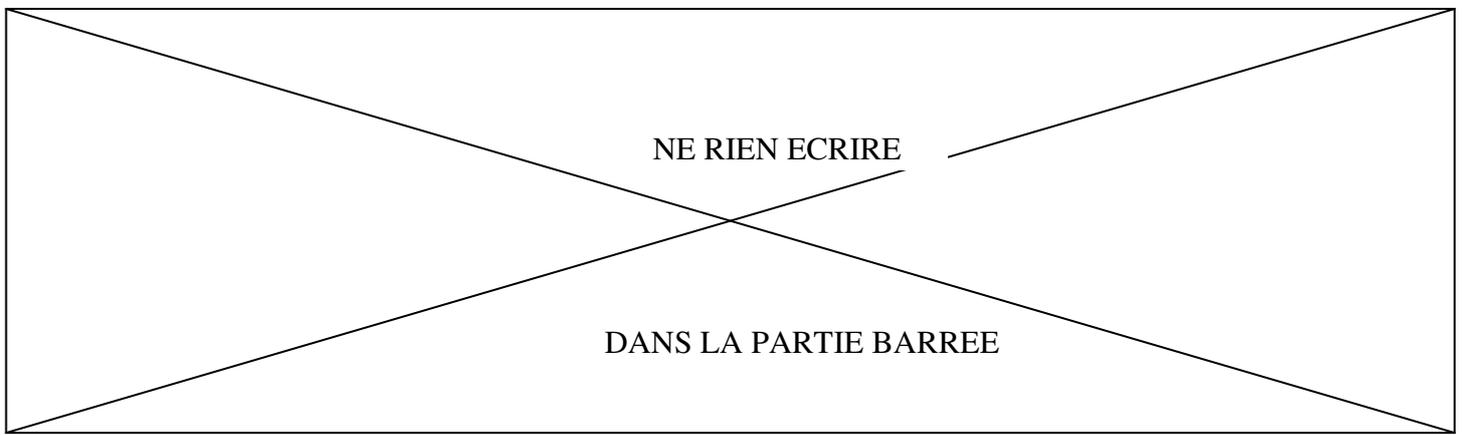


17°) Que signifient les étiquettes suivantes ?



N

18°) A quoi sert un plan de prévention, et quand doit-on en faire un ?



19°) Qu'est ce que la norme UPEC ?

- norme électrique
- norme d'isolation
- norme de carrelage
- norme de peinture

20°) Citez 2 formations obligatoires pour un personnel de service technique ?

21°) Quelle est la différence entre mortier et béton ?

22°) Citer 5 types de serrures ?

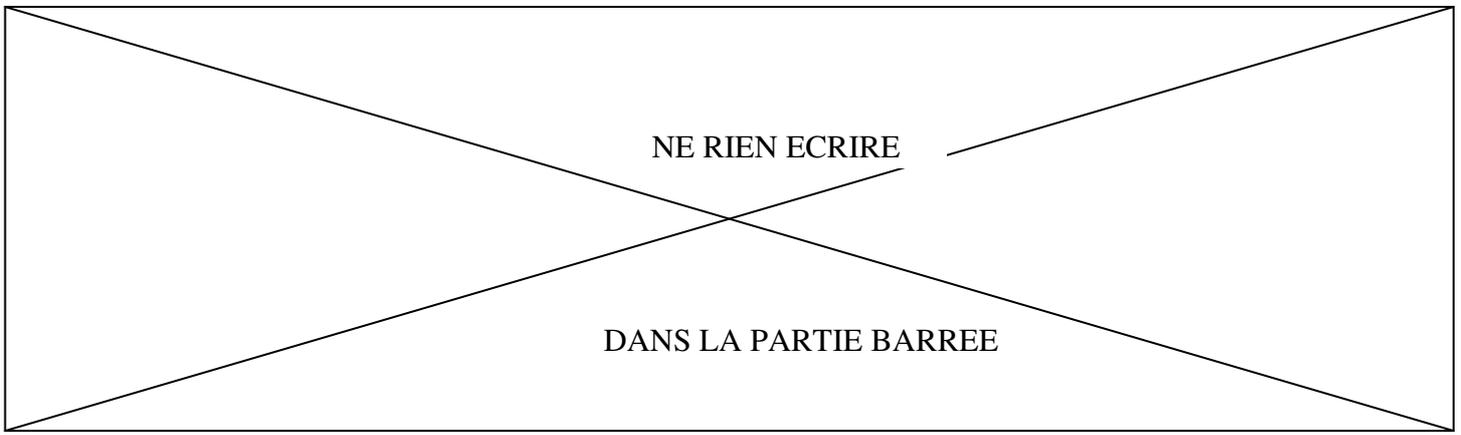
23°) Citez les différents outils de traçage utilisés en menuiserie ?

24°) Qu'est ce que la chambranle ?

25°) Citez plusieurs types de clôture pour renforcer la sécurité d'un site.  
Quel autre moyen peut-on utiliser pour renforcer une clôture ?

26°) Quel type de maintenance doit-on prévoir pour ces clôtures ?

27°) Lors d'un remplacement d'une partie de la clôture endommagée (environ 4 mètres), comment doit-on procéder ?



28°) On vous demande de peindre un local (murs et plafond) de dimensions suivantes :

Longueur : 6 m      Largeur : 4 m      Hauteur : 3 m

- a) Quelle est la superficie totale à peindre ?
- b) On suppose que la même peinture est utilisée pour les murs et le plafond. Sachant qu'il faudra 2 couches de peinture par surface, vous demandez des devis et vous obtenez les réponses suivantes :
  - L'entreprise Vitpeint propose une peinture avec un rendement de  $12 \text{ m}^2/\text{l}$  en pots de 10 litres : 60 euros le pot de 10 litres
  - L'entreprise Pacher propose une peinture avec un rendement de  $8 \text{ m}^2 / \text{l}$  en pots de 5 litres : 20 euros le pot de 5 litres
  - L'entreprise Pinbien propose une peinture avec un rendement de  $15 \text{ m}^2/\text{l}$  en pots de 12 litres : 100 euros le pot de 12 litres.

Quel est le devis le plus intéressant ? Pourquoi ? (tous les calculs seront indiqués)