

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](#)

agréé 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