

# Commensalisme



*Un couple de Moineaux cisalpins se nourrissent dans une coupe de glace.*



*Épiphytes et lianes sur un tronc à la Dominique.*

Le **commensalisme** (du latin *cum-*, « avec » et *mensa*, « table », par exemple « compagnon de table ») est un type d'interaction biologique naturelle et fréquente ou systématique entre deux êtres vivants dans laquelle l'hôte fournit une partie de sa propre nourriture au *commensal* :

Le commensalisme est une exploitation non-parasitaire d'une espèce vivante par une autre espèce.

## 1 Concept

Le commensalisme est un concept théorisé par Pierre-Joseph van Beneden (1809-1894) durant la seconde moitié du dix-neuvième siècle<sup>[1]</sup>. Le zoologiste belge recense ainsi, dans son ouvrage *Les commensaux et les parasites dans le règne animal* publié en 1875, 264 exemples d'associations qu'il classe au sein du commensalisme<sup>[1]</sup>.

Quelques espèces (comme certaines bactéries de la flore intestinale) sont devenues des espèces "commensales" de l'être humain qui les a involontairement introduits dans de nombreux écosystèmes et régions où elles n'existaient pas<sup>[2].[3]</sup>. D'ailleurs, le concept de commensalisme est présent dans l'étude actuelle du microbiome<sup>[1]</sup>.

Si l'hôte fournit une partie de sa propre nourriture au commensal, il n'obtient en revanche aucune contrepartie évidente de ce dernier (la relation est à bénéfice non-réciproque). À la différence du parasitisme le commensalisme est une association non-destructrice pour l'hôte ; ce dernier peut tout à fait continuer à vivre et évoluer en présence du commensal et, le plus souvent, « ignore » tout de la relation. Les survies des deux organismes sont indépendantes.

## 2 Exemples

Certains poissons séjournent dans le tube digestif d'holothuries dans lequel ils peuvent aller et venir (sous la condition qu'il n'y ait qu'un seul occupant, sinon, l'holothurie éjecte tout son intestin et les hôtes indésirables). Certains crabes, les pinnothères, sont commensaux des moules, jusqu'au moment où, la nourriture venant à manquer, ils deviennent parasites et se nourrissent du manteau de leur hôte. Certaines sociétés de coléoptères cohabitent avec les fourmis. Certains animaux utilisent d'autres animaux comme moyen de transport (phorésie).

La blatte, le moineau, le pigeon, le goéland argenté, la souris ou le rat et d'autres animaux sauvages (ou revenus à la vie sauvage, tels les chats haret) vivant auprès des humains sont des commensaux de ceux-ci, on parle alors plus précisément de synanthropie.

### 3 Notes et références

- [1] Poreau Brice, Biologie et complexité : histoire et modèles du commensalisme. *Thèse d'université, Université Lyon 1, soutenue publiquement le 4 juillet 2014.*
- [2] Auffray J.-C., Tchernov E. & Nevo E. (1988), Origine du commensalisme chez la souris domestique (*Mus musculus domesticus*) vis-à-vis de l'Homme. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, 307 : 517-522
- [3] Auffray J.-C. & Britton-Davidian J. (1992), *When did the house mouse colonize Europe ?* ; *Biological Journal of the Linnean Society*, 45 : 187-190.

### 4 Voir aussi

#### 4.1 Articles connexes

- Opportunisme
- Parasitisme
- Mutualisme
- Flore commensale
- Éthologie
- Amensalisme
- Interaction durable
- Évolution
-  Portail de la biologie
-  Portail de l'écologie

## 5 Sources, contributeurs et licences du texte et de l'image

### 5.1 Texte

- **Commensalisme** *Source* : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Commensalisme?oldid=113891225> *Contributeurs* : Aoineko, Anthere, Olrick, David Latapie, Abrahami, Arnaudus, Robbot, Spooky, MedBot, Mschlindwein, La pinte, Pemelet, The RedBurn, Berru, Pixeltoo, Vincnet, Pinpin, Erasmus, Fuxxsadsquad, Chobot, Stanlekub, David Berardan, RobotQuistnix, EDUCA33E, YurikBot, Gene.arboit, 16@r, Pyrococcus, Julianedm, WikiMoi, Cehagenmerak, Pautard, Syssoun, MetalGearLiquid, Lamiot, Liquid-aim-bot, Basicdesign, NicoV, Thijs !bot, Salix, RémiH, JAnDbot, Soulbot, .anacondabot, Olivier Hammam, VonTasha, Salebot, Zorrobot, Yf, TXiKiBoT, VolkovBot, Kango, Lyosome, SieBot, Laddo, Dinazarde, Ange Gabriel, DumZiBoT, DragonBot, Égoité, Skippy le Grand Gourou, Pahure, ZetudBot, Luckas-bot, Amirobot, Totodu74, JulesVernes, DSisyphBot, Le sourcier de la colline, Cantons-de-l'Est, Xqbot, Citron, RedBot, Innotata, Ediacara, Rezabot, FDo64, Addbot, Foudebassans, A.Gust14, Do not follow, Anpanman et Anonyme : 35

### 5.2 Images

- **Fichier:BU\_Bio5c.jpg** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c2/BU\\_Bio5c.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c2/BU_Bio5c.jpg) *Licence* : CC BY-SA 2.0 fr *Contributeurs* : Transferred from fr.wikipedia ; transferred to Commons by User:Bloody-libu using CommonsHelper. *Artiste d'origine* : Original uploader was Elapied at fr.wikipedia
- **Fichier:Confusion\_colour.svg** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6f/Confusion\\_colour.svg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6f/Confusion_colour.svg) *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Bub's
- **Fichier:Eisvögel\_1600.JPG** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/28/Eisv%C3%B6gel\\_1600.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/28/Eisv%C3%B6gel_1600.JPG) *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Gerhard66
- **Fichier:Epiphytes\_(Dominica).jpg** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d1/Epiphytes\\_%28Dominica%29.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d1/Epiphytes_%28Dominica%29.jpg) *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Hans Hillewaert
- **Fichier:Fairytale\_konqueror.png** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/68/Fairytale\\_konqueror.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/68/Fairytale_konqueror.png) *Licence* : LGPL *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?

### 5.3 Licence du contenu

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0