

Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire

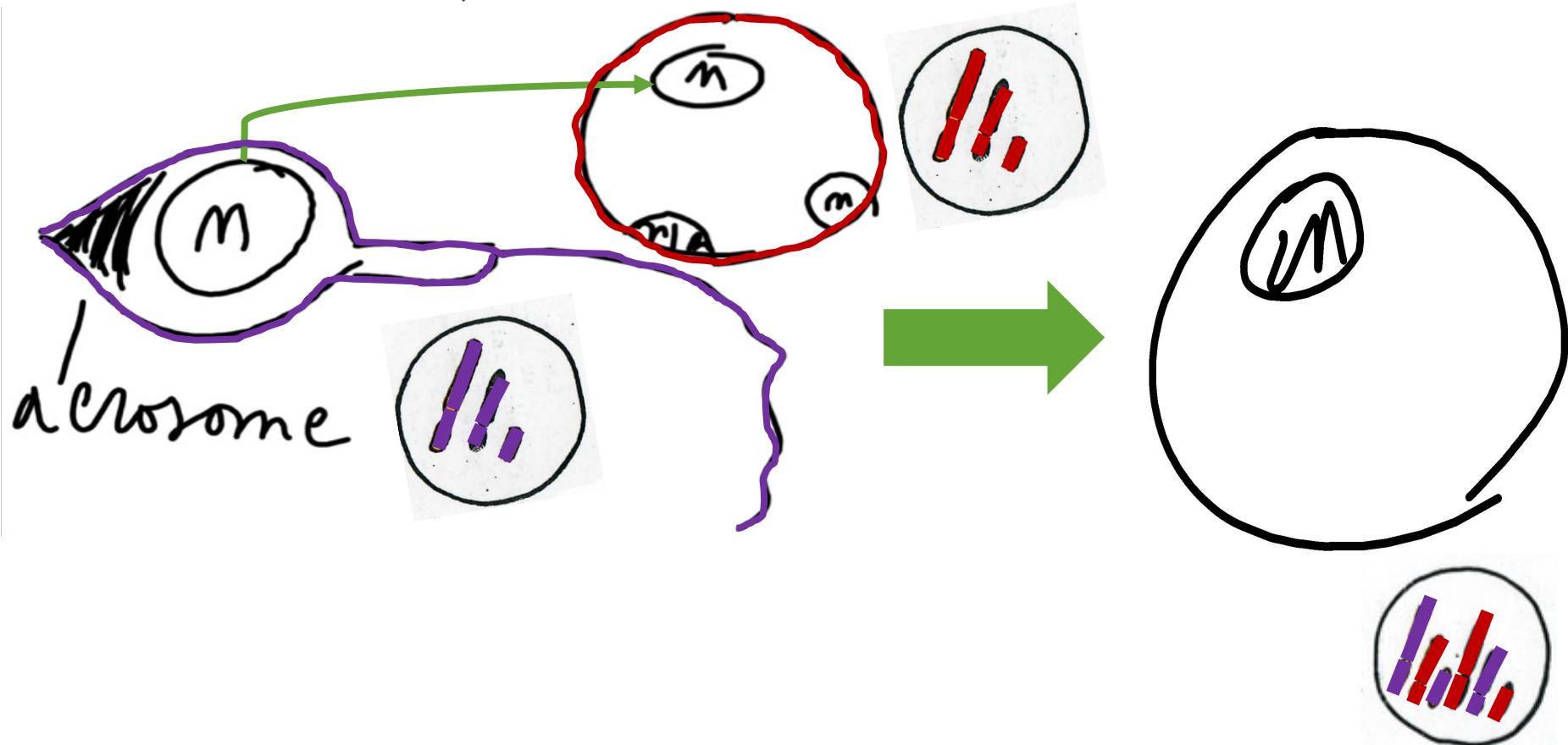
- D'où vient-on ?
 - Unité structurelle et fonctionnelle du vivant = La **cellule**
 - Chapitre 3 : Portrait robot de la cellule
 - Chapitre 4 : Maîtrise de l'énergie cellulaire
 - *Digestion, respiration, photosynthèse*
 - Chapitre 5a : Maîtrise de l'information cellulaire
 - *Synthèse des protéines*
 - *Duplication de l'ADN & Mitose*
 - Chapitre 6 : Reproduction sexuée des **organismes**
 - Gamétogénèse (méiose) → ovules et spermatozoïdes n
 - Fécondation → formation d'une cellule œuf 2n
 -
 -
 -

Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire

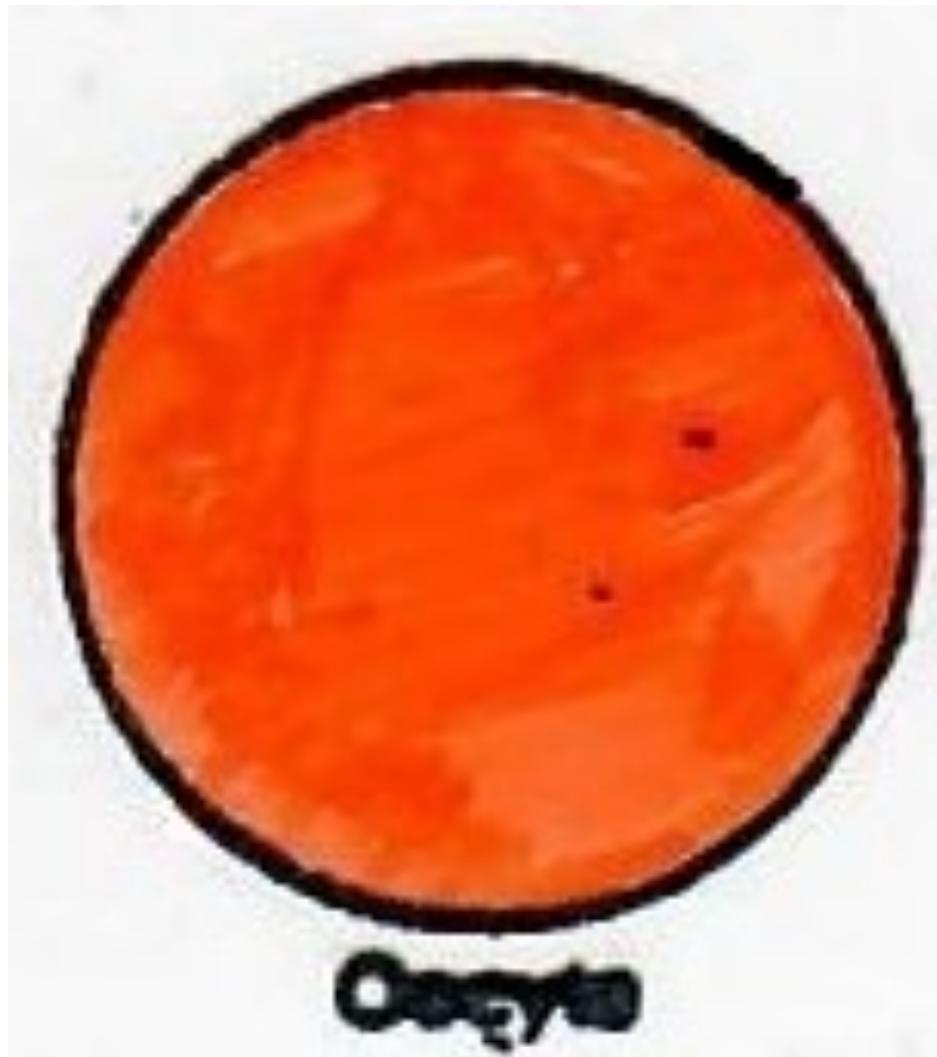
- D'où vient-on ?
 - Unité structurelle et fonctionnelle du vivant = La **cellule**
 - Chapitre 3 : Portrait robot de la cellule
 - Chapitre 4 : Maîtrise de l'énergie cellulaire
 - *Digestion, respiration, photosynthèse*
 - Chapitre 5a : Maîtrise de l'information cellulaire
 - *Synthèse des protéines*
 - *Duplication de l'ADN & Mitose*
 - Chapitre 6 : Reproduction sexuée des **organismes**
 - Gamétogénèse (méiose) → ovules et spermatozoïdes n
 - Fécondation → formation d'une cellule œuf 2n
- Où va-t-on ?
 - **Chapitre 8** : Développement embryonnaire
 - Cellule œuf 2n → embryon 2n → être vivant 2n

Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire

- Reproduction sexuée
 - Fécondation → formation d'une cellule œuf $2n$



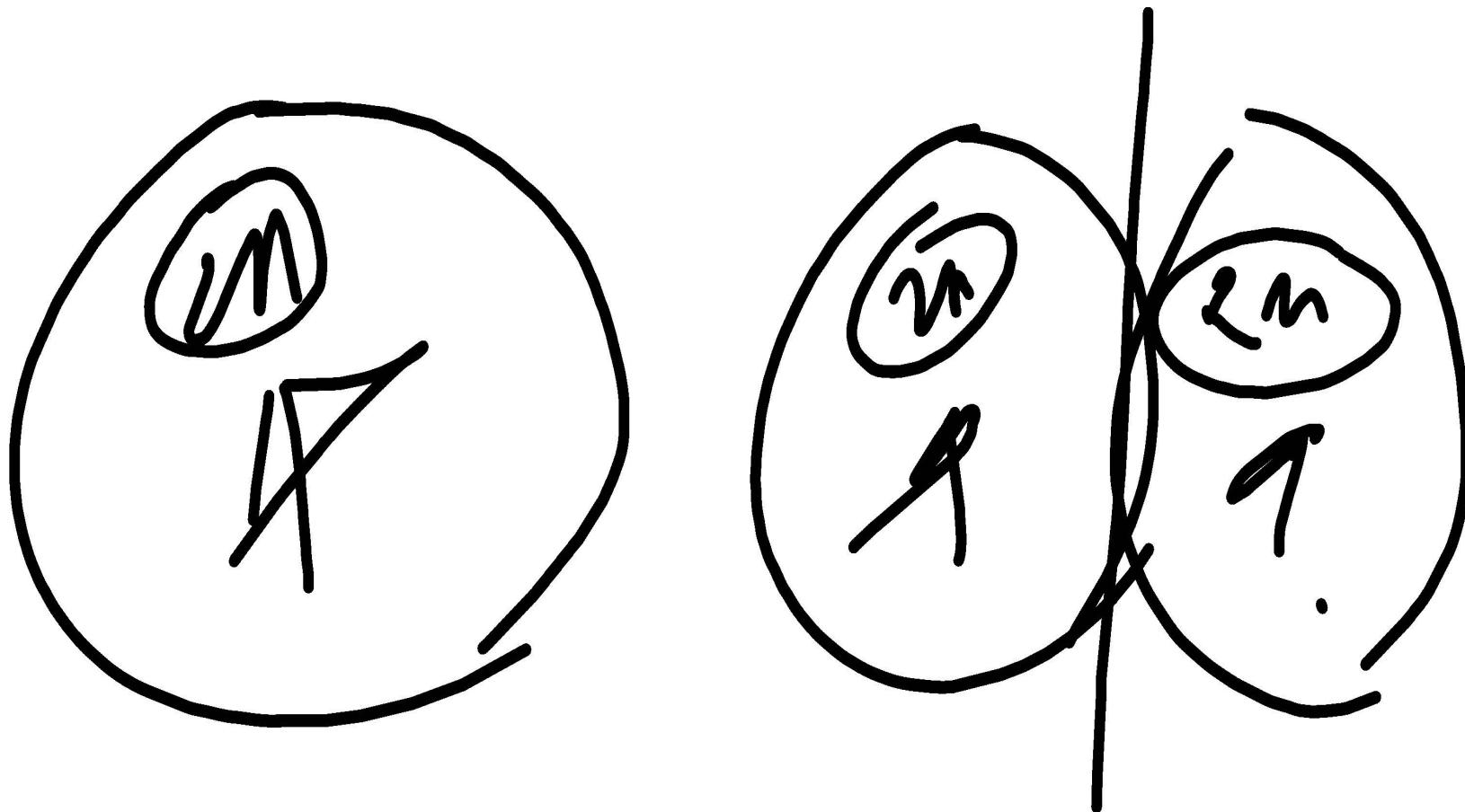
Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



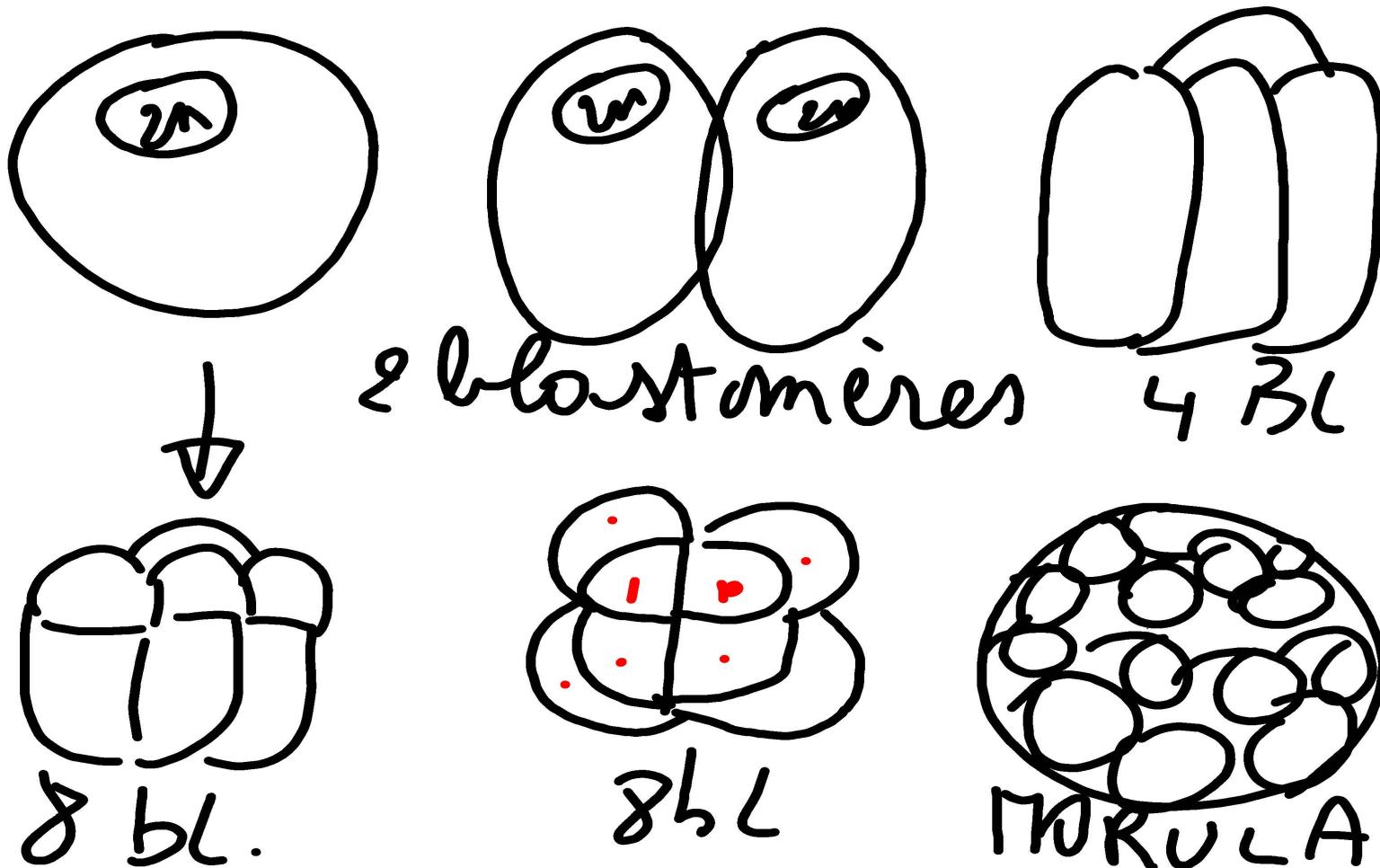
Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



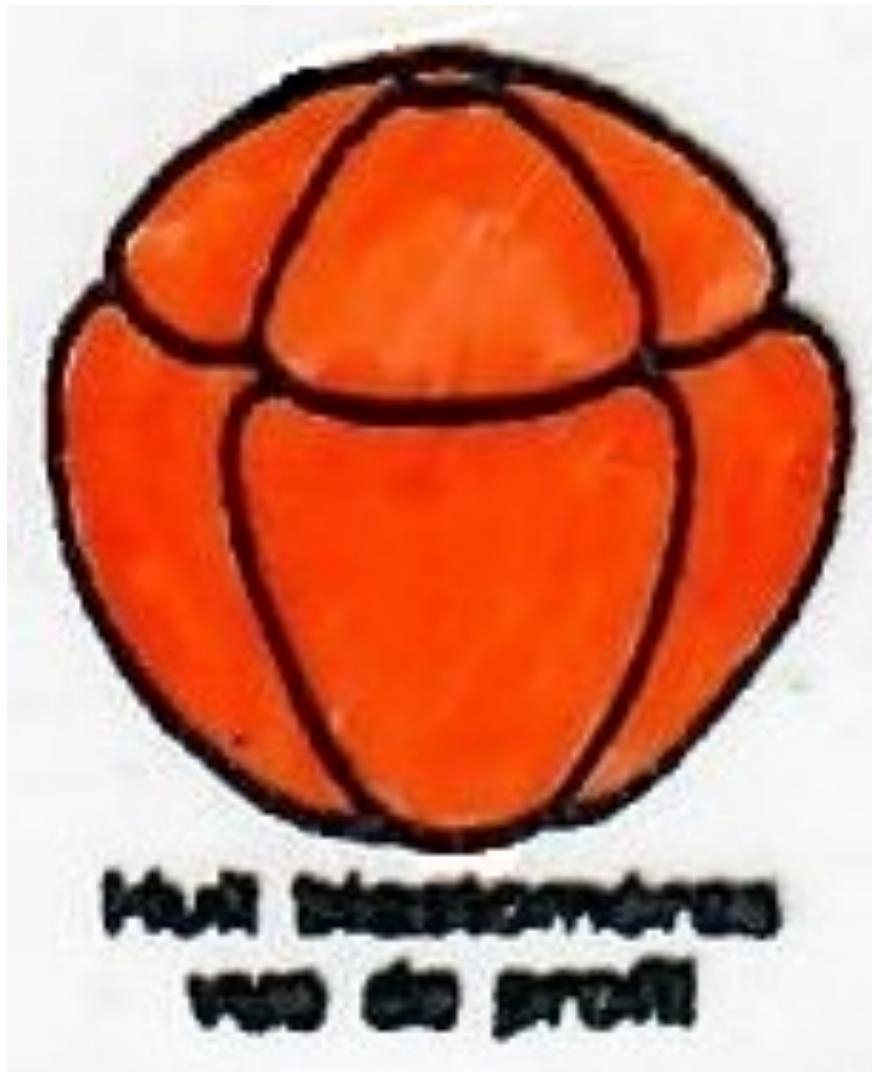
Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



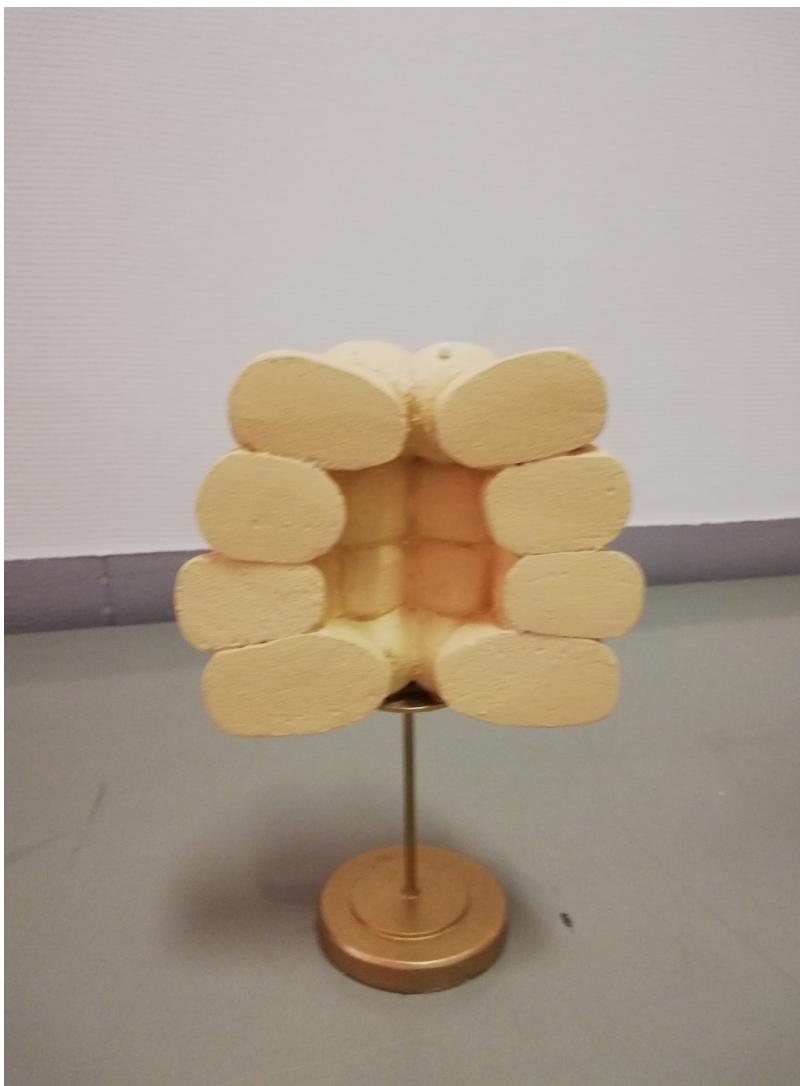
Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



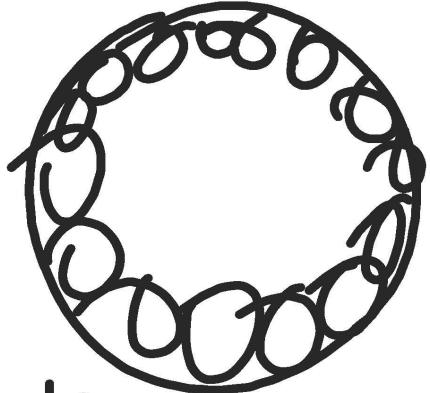
Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



BLASTULA



ectoderme
(pnm, épiderme,
rg. sens ...)

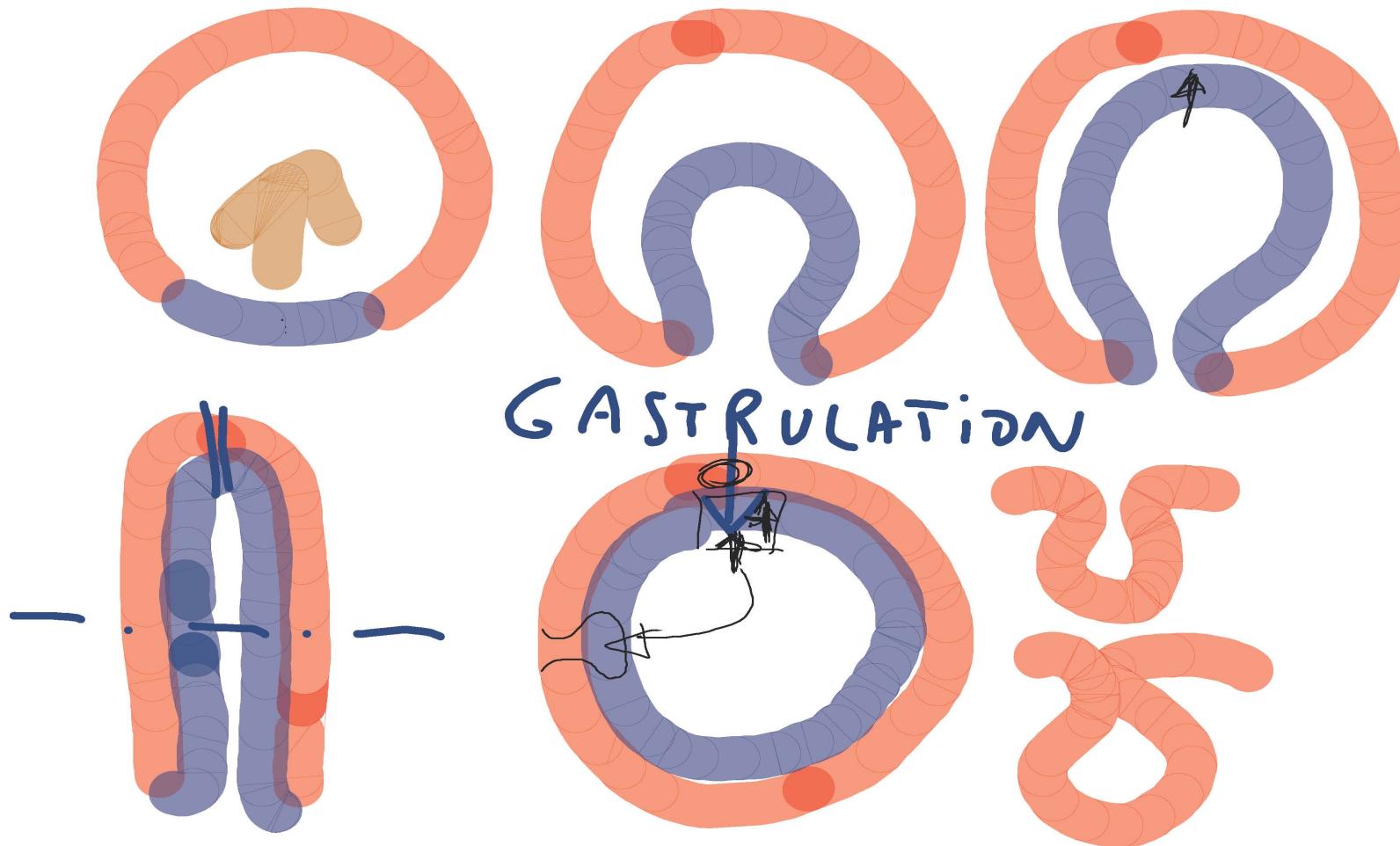


mesoderme
(os, nerme, muscles...)

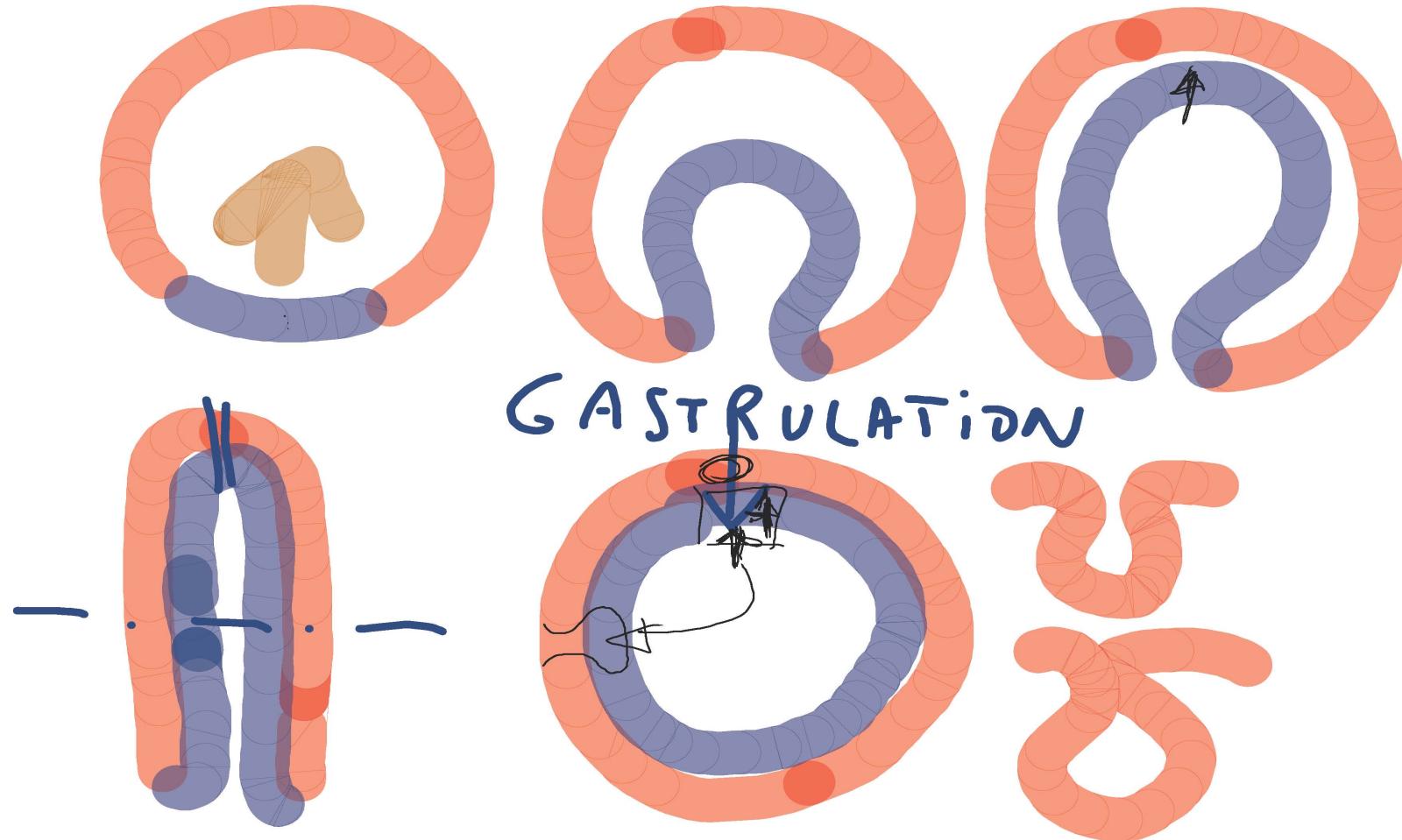


endoderme
TD + annexes

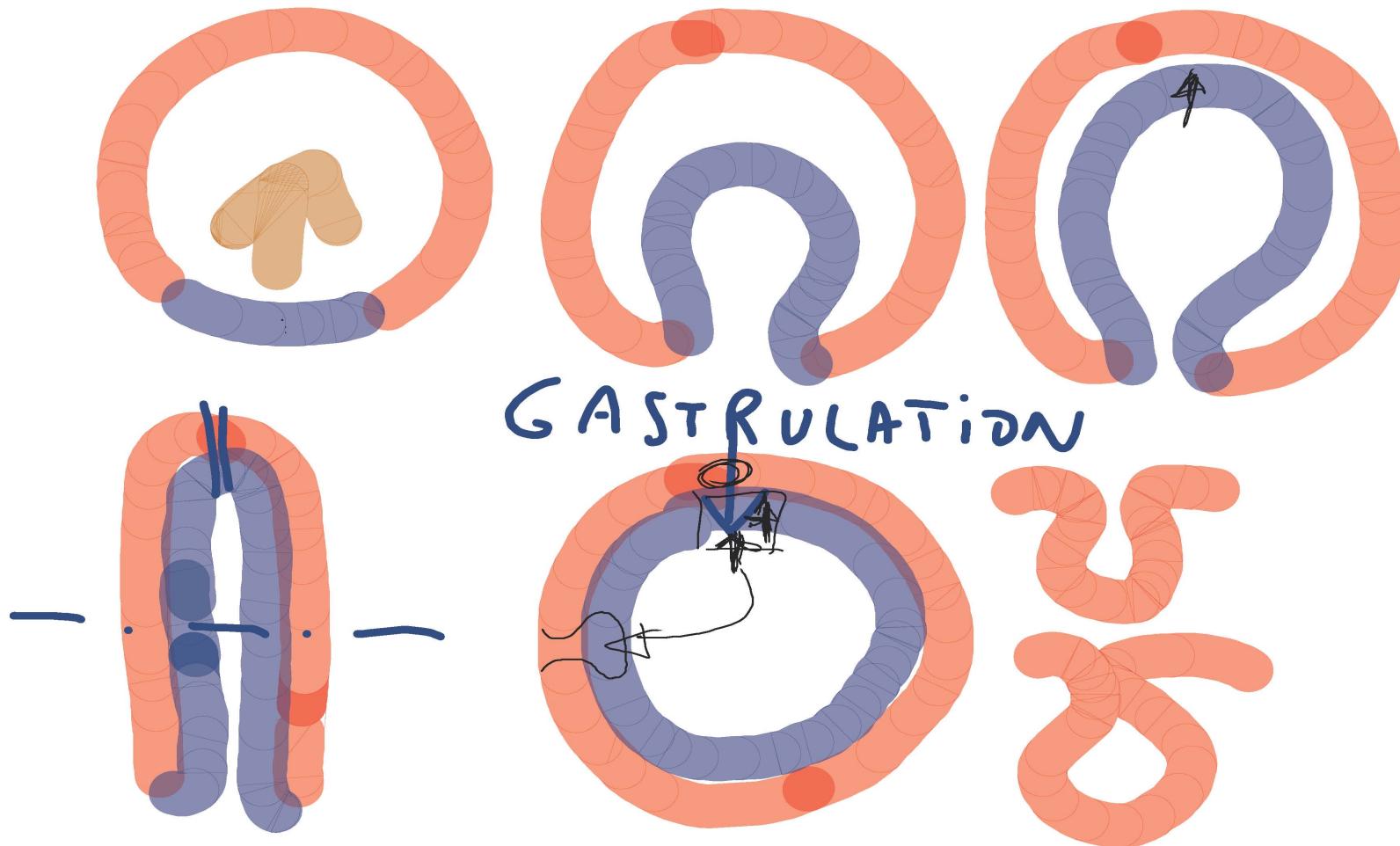
Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



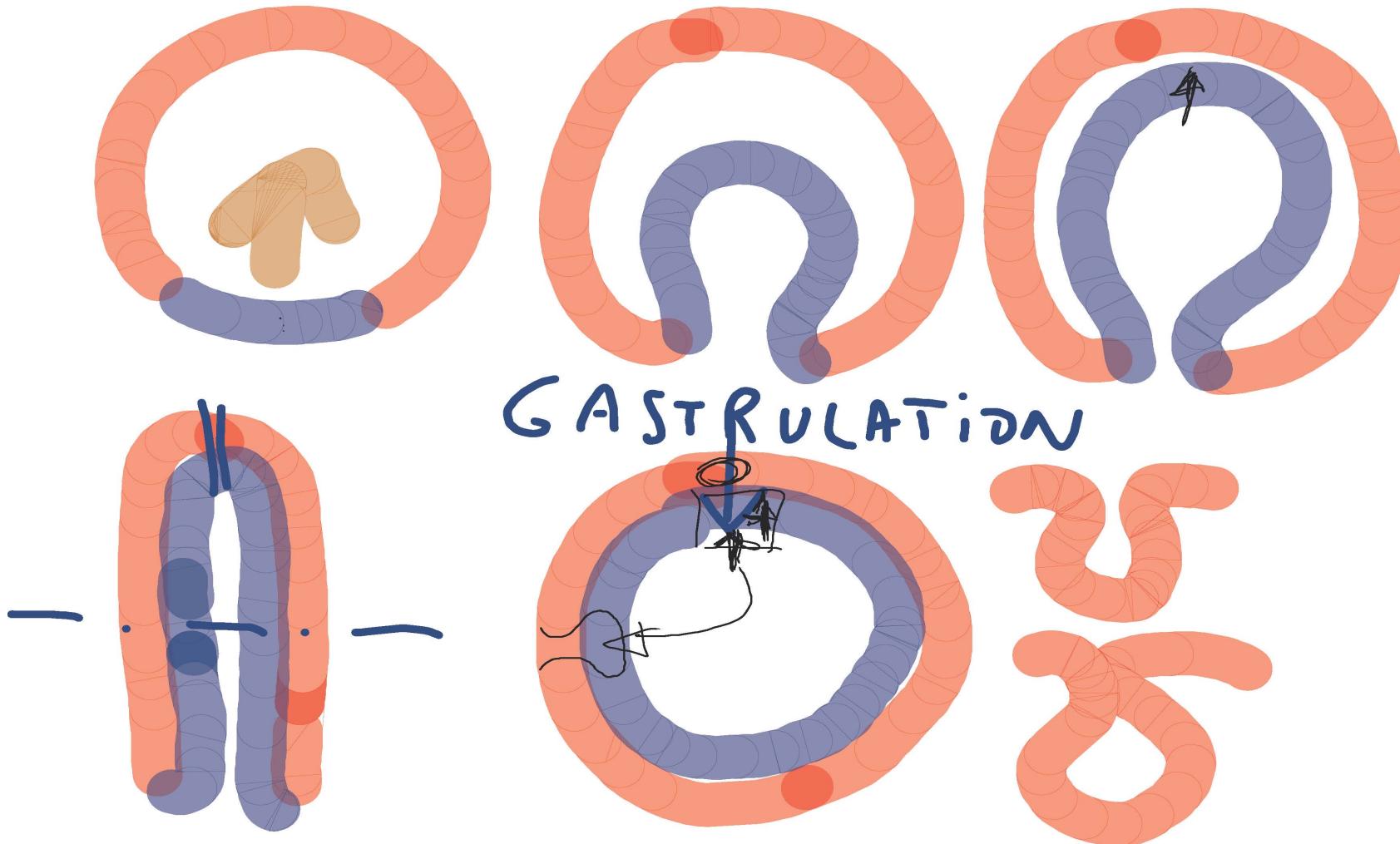
Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire

<https://www.youtube.com/watch?v=qisrNX3QjUg>

Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



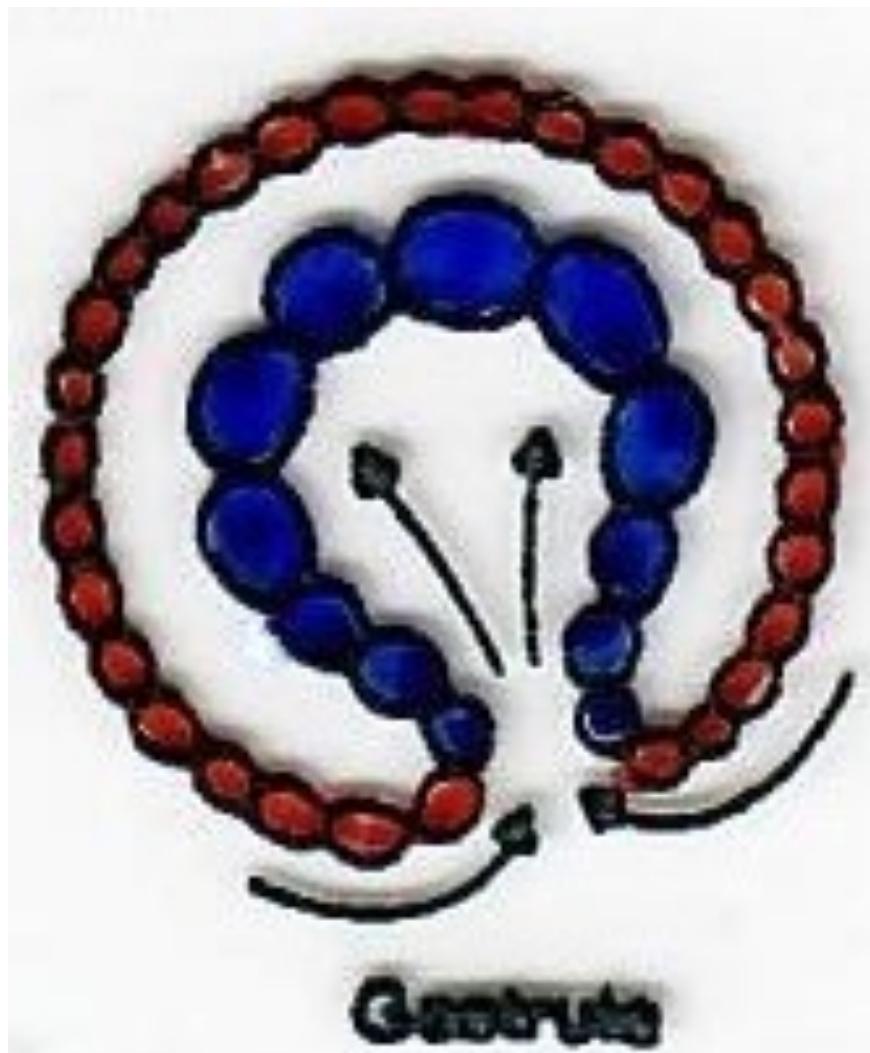
Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



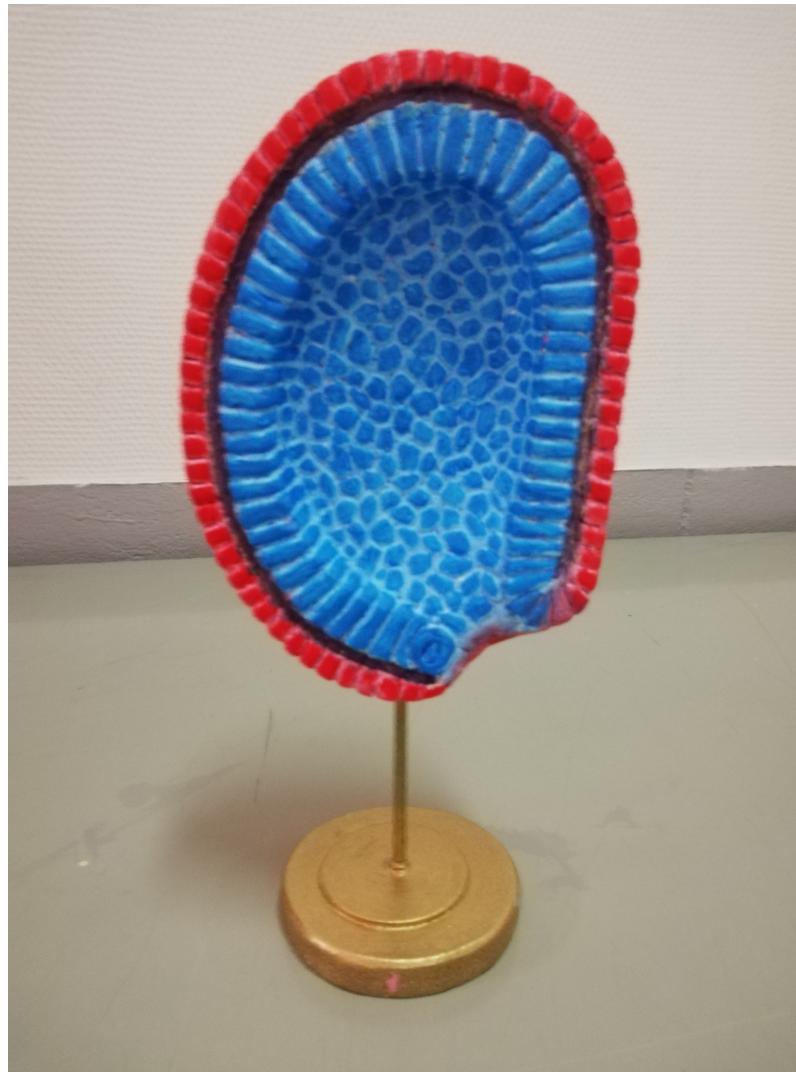
Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



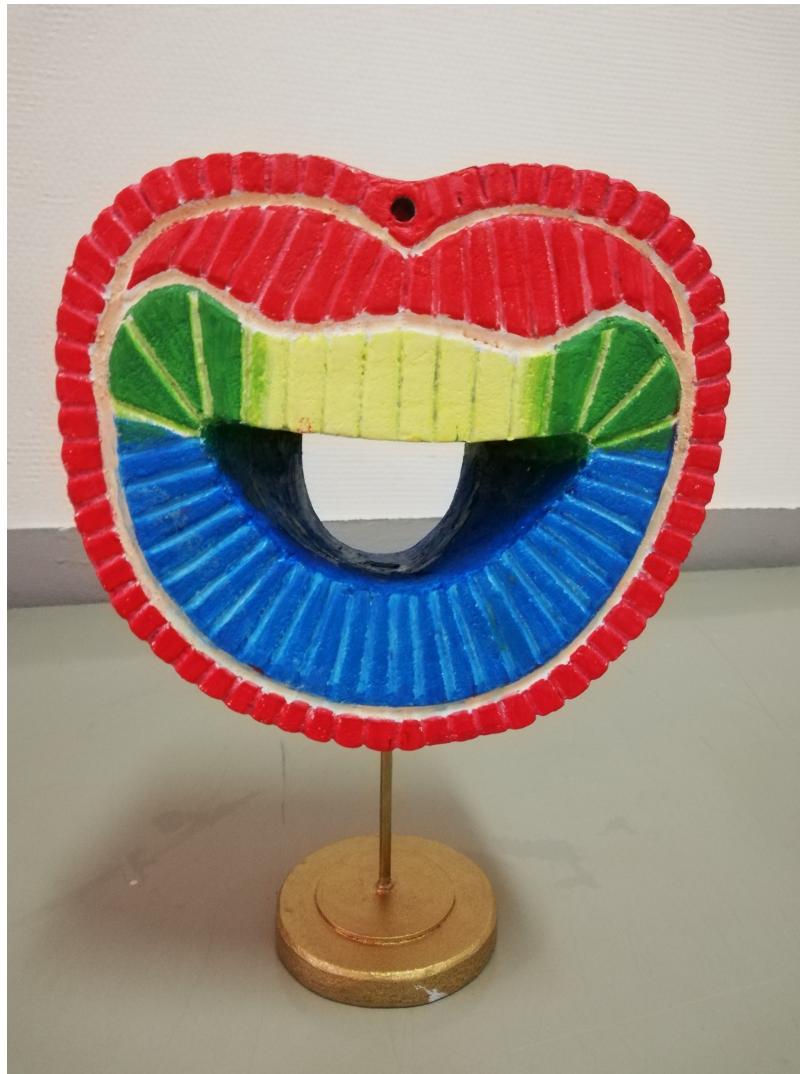
Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



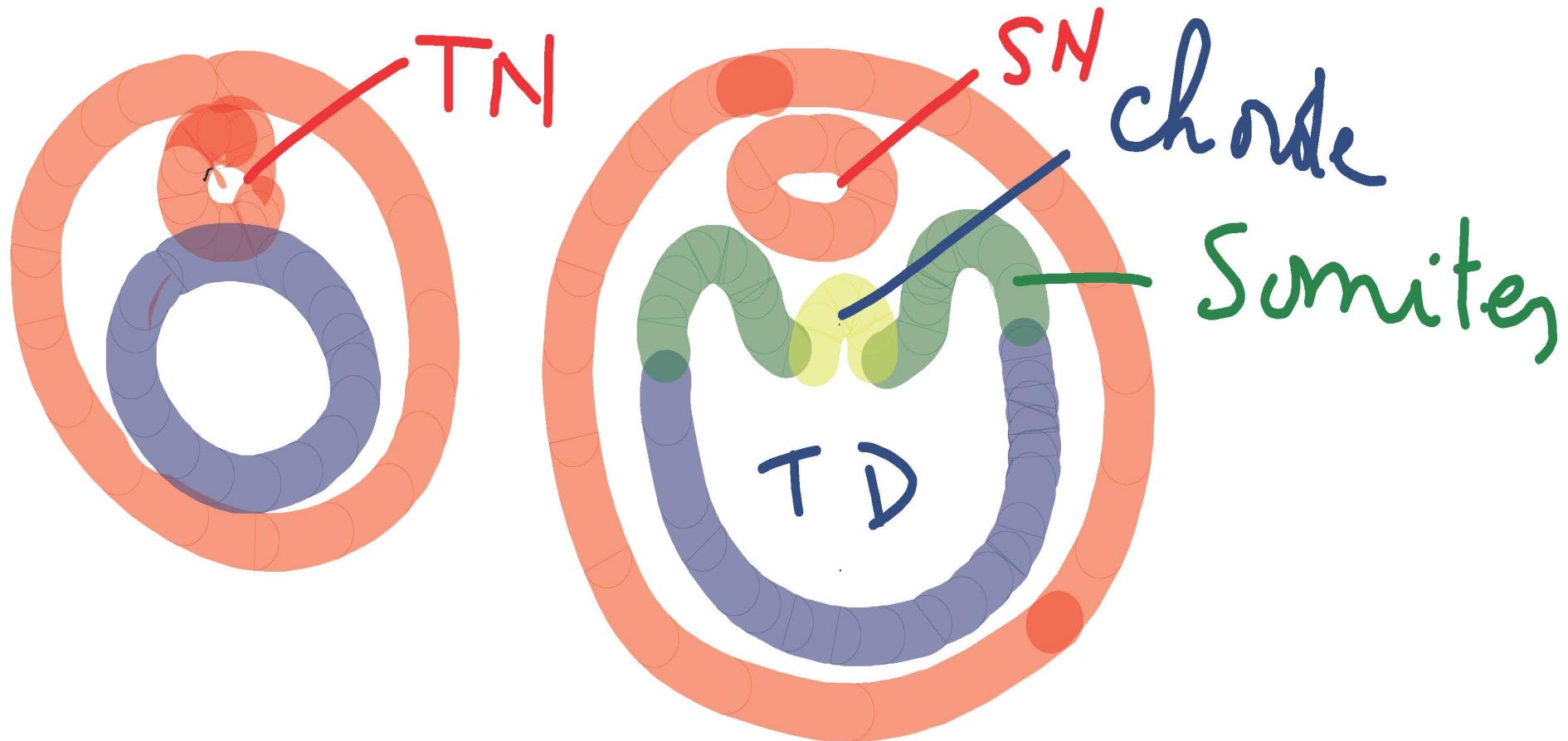
Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



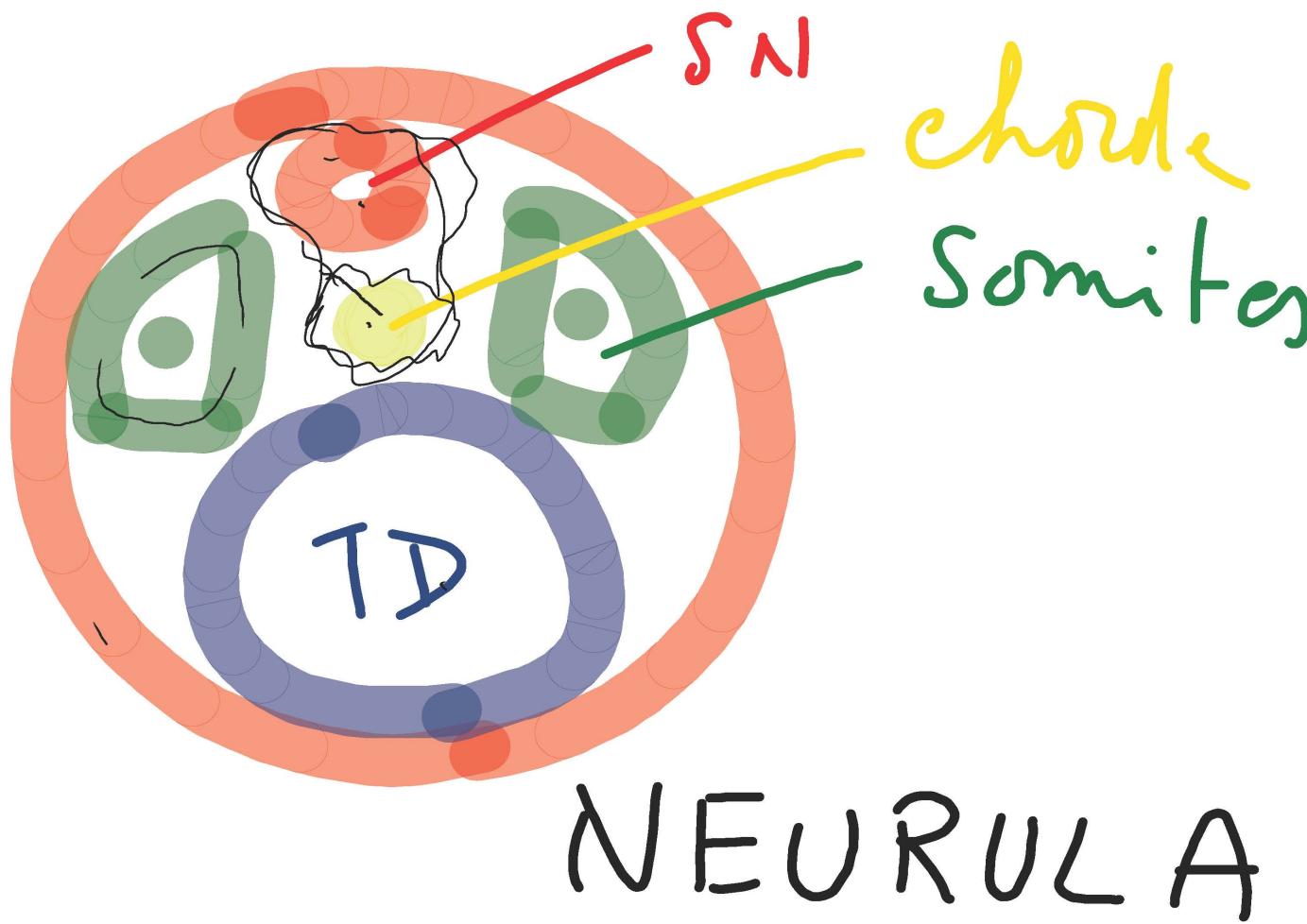
Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



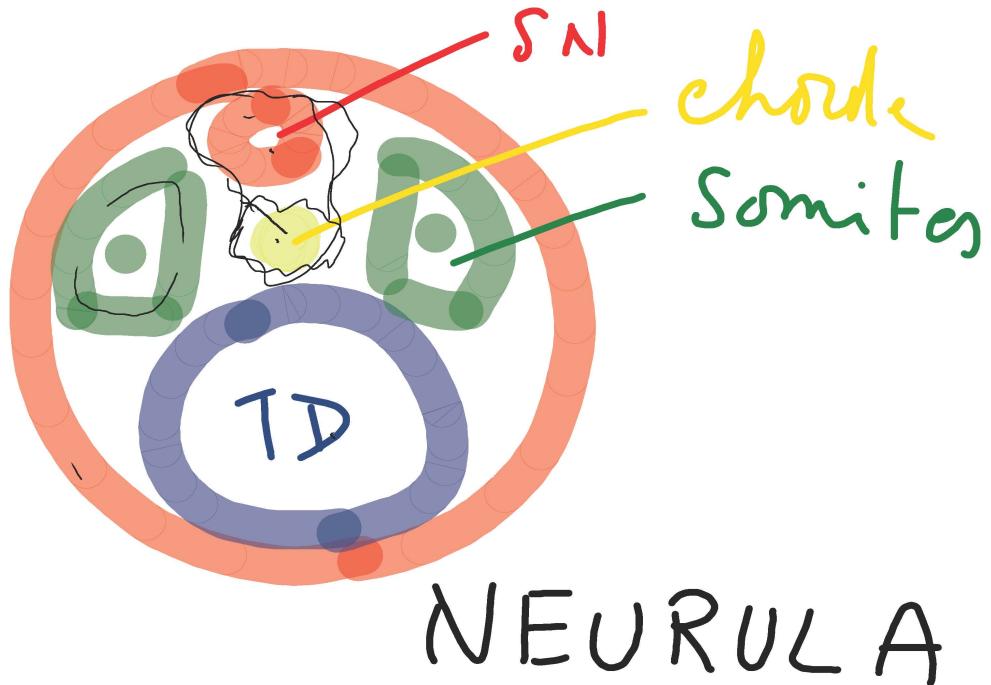
Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



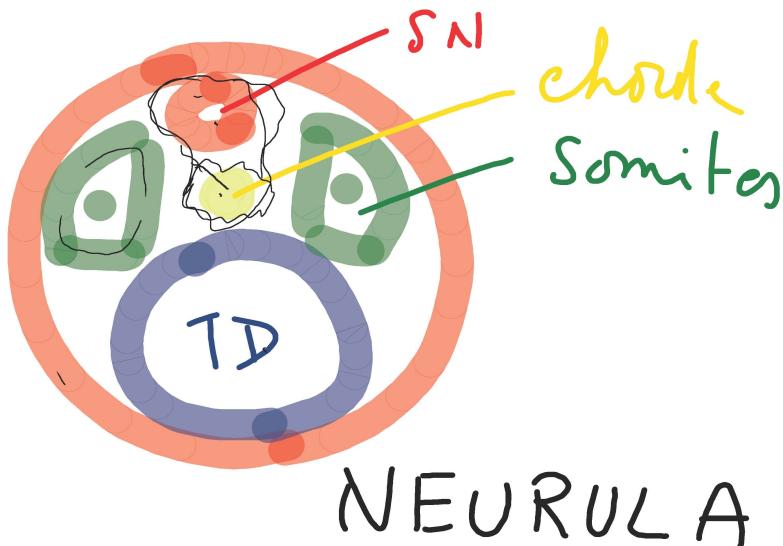
Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



— ectoderme
(pau, épiderme,
ng. sens ...)

— méso derme
(os, nerme, muscles...)

— endoderme
TD + annexes

Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire

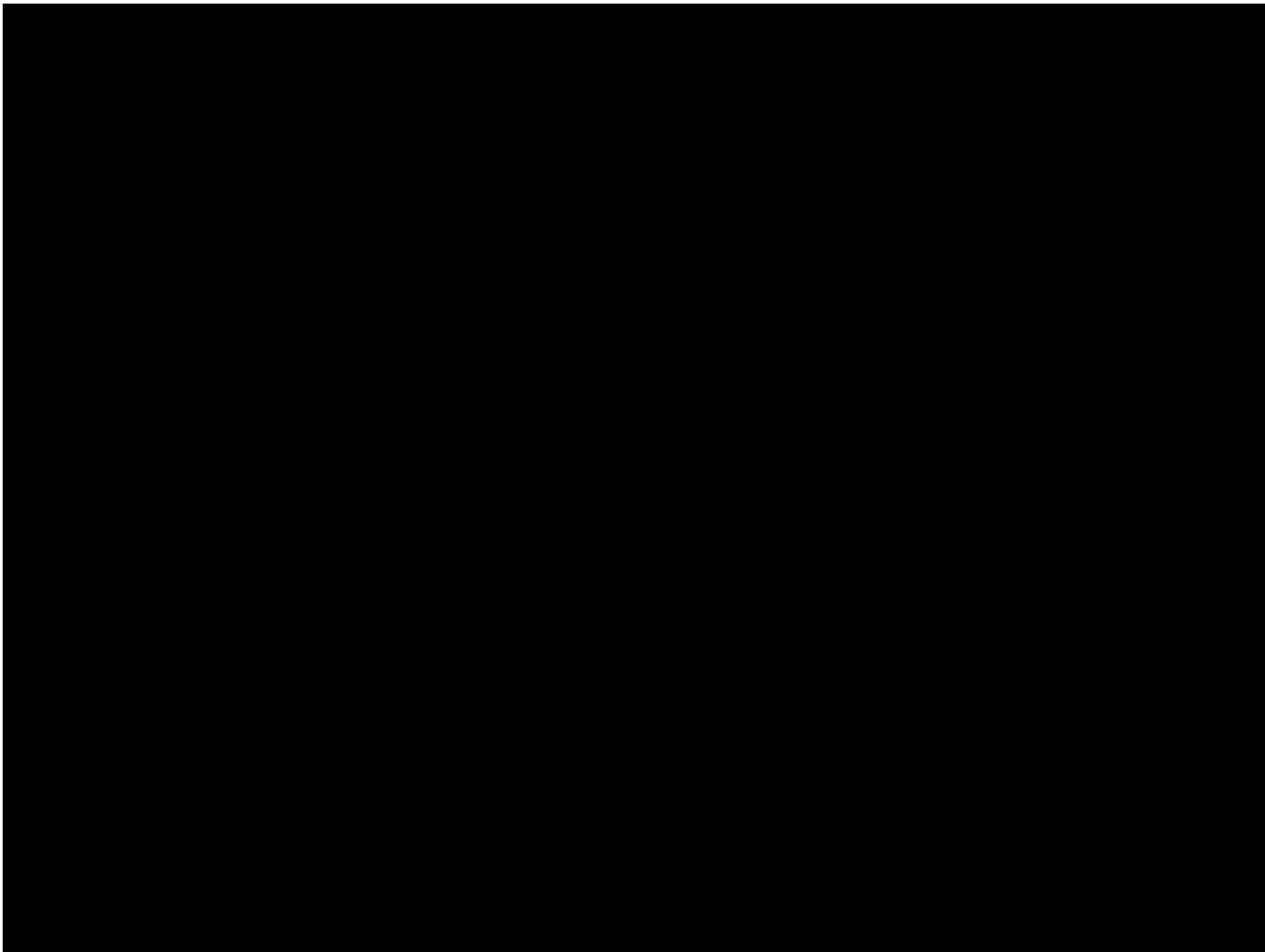


Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire

Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire



Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire

Chapitre 8: Développement des organismes et Différenciation cellulaire

- D'où vient-on ?
 - Chapitre 6 : Reproduction sexuée des **organismes**
 - Méiose → ovules et spermatozoïdes n
 - Fécondation → formation d'une cellule œuf $2n$
 - **Chapitre 8** : Développement embryonnaire
 - Cellule œuf $2n$ → embryon $2n$ → être vivant $2n$

- De quels caractères a hérité cet être vivant $2n$?
- Quelle copie de gène maternelle et paternelle ?
- Comment se combinent-elles pour donner l'aspect phénotypique de cet être vivant ?
- **Chapitre 7 : l'hérédité !**