

PARTIE A COMPLETER PAR LE (LA) CANDIDAT(E)

NOM PATRONYMIQUE

PRENOM :

NOM USUEL

Epreuve professionnelle - 01/09/08

ADT Pal 2C externe – Préparateur en Biologie – 2008 - Aix Marseille 1

Ne rien inscrire ici

✂



Ne rien inscrire ici

Université de Provence
(Aix-Marseille I)
DRRH-CONCOURS ITRF

- SESSION 2008-

Ne rien inscrire ici

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

B.A.P. A : Sciences du vivant

Emploi type : Préparateur en Biologie

EPREUVE PROFESSIONNELLE D'ADMISSION

LUNDI 1^{er} SEPTEMBRE 2008 – DE 11h30 à 12h00

DUREE DE L'EPREUVE : 30 mn

COEFFICIENT 3

**Lisez attentivement les instructions figurant page 2 du présent dossier
avant de commencer à composer**

INSTRUCTIONS IMPORTANTES

Ce dossier constitue le sujet de l'épreuve professionnelle et le document sur lequel vous devez formuler vos réponses.

Il ne doit pas être dégrafé et devra être remis aux surveillants à l'issue de la composition.

Ecrivez soigneusement et n'utilisez pas de crayon à papier.

L'usage de tout document, autre que ceux qui vous seront remis lors de l'épreuve, et l'utilisation de tout matériel électronique est interdit.

Vous devez éteindre votre téléphone portable pendant toute la durée de l'épreuve.

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande entête de la première page du document mis à votre disposition. Toute mention d'identité portée sur toute autre partie de la copie (ou des copies) que vous remettrez en fin d'épreuve (dans le texte du devoir, en fin de copie...) mènera à l'annulation de votre épreuve.

Attention, il y a parfois plusieurs réponses possibles.

Vous devez cocher la ou les bonnes réponses et les réponses écrites ne doivent pas dépasser quelques mots.

Question n° 1 :

Parmi les solutions suivantes, lesquelles sont désinfectantes ?

- eau de javel
- alcool à 90°C
- eau oxygénée
- formaldéhyde

Question n° 2

Devez-vous mettre des gants quand vous utilisez des désinfectants ?

- oui
- non

Question n° 3 :

Dans une animalerie, comment lutte-t-on contre les insectes indésirables ?

- on utilise des bombes insecticides
- on bouche les grilles d'aération et d'évacuation
- on ne peut rien faire

Question n° 4 :

Peut-on utiliser des bombes désodorisantes dans une animalerie ?

- oui
- non

Question n° 5 :

Ce sont des sociétés d'incinération qui viennent récupérer les cadavres d'animaux.
Ou les met-on en attendant ?

- au congélateur à -20°C
- au congélateur à -80°C
- à l'autoclave

Question n° 6 :

Le laboratoire utilise de l'azote liquide. Quel est le principal danger d'utilisation ?

Question n° 7 :

Vous devez préparer un gel d'agarose. Ou allez-vous faire la manipulation ?

- sous la Sorbonne
- sous un PSM type II
- sur la paillasse
- sous un PSM type III

Question n° 8 :

Que signifie « anhydre » ?

Question n° 9 :

Qu'est-ce qu'un fongicide ?

- il détruit les bactéries
- il détruit les champignons
- il détruit les levures
- il détruit les déchets biologiques

Question n° 10 :

Qu'est-ce qu'un appareil de Golgi ?

- un accélérateur de particule
- un composant de la cellule
- un appareil de chromatographie

Question n° 11 :

Vous devez préparer une solution diluée d'acide chlorhydrique. Quelles sont les cinq indications à noter sur le flacon ?

Question n° 12 :

Vous devez effectuer un cycle de stérilisation par autoclave pour le laboratoire. Que refusez-vous de prendre ?

- un flacon de sérum physiologique
- un flacon de milieu de culture contenant 1% d'antibiotique
- un flacon contenant 20% de détergent
- un flacon de milieu de culture contenant 10% de sucrose
- un flacon de soude à 0.1%

Question n° 13 :

Vous recevez sur le bras, une projection de soude 1N. Que faites-vous ?

- vous passez votre bras sous l'eau froide pendant 15 mn
- vous neutralisez avec de l'acide chlorhydrique 0.1 M
- vous allez aux urgences de l'hôpital

Question n° 14 :

Qu'est-ce que l'hydroxyde de calcium ?

- de la soude
- de l'eau de javel
- de la chaux
- de la craie

Question n° 15 :

A quelle température conserve-t-on les cellules ?

- à -20°C
- à -80°C
- à -120°C
- à -150°C
- à -196°C