

Tableau1: Phylogénie, polarités axiales et développement dans quelques organismes triblastiques

Phylum et Espèces		Fécondation <i>Site de fusion</i>	Type de clivage <i>Taille et formes des oeufs</i>	Type de développement <i>Début et site de gastrulation</i>	Axe défini pendant l'ovogénèse <i>Axe défini après fécondation</i>	<i>Origine de l'asymétrie pour l'axe</i>	
PROTOSTOMES	Ecdyzoaires						
	<ul style="list-style-type: none"> Arthropodes <i>Drosophila melanogaster</i>¹ 	Interne en méiose (métaphase I) <i>pôle animal (micropile)</i>	Meroblastique centrolécithe superficielle 400µm	Synctitial 3 heures ventral	1er A-P 2ème D-V	position ovocyte dans gonade position noyau et MTOC dans ovocyte	
	<ul style="list-style-type: none"> Nématodes <i>Caenorhabditis elegans</i>² 	Interne en méiose (prométaphase I) <i>pôle végétatif (préférentiellement)</i>	Holoblastique oligolécithe rotationnel 50µm	Surtout et régulateur 2 heures ventral	a-v ? 1er A-P 2ème D-V	? spermatozoïde et aster orientation mitose stade 2	
DEUTEROSTOMES	Echinodermes						
	<ul style="list-style-type: none"> Oursins <i>Strongylocentrotus purpuratus</i>³ <i>Paracentrotus lividus</i> <i>Helicodaris erythrogramma</i> 	Externe après méiose <i>toute la surface</i>	Holoblastique oligolécithe radiaire 80-500µm	Surtout régulateur 15-20 heures végétal/postérieur	a-v 1er A-P 2ème D-V	? coïncide avec a-v Varie selon espèce	
	Urocordés						
	<ul style="list-style-type: none"> Ascidiés <i>Ciona intestinalis</i>⁴ /savigny <i>Phallusia mammillata</i> <i>Halocynthia roretzi</i> 	Externe en méiose (métaphase I) <i>hémisphère animal (préférentiellement)</i>	Holoblastique oligolécithe bilatéral 100-400µm	Surtout autonome 3-5 heures dorsal	a-v 1er D-V 2ème A-P	? A-V et spermatozoïde croissance aster mâle	
	Chordés						
	<ul style="list-style-type: none"> Mammifères <i>Mus musculus</i>⁵ 	Interne en méiose (métaphase II) <i>pôle animal exclu</i>	Holoblastique alécithe rotationnel 80µm	Régulateur 6,5 jours dorsal	a-v 1er E-A (D-V?) 2ème A-P	? En débat	
Vertébrés							
<ul style="list-style-type: none"> Amphibiens <i>Xenopus laevis</i>⁶ 	Externe en méiose (métaphase II) <i>hémisphère animal</i>	Holoblastique hétérolécithe radiaire 1200µm	Surtout régulateur 10 heures dorsal	a-v 1er D-V 2ème A-P	? croissance aster mâle a-v et gastrulation		

Sites de référence: Comparaisons phylogénétiques des développements et sites de références.

Généraux: <http://www.snv.jussieu.fr/bmedia/sommaires/dvpt.htm> et http://sdb.bio.purdue.edu/Other/ML_DB.html et <http://zygote.swarthmore.edu/info.html> et http://www.ucalgary.ca/UofC/eduweb/virtualembryo/db_tutorial.html

Organismes et Génomes:

1) **Drosophile:** <http://flybase.bio.indiana.edu:82/> et <http://flymove.uni-muenster.de>

2) **C elegans:** <http://www.wormbase.org/> et <http://www.bio.unc.edu/faculty/goldstein/lab/movies.html>

3) **Oursins:** <http://www.stanford.edu/group/Urchin/contents.html> et <http://urchin.spbcas.ru/genet/Urchin/u0urnt.htm>

4) **Ascidiés:** <http://biodev.obs-vlfr.fr/recherche/biomarcell/> et <http://genome.jgi-psf.org/ciona4/ciona4.home.html>

5) **Souris:** http://www.welc.cam.ac.uk/text_pages/mzg_Pic_3.shtml et http://www.tu-bs.de/institute/ibb/cell-biol/rodent_page.html

6) **Amphibiens:** <http://www.xenbase.org/> et <http://worms.zoology.wisc.edu/frogs/mainmenu.html>