



**Embryologie et Evolution**  
Kouka L., Shaw-Jackson C., Walravens J.  
Stagiaires à l'Agrégation de l'Enseignement Secondaire Supérieur

**L'embryologie**  
est la science qui étudie le développement des animaux depuis la fertilisation de l'ovule jusqu'à la naissance de l'individu.



Développement de la grenouille

Stades embryonnaires des cétacés et traces de l'évolution :

Quelques exemples de cétacés

Embryons de Dauphin tacheté de 24 jours à gauche, de 48 jours à droite.

Scientifiquement, on ne peut expliquer l'**existence de similitudes embryologiques** observées chez les animaux autrement que par le fait que ceux-ci sont **apparentés** entre eux.

*Les fossiles apportent des preuves supplémentaires :*

**Ancêtre terrestre: *Pakicetus attocki***  
50 millions d'années

**Ancêtre amphibie: *Ambulocetus natans***  
48 millions d'années

**Ancêtre aquatique: *Cynthiacetus***  
38 millions d'années

© Toute reproduction, même partielle, doit indiquer clairement le nom de tous les auteurs, le nom du Service/Département, ainsi que la mention « printemps des sciences 2009 - Bruxelles »  
Illustrations : Développement de la grenouille : [http://biology.kenyon.edu/courses/biol114/Chap12/FG19\\_05.JPG](http://biology.kenyon.edu/courses/biol114/Chap12/FG19_05.JPG). Embryons de dauphin : [http://www.rationalisme.org/fr/enchsciences\\_preuves\\_0.htm](http://www.rationalisme.org/fr/enchsciences_preuves_0.htm). Dauphin Adulte : <http://www.flickr.com/photos/chrismorgan/2318309082/>. Cétacés : Grzimek's Animal Life Encyclopedia, 2d Edition. Fossiles de cétacés : <http://www2.mnhn.fr/cetaces>.