

LES METIERS DE LA CHIMIE

17 OCTOBRE 2013 :

Le temps d'un après-midi, les élèves
de DP3 se sont transformés en
techniciens de laboratoire...

[Cliquez sur chaque diapo pour passer à la suivante !](#)



Un ancien ingénieur de chimie est venu avec 6 expériences à faire découvrir aux élèves :

- Fabrication de shampoing
- Fabrication de nylon
- Fabrication de Hauts Polymères
- Coloration de tissus en coton
- Fabrication de produits cosmétiques
- Découverte des couleurs de peinture

Dans un premier temps, il leur a fait des démonstrations de chaque expérience, puis les a laissés tourner sur les divers ateliers pour faire les différents protocoles en autonomie.



Coloration de tissus en coton



Fabrication
de la teinture



Coloration d'un bout
de tissu en coton



Découpe de l'élastique
qui tient le tissu roulé

Ingrédients :
Colorants, soude,
hydrosulfite et eau



Résultat

Fabrication de produits cosmétiques

Ingrédients :

Huile d'olive, huile d'argan, huile de macadamia, huile d'amande douce huile de pépin de raisin huiles essentielles (eucalyptus, lavande, niaouli...), sucre... nous ont servi à fabriquer des huiles de massage et des crèmes de gommage



pour les filles...



...et pour les garçons !

Fabrication de nylon

Ingrédients :

Hexane, chlorure de sebacoyle

Les produits étant dangereux, il a été nécessaire de porter des gants et des lunettes de protection



Fabrication de Hauts Polymères

Ingrédients :

Alcool polyvinylique, colorants, eau, poudre de polymère

Une pâte
à prout !



Résultat

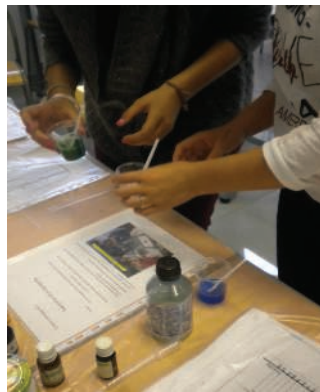
Fabrication de shampooing

Ingrédients :

Détergent ethersulfate ethoxylé base laurique, sel marin, eau, colorant, parfum



Il faut rechercher la bonne viscosité du shampooing...



Celui-là n'est pas mal !

Découverte des couleurs de peinture

Il faut d'abord choisir une couleur du nuancier. Puis, dans une cuillerée de peinture en phase aqueuse, on rajoute des colorants pigmentaires pour trouver la couleur choisie.



Beaucoup de bonne
humeur cet après-midi là...

Il ne restait plus qu'à voir
en détail quelques métiers
liés à la chimie.

FIN !