

FICHE DE PREPARATION

DATE : mercredi 5/5
Mercredi 12/5

Professeur : Morazzani
Clément

Classe : Heure : 8h30-17h30
Classe : TS3 Heure : 8h30-12h30

NIVEAU : TS 📖 **THEME : TP C14 Stratégie en chimie organique Comparaison de protocoles**

MATÉRIEL PROFESSEUR :

- Vidéoprojecteur + PC + diapo introduction
- évaporateur rotatif (ne fonctionne pas, juste pour mettre dans l'ambiance)
- une ampoule à décanter sur support en bois (avec colorant rouge pour mise en scène) + becher
- Montage Dean Stark près d'un des PC
- Montage de chauffage à reflux avec ampoule de coulée
- Boite de bonbons banane BANAN'S Haribo
- Affichettes Usines (Bonn, Uzès, Marseille)

MATÉRIEL ÉLÈVES : **groupes de 4 élèves**

- Ipad (1 par élève)
- 2 Pc allumés pour équipes Marseille (cf. animation flash Dean stark)

A PREPARER :

- A copier sur owncloud : Diaporama ressources avec pictogrammes, schéma montage, etc.
« TS-TPC14-Ressources.pptx »

Remarques Prof :

Dire aux élèves de venir en tenue professionnelle

Groupes de 4

En début de séance, présentation orale 5 minutes avec diaporama prof (TS-TPC14-ProfIntro.pptx)

Disposer des affichettes (voir ci-après) pour chaque groupe pour mettre un peu d'ambiance et mieux se repérer dans la salle ensuite.

Bonbons Haribo Bam, disponibles au bureau en fin de TP.

Passage des oraux le cours suivant par tirage au sort (3 groupes).

Évaluation avec grille de compétences (une grille / groupe), communiquée aux élèves après passage de l'oral. (voir fichier TS-TPC14-Strategie-chimie-orga-ComparaisonProtocoles-Evaluation.doc)

Source : Nathan page 491 et Exo 22 page 498

Schémas montages à reflux

<http://melusine.eu.org/syracuse/pstricks/pc/pst-reflux/>

Dean Stark

<http://spcfa.ac-creteil.fr/spip.php?article301>

<http://www.lesmetiersdelachimie.com/Metiers>

Accès ressources

SAFARI <https://172.20.4.254>

eleve

eleve

Dossier TS, « TS-TPC14-Ressources.pptx»



Sauvegarde depuis Ipad vers owncloud

Envoyer une copie

Format: Keynote

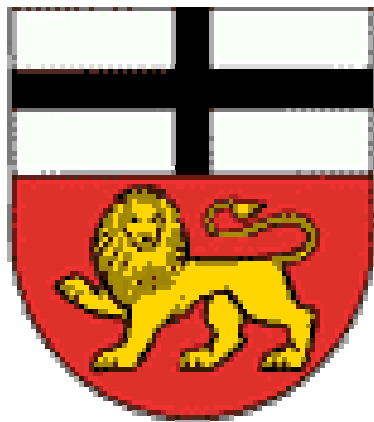
Mode d'envoi: Webdav

<https://172.20.4.254/remote.php/webdav/>

eleve

eleve

Notions et contenus	Compétences exigibles		
Protocole de synthèse organique : <ul style="list-style-type: none">- identification des réactifs, du solvant, du catalyseur, des produits ;- détermination des quantités des espèces mises en jeu, du réactif limitant;- choix des paramètres expérimentaux : température, solvant, durée de la réaction, pH ;- choix du montage, de la technique de purification, de l'analyse du produit ;- calcul d'un rendement ;- aspects liés à la sécurité ;- coûts.	<ul style="list-style-type: none">• Effectuer une analyse critique de protocoles expérimentaux pour identifier les espèces mises en jeu, leurs quantités et les paramètres expérimentaux.• Justifier le choix des techniques de synthèse et d'analyse utilisées.• Comparer les avantages et les inconvénients de deux protocoles.	☺	☹
		☺	☹
		☺	☹



**FREUDE.
JOY.
JOIE.
BONN.**





