

CHIMIE VERTE

ANIMATION



FICHE DE
PRÉSENTATION



CAP
SCIENCES

CHIMIE VERTE



#cycle de vie, pratique responsable, DIY, peinture maison, COV

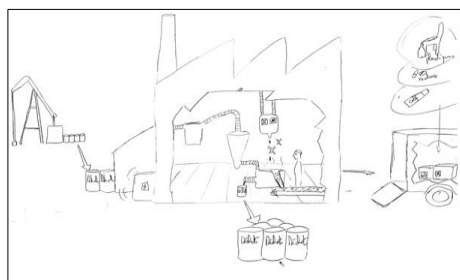
**Qu'arrive-t-on à coller avec de la farine et du sucre ?
Comment liant et pigment s'associent pour créer la peinture ?
Peut-on fabriquer du plastique sans pétrole ?**

Le temps de l'atelier, les participants vont en apprendre sur les principes de fabrication des produits dans l'industrie chimique...pour pouvoir proposer des solutions plus propres et plus vertes ! Ils vont relever le défi de créer eux-mêmes de la peinture avec des produits naturels grâce à leurs propriétés étonnantes !

🕒 De 8 à 14 ans.

→ Objectifs :

- **Appréhender** les 3 étapes de fabrication d'un produit en industrie chimique (ressource – transformation – produit).
- **Savoir** identifier simplement des pratiques responsables ou non.
- **Comprendre** les grands principes de la chimie verte.
- **Pouvoir** suivre un protocole expérimental dans la fabrication d'un produit.
- **Savoir** utiliser du matériel de laboratoire.



→ Déroulé de l'animation :

Format 1h :

Le jeu des principes : En observant les échantillons de l'industrie chimique, les participants vont découvrir ce qu'est la chimie verte.

La peinture naturelle : De l'eau, des pigments, des pommes de terre, du blanc de Meudon... et on obtient de la peinture !

Format alternatif 2h30

La fabrication du plastique galalithe : C'est le moment de passer à la pratique ! Du lait, du vinaigre, de l'huile...c'est parti !

La colle bio : De la farine, du sucre et de l'eau... ? Non, ce n'est pas pour faire un gâteau !

Matériel individuel à fournir par chaque participant : pas de matériel spécifique.

→ Informations pratiques

Surface : 50 m² / **Nombre de participants** : 10 / **A fournir sur place** : 1 point d'eau, 1 arrivée électrique, un système de projection / **Temps d'installation** : 30 min / **Durée d'un atelier** : format 1h ou 2h30

📍 Responsable des expositions itinérantes
Valentine Baldacchino
v.baldacchino@cap-sciences.net
07 82 14 85 39