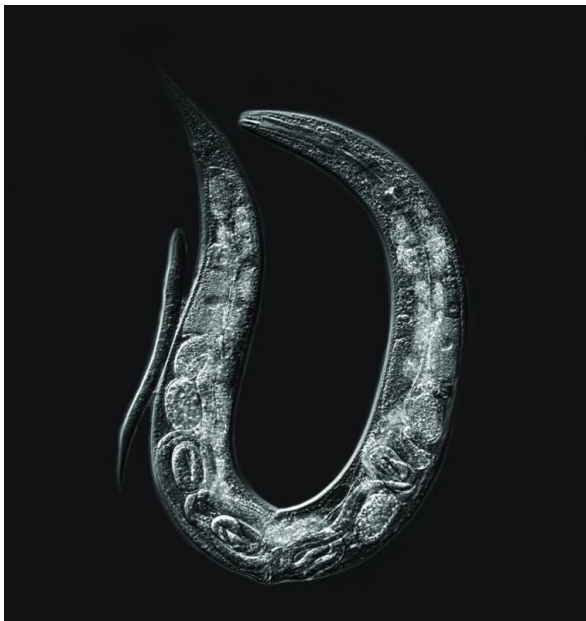


# L'image du mois : des enfants envahissants chez *Caenorhabditis elegans*

Publié le 20.11.25 | Par [Christian Braendle](#)

***Caenorhabditis elegans* est un animal modèle de laboratoire ayant permis de nombreuses découvertes fondamentales en biologie. Le variant génétique présenté ici pond ses œufs avec un retard marqué : il retient ses embryons de manière inhabituelle, si bien que les larves peuvent éclore à l'intérieur du corps de la mère et devenir envahissantes, finissant par causer sa mort.**



**Figure 1 - Un adulte *Caenorhabditis elegans* vu au microscope à contraste interférentiel différentiel**

Auteur(s)/Autrice(s) : Christian Braendle

Licence : [CC-BY-NC-ND](#)

Cette image montre un hermaphrodite adulte de *Caenorhabditis elegans*, un ver nématode transparent d'environ 1 mm de longueur. Dans la plupart des populations sauvages, les adultes pondent leurs embryons lorsque la nourriture est abondante. En revanche, en absence de nourriture, les embryons éclosent et se développent à l'intérieur de la mère, entraînant sa mort. Ce phénotype, anciennement plastique, est désormais génétiquement fixé chez plusieurs souches sauvages de *C. elegans*, comme celle représentée ici. À l'intérieur de l'adulte transparent, on distingue clairement des embryons en développement (en forme de pilules) ainsi que de jeunes larves récemment écloses, de même morphologie que l'adulte. À gauche de la mère, on voit également une larve nouvelle-née.

*C. elegans* possède un cycle de vie rapide : les embryons éclosent en environ une journée, les larves traversent quatre stades juvéniles, puis le ver atteint l'âge adulte reproducteur en trois à quatre jours. Cette croissance accélérée, combinée à sa simplicité anatomique, à sa transparence et à la facilité avec laquelle on peut le manipuler génétiquement, en fait un organisme modèle particulièrement puissant.

Grâce à ces caractéristiques, *C. elegans* est devenu essentiel en génétique, génomique, biologie du développement, biologie évolutive et neurobiologie. Il est probablement l'organisme multicellulaire le mieux compris à ce jour. Les recherches menées sur ce ver ont conduit à des avancées majeures qui continuent d'éclairer notre compréhension des processus cellulaires et moléculaires fondamentaux.

## CRÉDITS

### AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

[Christian Braendle](#)

Avec son équipe, il étudie la façon dont les organismes modifient, au cours de l'évolution, leur développement en réponse aux changements de l'environnement.

### MISE EN LIGNE

[Pascal Combemorel](#)

Agrégé de SVT, il est le responsable éditorial du site Planet-Vie depuis septembre 2016.

### LICENCE DU TEXTE DE L'ARTICLE



Creative Commons - Attribution - Pas d'utilisation commerciale - Pas de modifications