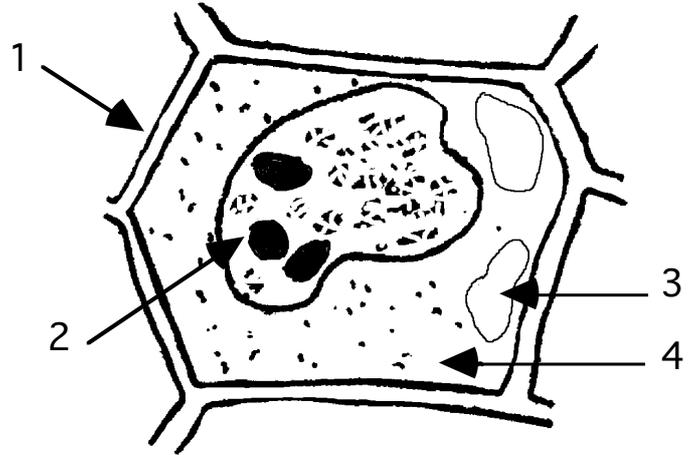


## Observation de cellules d'épiderme caudal de la larve de Pleurodèle

Grossissement 2000 x - Fixation Zenker acétique, coloration vert de méthyle pyronine ou au sublimé acétique et coloration Feulgen après hydrolyse à HCl.

### Cellule de l'épiderme caudal

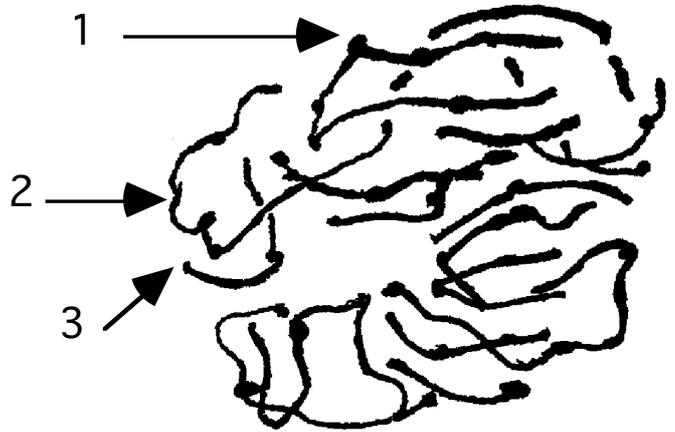
1. Limites cellulaires apparentes
2. Noyau avec trois nucléoles bien visibles (4 au maximum)
3. Cytoplasme faiblement teinté avec plaquettes vitellines (4).



### Prophase avancée

On peut déjà observer des chromosomes encore très filamenteux (2) mais dont on reconnaît les extrémités libres (3).

1. Renflements de condensation.



### Prémétaphase en vue polaire.

Les 24 (12 paires) chromosomes en V ou en J sont disposés en couronne dans le plan d'aplatissement de la cellule.

1. Centromère placé vers l'intérieur
2. Bras chromosomiques vers l'extérieur
3. Deux chromosomes plus petits n°12 sont situés à l'intérieur.



### Métaphase de profil

Le fuseau est invisible avec cette coloration (1).

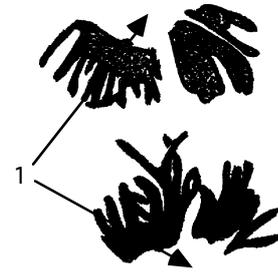
2. Plan équatorial
3. Chromosomes attachés par leur centromère au niveau de l'équateur
4. Deux chromatides



## Anaphase

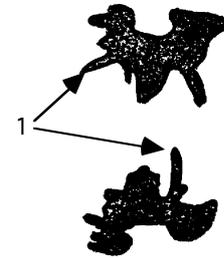
On observe deux lots de chromosomes opposés présentant une nouvelle orientation ; le centromère s'est divisé à la fin de la métaphase et les deux chromatides s'éloignent vers les deux pôles opposés. Chaque chromatide est un nouveau chromosome fils. On remarque un début de contraction et d'épaississement.

1. Les chromosomes se regroupent en demi-cercle autour de chaque astère.



## Début de télophase

Les chromosomes perdent leur individualité, seuls quelques bras sont encore reconnaissables (1) ; le fuseau est désagrégé ; la cellule s'étire suivant l'axe des deux pôles.



## Fin de la télophase (1) et début de l'interphase (2).

Les chromosomes se condensent pour ne plus être reconnaissables.

Les deux noyaux fils se constituent.

Les chromosomes se dés spiralisent.

1.



2.

