



15 rue d'Hôtel Dieu
86034 POITIERS CEDEX

CONCOURS EXTERNE
Épreuve professionnelle Adjoint Technique
Préparateur en chimie
BAP B

ÉPREUVE PROFESSIONNELLE

Vendredi 04 juillet 2008
Durée : 1 heures 30 - coef : 3

Le sujet comporte 4 pages (y compris la page de garde)+ 3 pages d'annexe Veuillez le vérifier avant le début de l'épreuve.

Important :

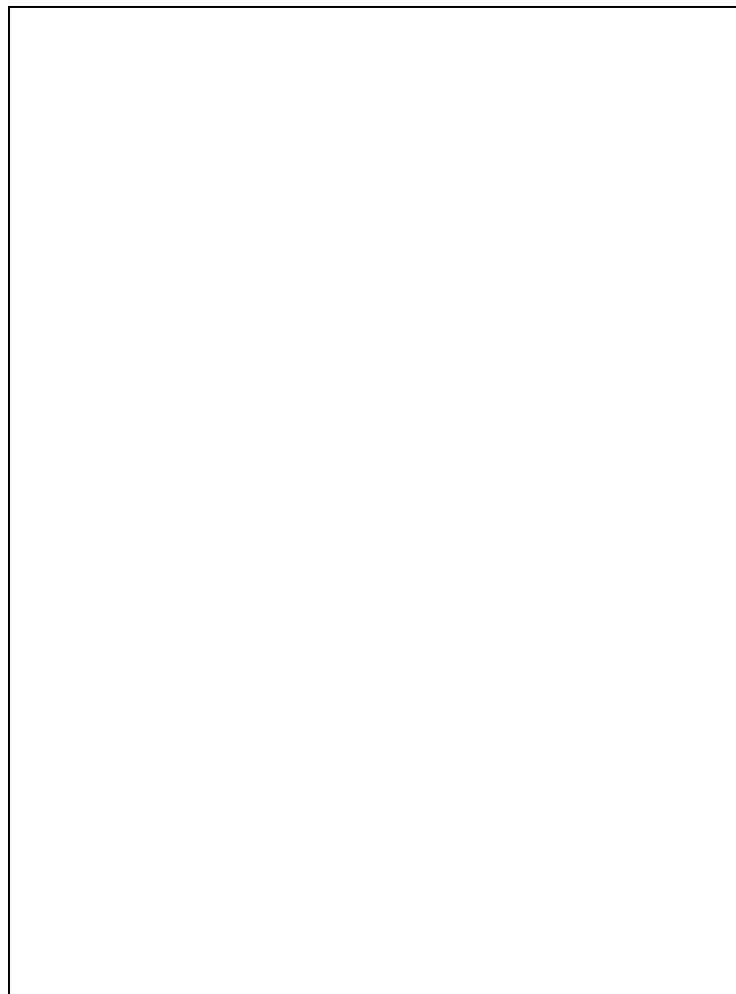
Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande à entête de la copie mise à votre disposition.

Toute mention d'identité ou tout signe distinctif porté sur la copie conduira à l'annulation.

Utilisation de la calculatrice autorisée

1) Analyse d'une fiche de sécurité (KMnO₄) : (5 points)

A partir de la fiche donnée en annexe, faire ressortir les éléments importants pour rédiger une étiquette de flaconnage destinée à une salle d'enseignement de travaux pratiques de chimie.



2) Préparation d'une solution de KMnO_4 : (15 points)

Avec le matériel mis à votre disposition, vous préparerez 100 mL d'une solution de permanganate de potassium à 1 mol.L^{-1} .

Masse de KMnO_4 à peser =

Cette solution sera ensuite diluée au 1/100

Chaque étape de votre préparation (pesée, préparation de la solution, dilution) devra être contrôlée par un membre du jury

3) Montage de distillation : (10 points)

Avec la verrerie mise à votre disposition, vous réaliserez un montage de distillation destiné à purifier un produit de synthèse organique.

Le montage réalisé devra être contrôlé par un membre du jury

Ensuite, vous réaliserez ci-dessous, un schéma détaillé de ce montage en indiquant le nom des différents éléments et en précisant le sens des fluides.

