

# BIOMIMÉTISME

Cycle 3

En extérieur

Toute l'année



*Du grec bios, vie, et mimésis, imitation, le biomimétisme observe et s'inspire de la nature pour produire des applications respectueuses de l'environnement. Cette approche globale est prometteuse de découvertes : technologies non polluantes, matériaux recyclables, techniques économes en énergie voire passives... Le biomimétisme est une*

*histoire de passionnés qui rassemble naturalistes, ingénieurs, architectes, biologistes... C'est aussi une histoire de culture : si dans la culture occidentale, nous nous sommes éloignés de la nature et la redécouvrons aujourd'hui, certains peuples, comme les amérindiens, s'en inspirent depuis toujours.*

## OBJECTIFS

- Découvrir que la nature à toujours été une source d'inspiration pour l'homme
- Découvrir que la biodiversité est un réservoir d'inspiration infini pour développer la future technologie, d'où la nécessité pour l'homme de la préserver
- Découvrir les adaptations que la faune et la flore ont développées pour survivre
- Apprendre à observer la nature avec un regard différent
- Développer le sens de l'analyse

## DÉROULEMENT

- Définir et comprendre le biomimétisme
- Jeu d'association entre des inventions bien connues et les éléments naturels dont elles se sont inspirées
- Découverte et étude de la faune et de la flore locales ; réflexion sur les adaptations qu'elles ont mis en place ; ces adaptations ont-elles ou peuvent-elles être source d'inspiration pour l'homme ?
- Présentation des 3 grandes lignes du biomimétisme (imitation d'une forme ou d'un mouvement, d'un procédé ou d'un système) et réalisations concrètes



**MNLE 69**  
Réseau homme & nature