

Groupement interacadémique IV		
Session 2004/1	Code : 500 220 02	Page : 1/1
EXAMEN : CAP Employé technique de laboratoire		Durée : 1 h
Epreuve : EP2.3b - Technologie de laboratoire et schémas Chimie		Coefficient : 1

- CORRIGÉ -

EXERCICE I (2,5 pts) :

- (0,5 pt × 3)
① ballon à fond rond ; ② chauffe-ballon ; ③ support élévateur
- (1 pt) Afin que la chaleur soit uniformément répartie.

EXERCICE II : (1,5 pt)

- (0,5 pt) Nom : Bec Bunsen
- (0,5 pt × 2) Mesures de sécurité à respecter (2 au choix) : ne pas diriger l'orifice du tube à essais vers une personne ; éviter de brûler la pince en bois ; repérer dans le Labo les vannes de gaz, l'extincteur, la couverture anti-feu, le téléphone, ...

CORRIGÉ

EXERCICE III : (1 pt)

Le banc de Kofler permet de mesurer la T° de fusion d'un solide.

EXERCICE IV : (3 pts)

- (1 pt) Technique : Chromatographie sur Couche Mince (CCM)
- (0,5 pt × 2) Seule la plaque B convient : c'est en effet la seule où l'on retrouve des tâches aux mêmes hauteurs que celles correspondant à l'eugénol et l'acétyleugénol.
- a. (0,5 pt)
b. (0,5 pt) $R_f = \frac{d}{D} = \frac{2,6}{2,9} \approx 0,9$