

## FICHE DE PREPARATION

DATE :

NIVEAU : 1S



THEME : C15-Réactivité des groupes fonctionnels

### MATERIEL PROFESSEUR :

- ❑ 50 mL de 2-méthylbut-2-ène (10mL dilué dans 50mL de cyclohexane)
- ❑ bouteille d'acétone (= propanone) **Sous HOTTE 1**
- ❑ bouteille d'éthanal (=acétaldéhyde) **Sous HOTTE 1**
- ❑ bouteille d'acide éthanoïque 0,1 mol.L<sup>-1</sup>
- ❑ DNPH **SOUS HOTTE 2**
- ❑ solution d'ammoniac 1 mol.L<sup>-1</sup>
- ❑ 100 mL de solution de nitrate d'argent 0,1mol.L<sup>-1</sup>(2mL/gpe)
- ❑ liqueur de Fehling
- ❑ huile végétale
- ❑ hexaméthylène diamine : (préparée avec 10 mL de Kit Nylon Pierron B, dilué dans 100mL d'eau)
- ❑ 2-chloro-2-méthylpropane synthétisé par les élèves l'an dernier ou peut être en a-t-on acheté?
- ❑ bonbonne d'eau distillée
- ❑ 100mL de solution alcoolique de nitrate d'argent à 2% en masse:  
100mL d'éthanol + 1,5g de nitrate d'argent
- ❑ 500 mL de solution de glucose à 18 g.L<sup>-1</sup> (3mL/gpe)

} pour élève  
préparation du  
réactif de Tollens

### MATÉRIEL ÉLÈVES :

8 groupes

- ❑ flacon d'hydroxyde de sodium à 0,2 mol.L<sup>-1</sup>
- ❑ flacon de permanganate de potassium à 0,02 mol.L<sup>-1</sup>
- ❑ flacon de BBT HIn (aq)
- ❑ flacon de BBT In<sup>-</sup> (aq)
- ❑ 1 bécher 100 mL
- ❑ 12 tubes à essais + porte tubes + 2 bouchons
- ❑ Chauffage électrique 650°C
- ❑ pince en bois
- ❑ 5 pipettes plastiques
- ❑ goupillon pour nettoyage

### Préparation de la DNPH:

0,2 g de DNPH à dissoudre dans 100 mL d'acide chlorhydrique à 2 mol.L<sup>-1</sup>

### RECYCLAGE :

Faire une bouteille pour récupérer DNPH

Une bouteille pour les métaux