



## Comment fait le gecko pour marcher au plafond ?

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Comment fait le gecko pour marcher au plafond ?

*Berthier Serge*

## Comment fait le gecko pour marcher au plafond ? Berthier Serge

Dans la Nature, tout apparaît évident. Le papillon a des ailes et il vole ; le poisson des nageoires et il nage... Sous cette apparente simplicité se cachent des architectures extraordinairement complexes où le désordre règne en maître. Tout se passe à une échelle de taille immédiatement supérieure à celle de la molécule : de quelques dizaines à quelques centaines de nanomètres. Ramper, adhérer, s'accrocher, nager, voler, résister aux chocs, se protéger du soleil, se camoufler, guider la lumière, séduire, voir la nuit... Les nanostructures remplissent de nombreuses fonctions grâce auxquelles animaux et végétaux ont pu survivre et se développer. Et la sophistication de ces structures n'a pas fini de nous émerveiller. Alors que la Nature est économe et utilise peu d'éléments chimiques, elle a développé des structures multifonctionnelles extrêmement efficaces, souples et robustes. Et sous le microscope, ces structures montrent un judicieux désordre qui facilite leur adaptation aux divers changements environnementaux. Ce n'est pas étonnant : elles sont le fruit de millions d'années de « recherche et développement », grâce à l'évolution et à la sélection naturelle ! Dans cet ouvrage, l'auteur décrit les exemples les plus marquants de structures naturelles chez les animaux et chez les plantes. Le livre fait la part belle à l'image, avec nombre de clichés originaux et inédits qui nous dévoilent les secrets de ces nanostructures. Au fil des pages, une idée émerge : la Nature a beaucoup à nous apprendre, à une échelle que nous commençons à peine à maîtriser. Ce livre donne quelques clefs pour imaginer des projets bioinspirés, et peut-être oeuvrer à la sauvegarde de notre propre espèce. Un véritable hymne à la beauté de la Nature, et un plaidoyer vibrant pour la protection de la biodiversité.

 [Télécharger Comment fait le gecko pour marcher au plafond ? ...pdf](#)

 [Lire en ligne Comment fait le gecko pour marcher au plafond ? ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Comment fait le gecko pour marcher au plafond ? Berthier Serge

---

239 pages

Présentation de l'éditeur

Dans la Nature, tout apparaît évident. Le papillon a des ailes et il vole ; le poisson des nageoires et il nage... Sous cette apparente simplicité se cachent des architectures extraordinairement complexes où le désordre règne en maître. Tout se passe à une échelle de taille immédiatement supérieure à celle de la molécule : de quelques dizaines à quelques centaines de nanomètres.

Ramper, adhérer, s accrocher, nager, voler, résister aux chocs, se protéger du soleil, se camoufler, guider la lumière, séduire, voir la nuit... Les nanostructures remplissent de nombreuses fonctions grâce auxquelles animaux et végétaux ont pu survivre et se développer. Et la sophistication de ces structures n a pas fini de nous émerveiller. Alors que la Nature est économe et utilise peu d éléments chimiques, elle a développé des structures multifonctionnelles extrêmement efficaces, souples et robustes. Et sous le microscope, ces structures montrent un judicieux désordre qui facilite leur adaptation aux divers changements environnementaux. Ce n est pas étonnant : elles sont le fruit de millions d années de « recherche et développement », grâce à l évolution et à la sélection naturelle !

Dans cet ouvrage, l auteur décrit les exemples les plus marquants de structures naturelles chez les animaux et chez les plantes. Le livre fait la part belle à l image, avec nombre de clichés originaux et inédits qui nous dévoilent les secrets de ces nanostructures. Au fil des pages, une idée émerge : la Nature a beaucoup à nous apprendre, à une échelle que nous commençons à peine à maîtriser. Ce livre donne quelques clefs pour imaginer des projets bioinspirés, et peut-être uvrer à la sauvegarde de notre propre espèce. Un véritable hymne à la beauté de la Nature, et un plaidoyer vibrant pour la protection de la biodiversité. Biographie de l'auteur

Serge Berthier est professeur à l Université Paris-Diderot, IUT Paris-Jussieu, et chercheur à l Institut des NanoSciences de Paris (INSP) à l Université Pierre-et-Marie-Curie. Il a publié de nombreux livres techniques sur les structures et les couleurs des insectes, et a contribué à l ouvrage La couleur. Lumière, vision et matériaux, Belin, 2006.

Download and Read Online Comment fait le gecko pour marcher au plafond ? Berthier Serge

#BUFK4S3W5IZ

Lire Comment fait le gecko pour marcher au plafond ? par Berthier Serge pour ebook en ligne Comment fait le gecko pour marcher au plafond ? par Berthier Serge Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Comment fait le gecko pour marcher au plafond ? par Berthier Serge à lire en ligne. Online Comment fait le gecko pour marcher au plafond ? par Berthier Serge ebook Téléchargement PDF Comment fait le gecko pour marcher au plafond ? par Berthier Serge Doc Comment fait le gecko pour marcher au plafond ? par Berthier Serge Mobipocket Comment fait le gecko pour marcher au plafond ? par Berthier Serge EPub  
**BUFK4S3W5IZBUFK4S3W5IZBUFK4S3W5IZ**