

HYBRIDATION/POLYPLOIDISATION

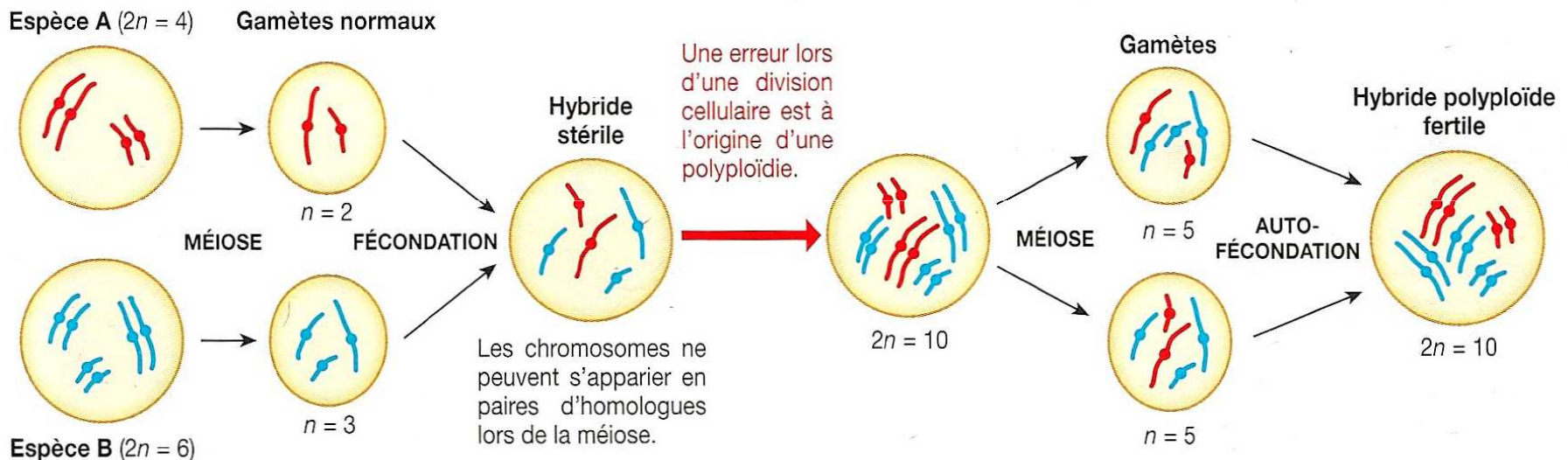
Exemple des SPARTINES

Problématique:

Qu'est ce que l'hybridation/polyploïdisation et comment peut-elle contribuer à la diversité des génomes ?

Hybridation: croisement entre 2 individus appartenant à des espèces différentes.

Espèce polyploïde: espèce qui possède **plus de 2** lots complets de chromosomes parentaux.



Un mécanisme possible de formation d'une espèce polyploïde.

- Chez les végétaux, lorsque 2 espèces différentes fécondent (après méiose), on observe l'apparition de végétaux hybrides le plus souvent, stériles. Néanmoins, chez certains de ces végétaux, une mitose anormale, entraîne le doublement du nombre de chromosomes dans la cellule mère des gamètes : c'est la polyploïdisation. Méiose et reproduction sexuée sont alors possibles et l'hybride donne naissance à une nouvelle espèce.

L'exemple de *Spartina Anglica*

- *Spartina maritima* : $2n = \underline{60}$
- *Spartina alterniflora* : $2n = \underline{62}$



***Spartina townsendii* :**
hybride F1 stérile $2n = 61$



Mitose anormale

***Spartina anglica* : nouvelle**
espèce polyploïde $2n = 122$

