

# MORPHOGENESE

## DIFFERENCIATION CELLULAIRE

### Spécialisation

Dépend de la position des cellules le long de l'axe du corps

Phénomène de croissance différentielle des divers territoires embryonnaires

### Substances morphogènes

Produites par les G de développement

Entraînent la reconnaissance de la position des cellules par un jeu de signaux chimiques

## CROISSANCE CELLULAIRE (prolifération/division)

= croissance en termes de taille ET de changement de forme/conformation (morphogénèse)

Exponentielle

Sous la dépendance de nombreux facteurs

Embryonnaire

Endocrinien (étape foetale)

Placentaire

Maternel (environnementaux=épigenèse)

Acquisition du phénotype

Résultat de la combinaison de multiples processus et de leur déploiement dans le temps et dans l'espace selon un programme défini par le jeu des interactions entre les gènes et leurs produits

La totalité du génome n'est pas active en permanence

## APOPTOSE

Nécessaire (ce n'est ni une anomalie ni une pathologie)

A lieu tout au long de la vie de l'individu