

**PISTES DE REFLEXION : Biomimétisme et si la nature avait la solution ?**



**robotique :**  
Tortue (robot de lutte contre les déchets marins), trompe d'éléphant (système de préhension par aspiration), ...

**énergies :**  
Nageoires baleines (éoliennes), mouvement baleine (hydrolienne), ...



**transports :**  
Bec de martin pêcheur (TGV japonais Shinkansen), poisson coffre (véhicule Mercedes), aile d'aigle (winglets aile d'avion), structure nid d'abeilles (roues increvables), ...

**Biomimétisme et si la nature avait la solution ?**  
S'inspirer de la nature pour concevoir et réaliser un objet 3D. Les champs d'application et d'innovation sont vastes, de l'agriculture à l'industrie, en passant par l'architecture.

**vêtements et emballages :**  
Peau de requin (combinaison de plongée), toile d'araignée (pansements), feuille de lotus (tissu hydrophobe, vitrage autonettoyant), stomate (tissu Stomatex), fourrure ours polaire (vêtements), bactéries (textiles Bolt Threads), mycélium (emballages à base de champignons), ...



**surfaces :**  
Pattes du gecko (adhésif surpuissant), graines de bardane (scratch, velcro), ...

**technologies :**  
Papillons de nuit (surfaces anti-reflets écrans), lucioles (leds), ...



**architecture et décoration :**  
Nid d'oiseau (Beijing National Stadium), termitière (Eastgate Building), squelette d'oursin (Buga Woold Pavilion), pomme de pin (abat-jour éclairage), ...

