



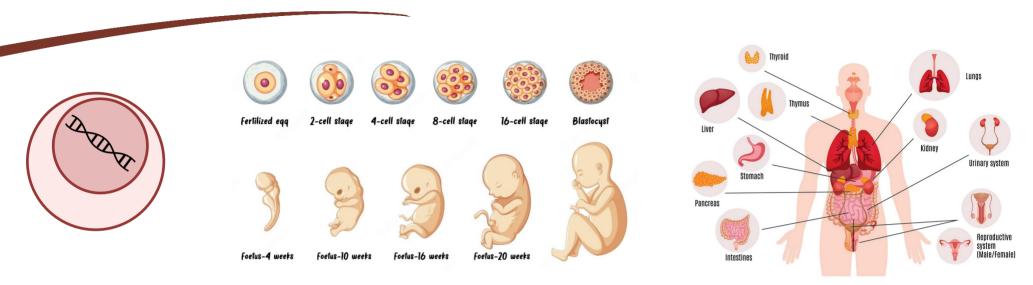




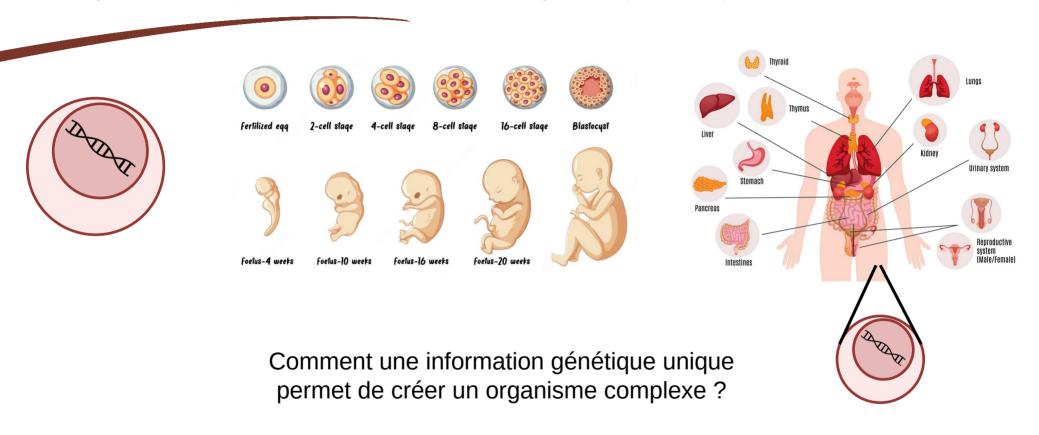
De l'information génétique unique à la diversité transcriptionnelle

Emmanuel Cazottes et Léo Carrillo doctorants Equipe Rougeulle

Un organisme à partir d'une information génétique unique

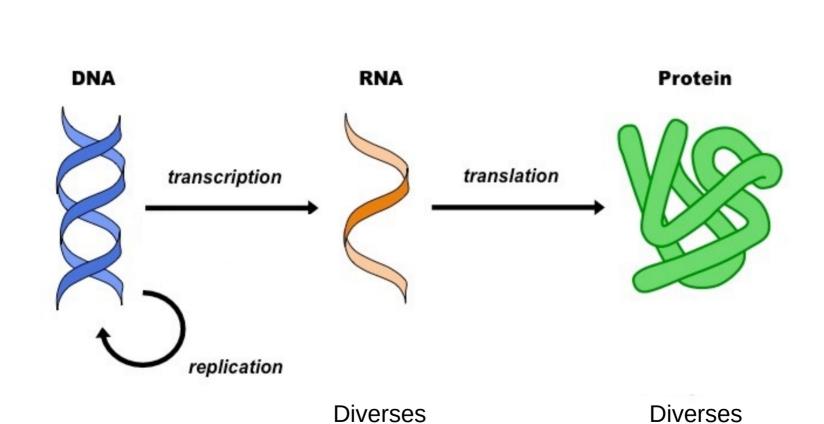


Un organisme à partir d'une information génétique unique



- → Besoin créer de la diversité au sein des cellules
- → Réguler l'expression des gènes temporellement et spatialement

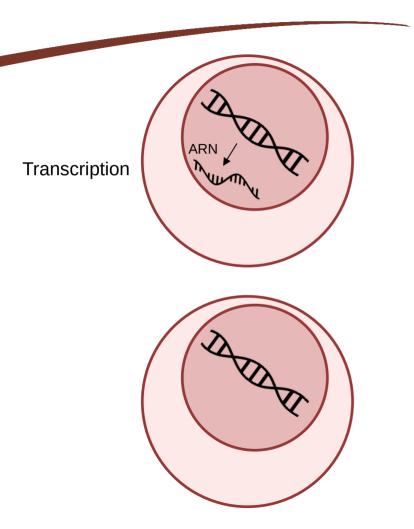
Comment créer de la diversité cellulaire ?



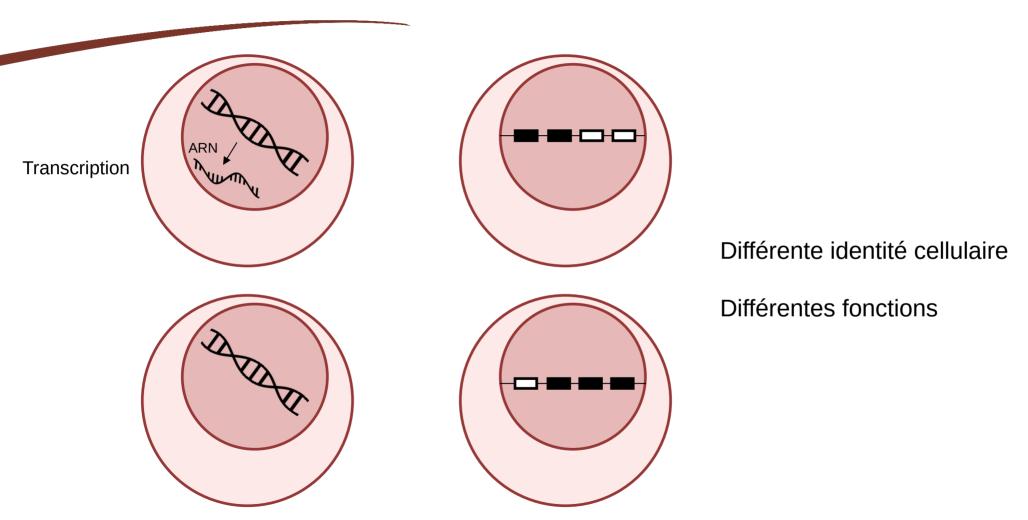
molécules ARN

protéines

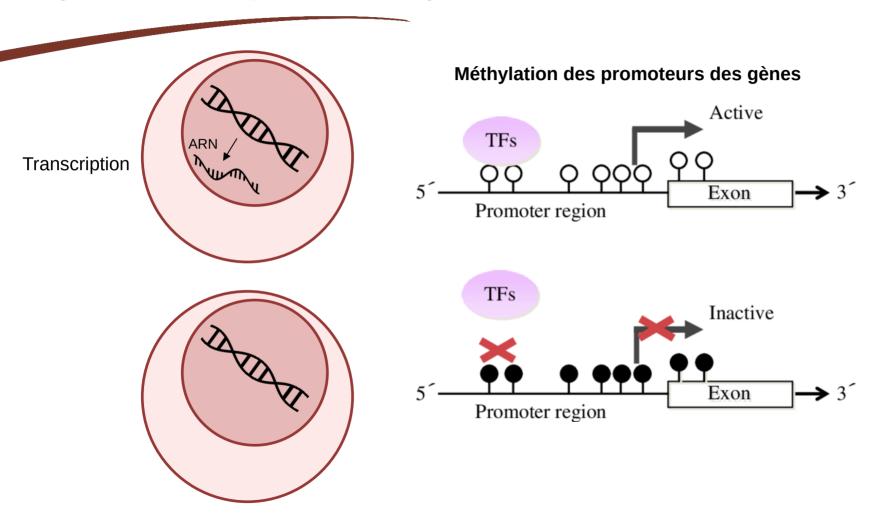
Comment créer de la diversité cellulaire ?



Comment créer de la diversité cellulaire ?



Régulation de l'expression des gènes



Etude de l'expression de DAZL dans différents types celluaires

Quel est l'impact de l'absence de DNMT3A sur l'expression de DAZL selon le type cellulaire ?

<u>Types cellulaires étudiés :</u>

Cellules souches

embryonnaires

Fibroblasts (MEFs)

Wild type (sauvage)
DNMT3A KO

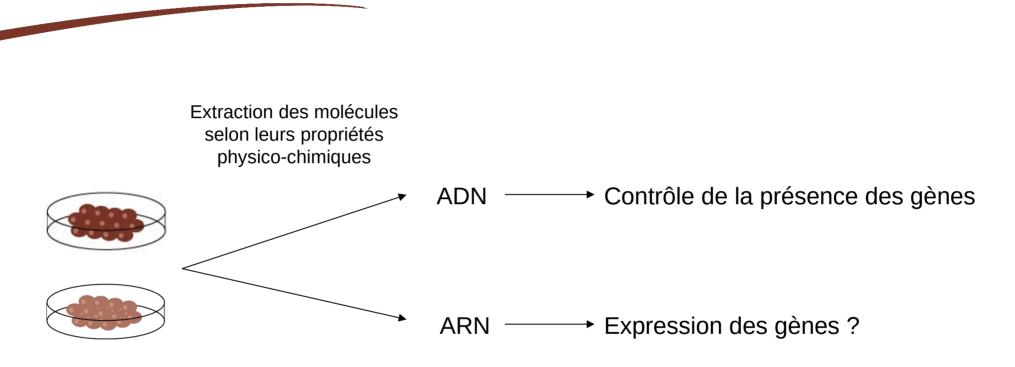
DAZL

Gènes étudiés :

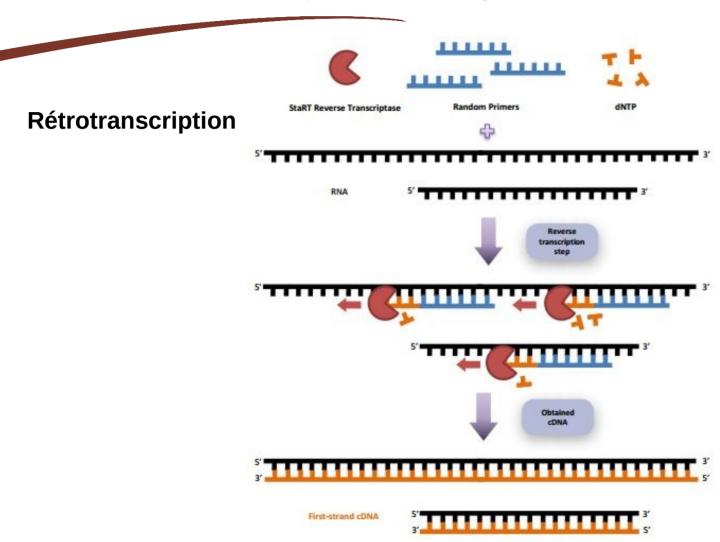
RPL13A (gène de ménage)

Comment détecter l'expression de gènes dans des cellules ?

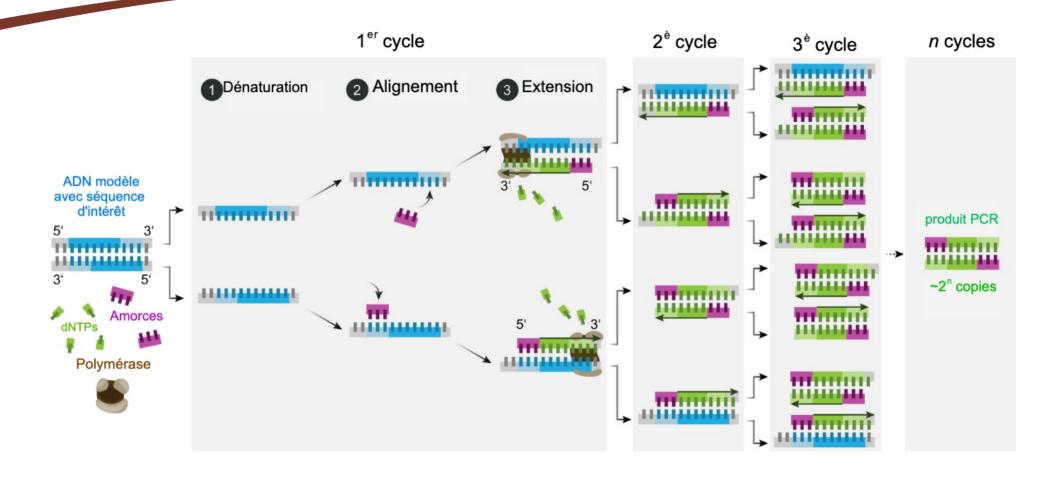
Extraction d'ARN et d'ADN



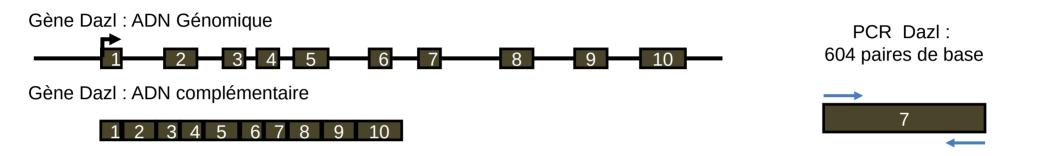
Comment mesurer l'expression des gènes ?

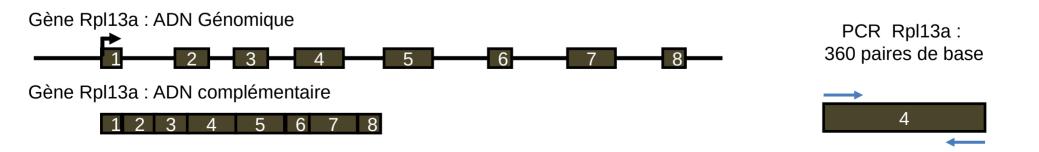


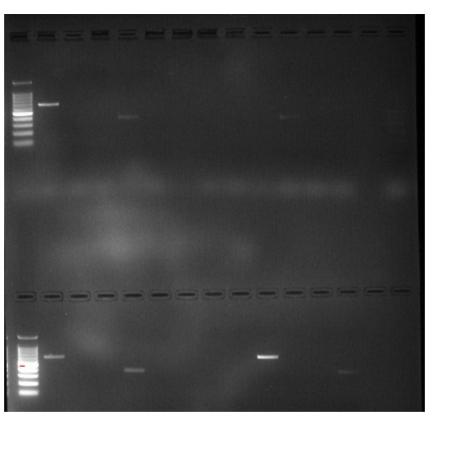
Technique de PCR



Design expérimental







Résultats

