



Culture Académique Sciences et Technologie
de l'école à l'enseignement supérieur

FICHE TECHNIQUE « Sciences collège Nord »

« ESPECE DE PHYTOCOPIEUR »

THEME DE L'ATELIER : LE BIOMIMETISME

OBJECTIFS : Découverte de la démarche bio-inspirée, des adaptations des plantes à leur environnement. Développer la curiosité et l'envie d'entreprendre.

- **Contact des personnes référentes :** Aurélie DUPONCHELLE – Christophe MATHIEU
jardindesplantes@mairie-lille.fr
Tel. : 06 98 89 41 96
- **Durée totale de la visite :** 1h30
- **Jauge maxi d'élèves par animateur :** 30
- **Nombre d'accompagnateurs requis :** 2
- **Lieu :** JARDIN DES PLANTES DE LILLE

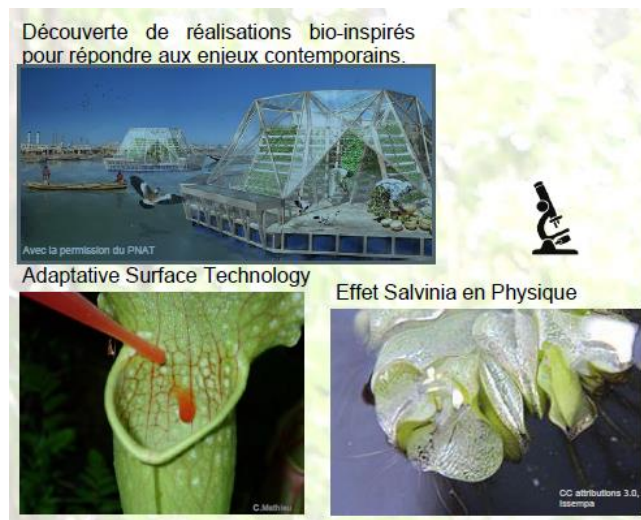
DESCRIPTIF DE L'ATELIER (DEROULEMENT) :

Le parcours se déroule en trois temps :

Premier temps en salle d'exposition où les élèves pourront découvrir les principes du biomimétisme ainsi que dix panneaux présentant des réalisations bio-inspirées.

Le choix des œuvres permet d'aborder différentes notions et domaines d'applications (habitat, matériaux...), thématiques (ville de demain) et enjeux planétaires (ressources alimentaires, réchauffement climatique).

La compréhension de la démarche sera complétée par quelques observations et expérimentations sur les propriétés des surfaces biologiques.



Deuxième temps : un **parcours botanique** varié conduira les élèves dans les différents espaces du jardin (nouvelles serres chaudes, la grande serre équatoriale ; le parc en extérieur) à la recherche des plantes « modèles » qui ont inspiré les scientifiques.

Immersion, détails et curiosités sont les mots clés de ce parcours unique au milieu des collections exubérantes du Jardin des Plantes.



Troisième temps, à la fin du rallye, retour en salle d'exposition pour un bilan et une restitution collaborative.

Les élèves construisent une fresque en faisant correspondre les plantes et les réalisations bio-inspirées aux enjeux contemporains auxquels elles répondent.

La serre

