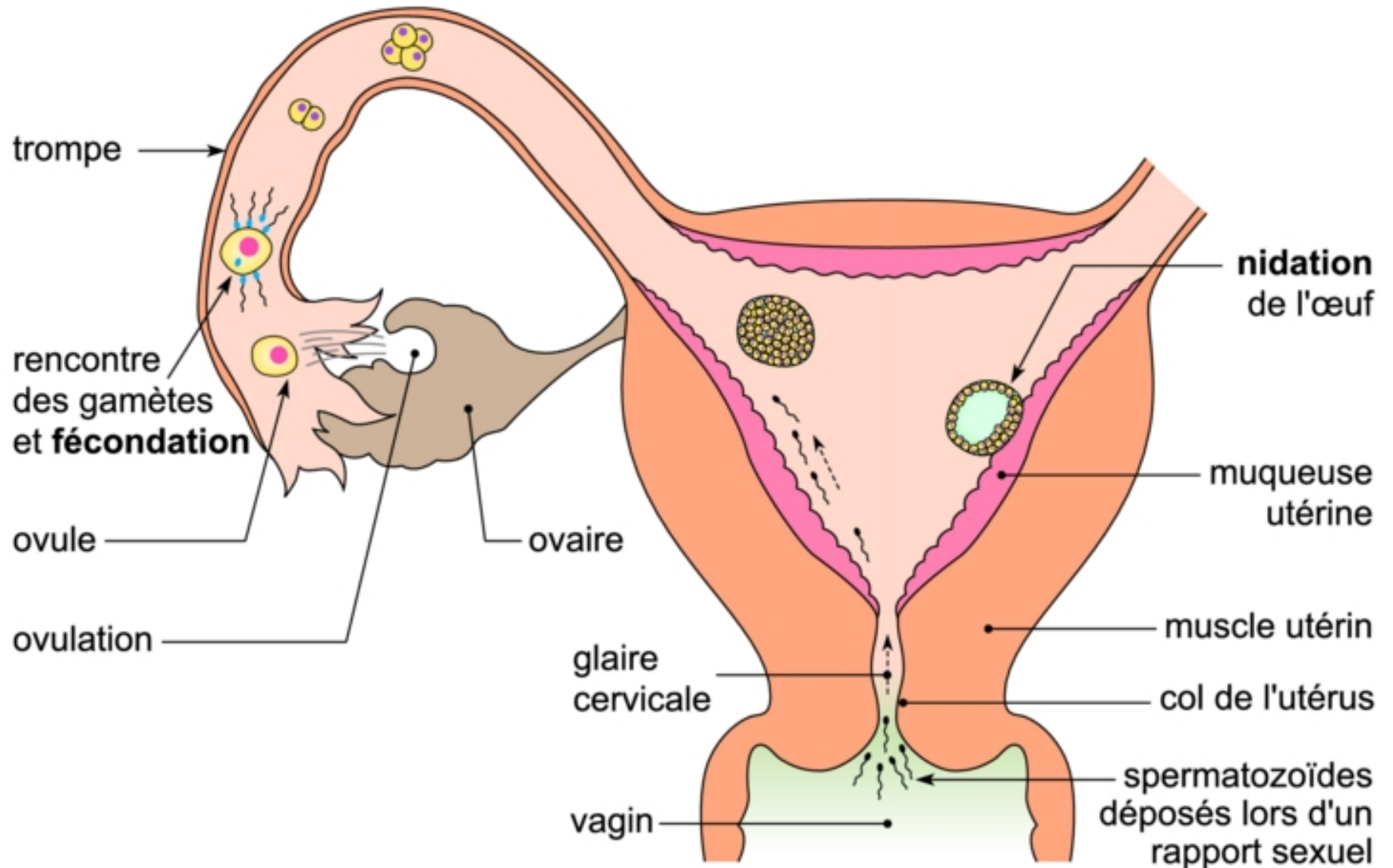
A microscopic image of a filamentous fungus, likely a mold, showing long, thin, branching hyphae. The hyphae are stained with a purple dye, highlighting the cell walls and internal structures. Numerous small, oval-shaped spores are visible, some attached to the hyphae and others free in the background. The background is a light, pinkish-purple color, possibly due to the staining process.

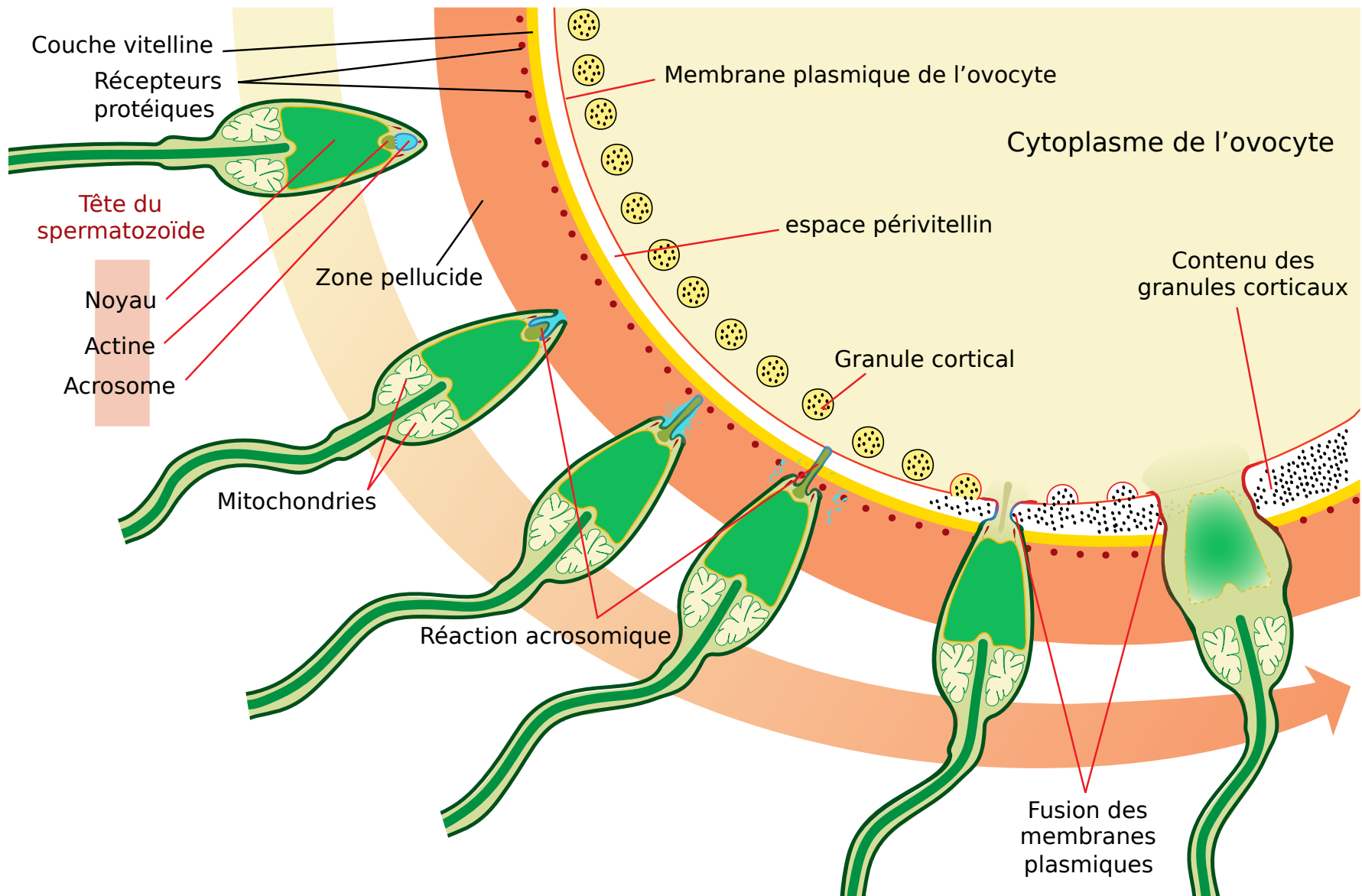
CHAPITRE III : Les cycles cellulaires chez les eucaryotes

Leçon 7 : La méiose

La fécondation (syngamie)

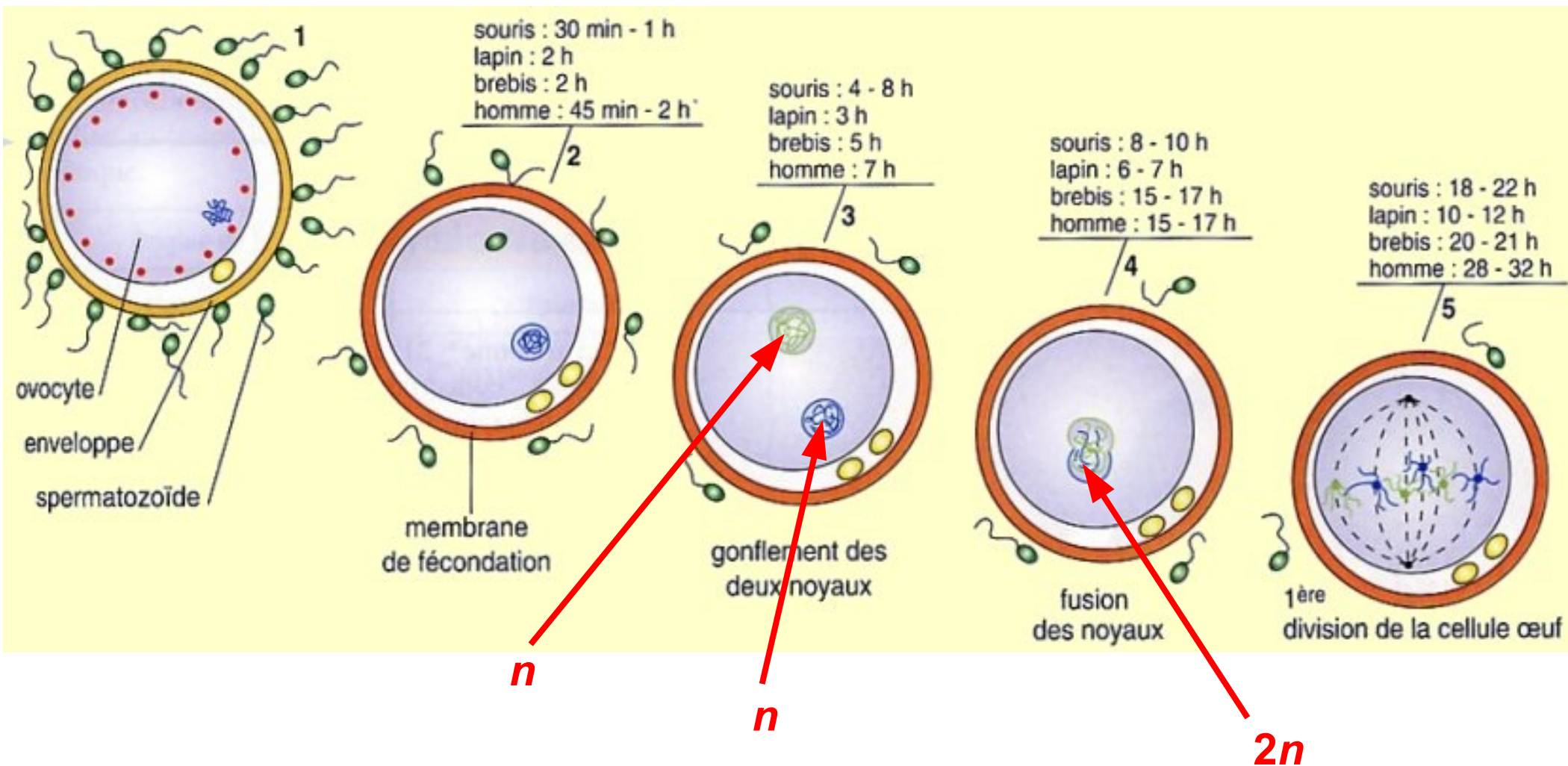


La plasmogamie



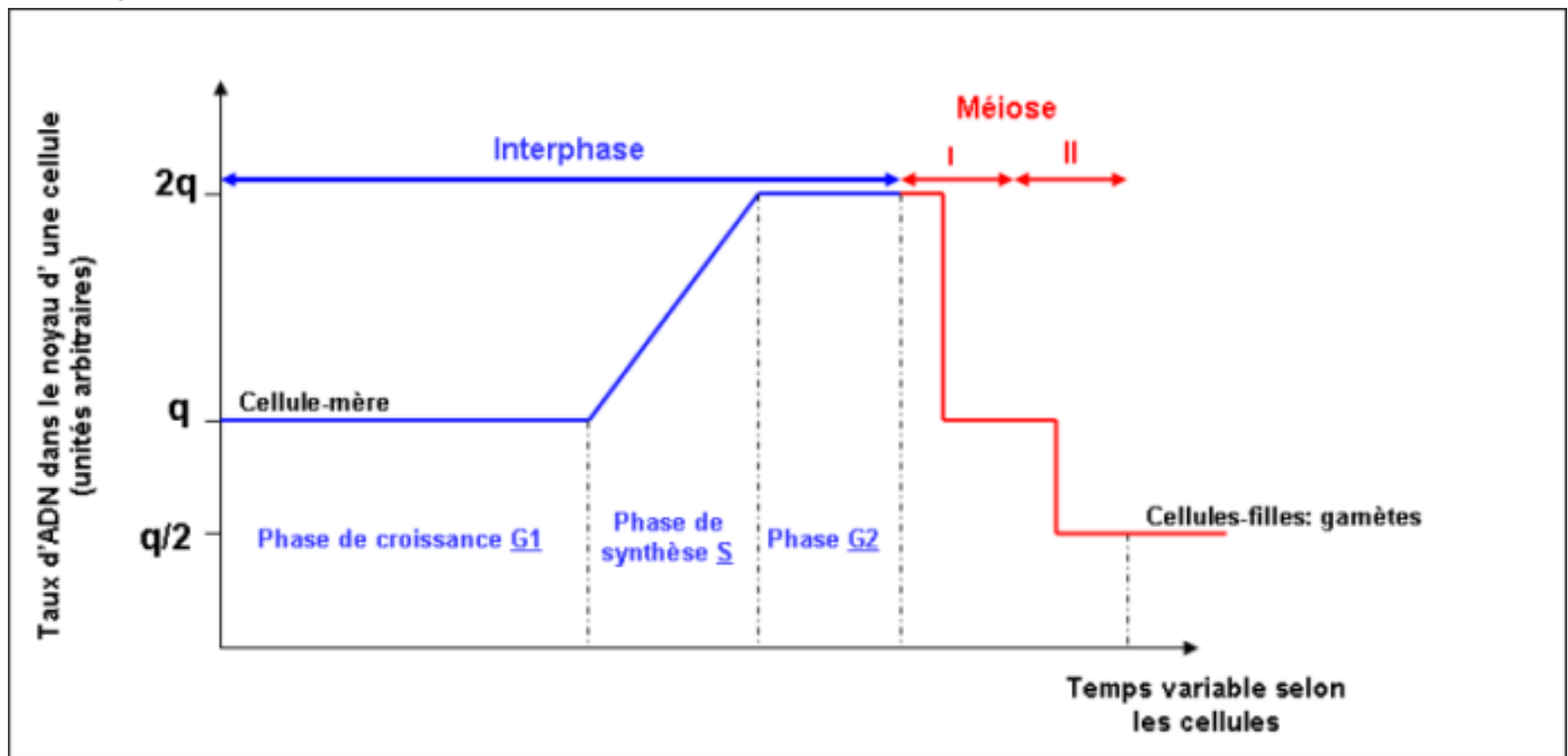
La caryogamie

- Fusion des deux pronucléus (ou pronoyaux)

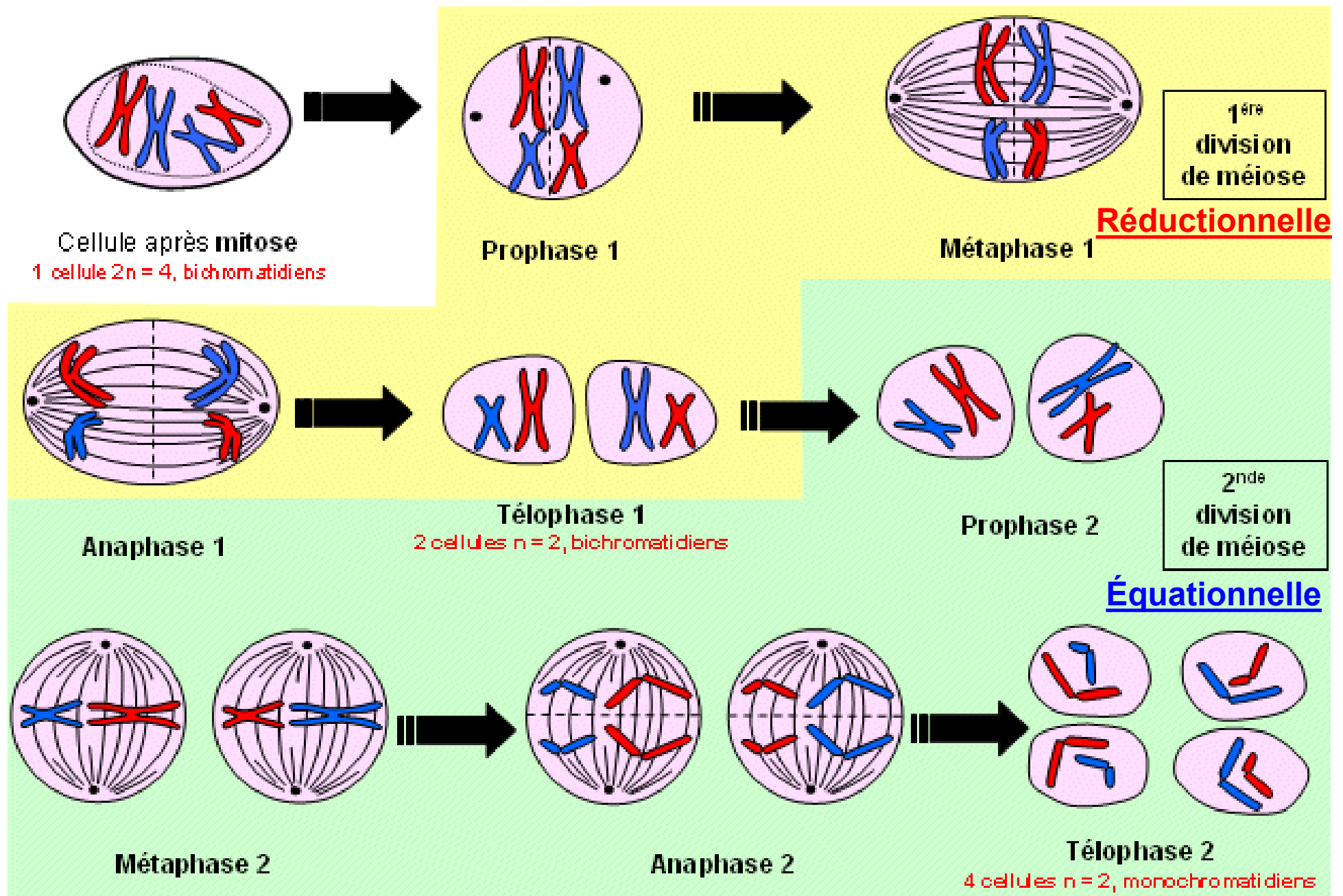


La gamétogenèse

- Origine des cellules **haploïdes**
- La **méiose** est une division non conforme d'un noyau diploïde



La méiose ($2n = 4$)



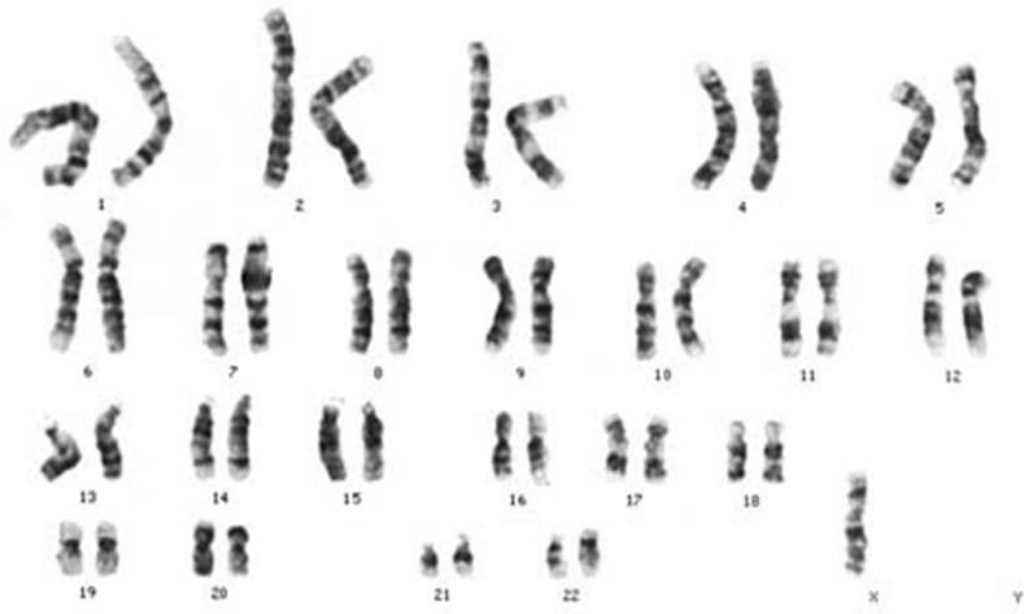
Syndrome de Down

- Exemple d'aneuploïdie : 3^e chromosome 21
- Symptômes : retard mental variable, visage caractéristique, risques de malformations cardiaques



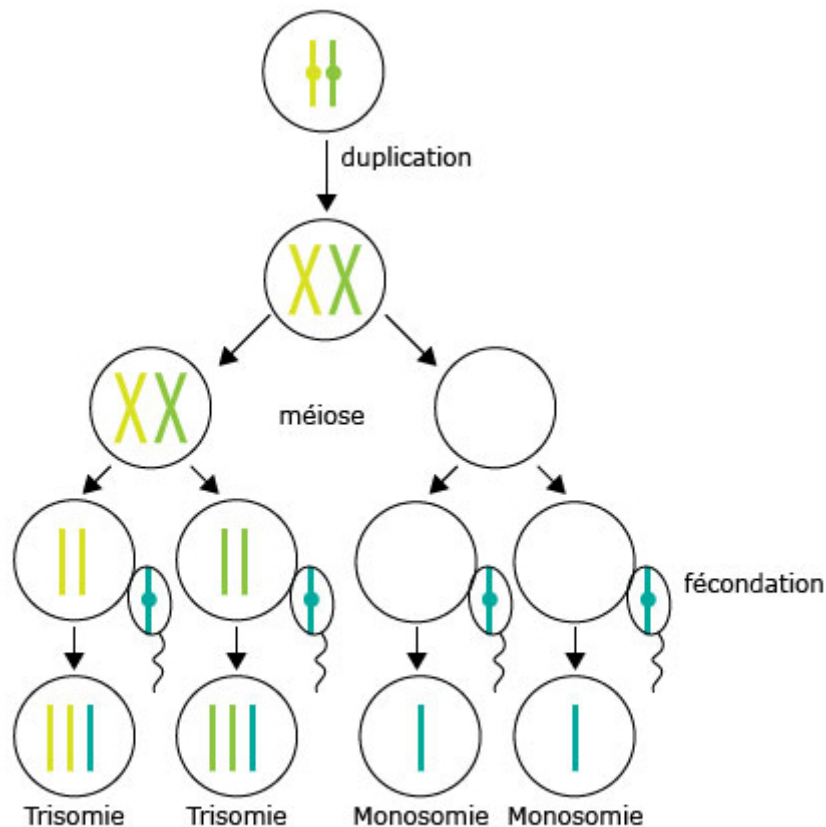
Syndrome de Turner

- Autre exemple d'aneuploïdie : un seul gonosome, XO
- Symptômes : petite taille (< 1,50 m), stérilité, cou large, absence de puberté spontanée

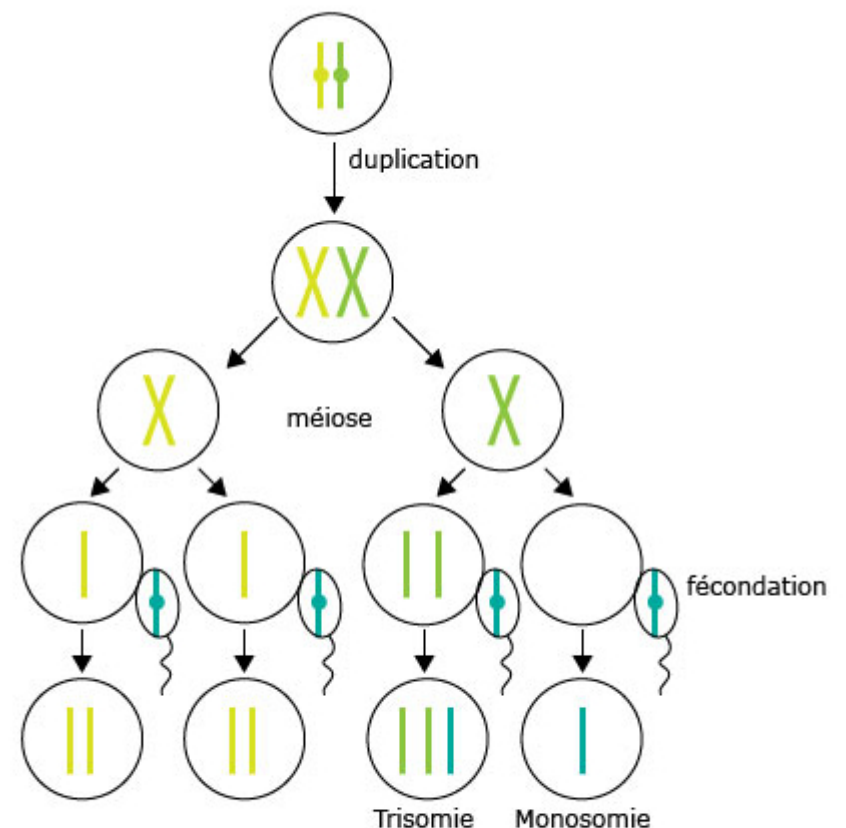


Les erreurs de méiose

- 1^{re} ou 2^e division méiotique
- Trisomies 13, 18, 21, sexuelle ; monosomie X



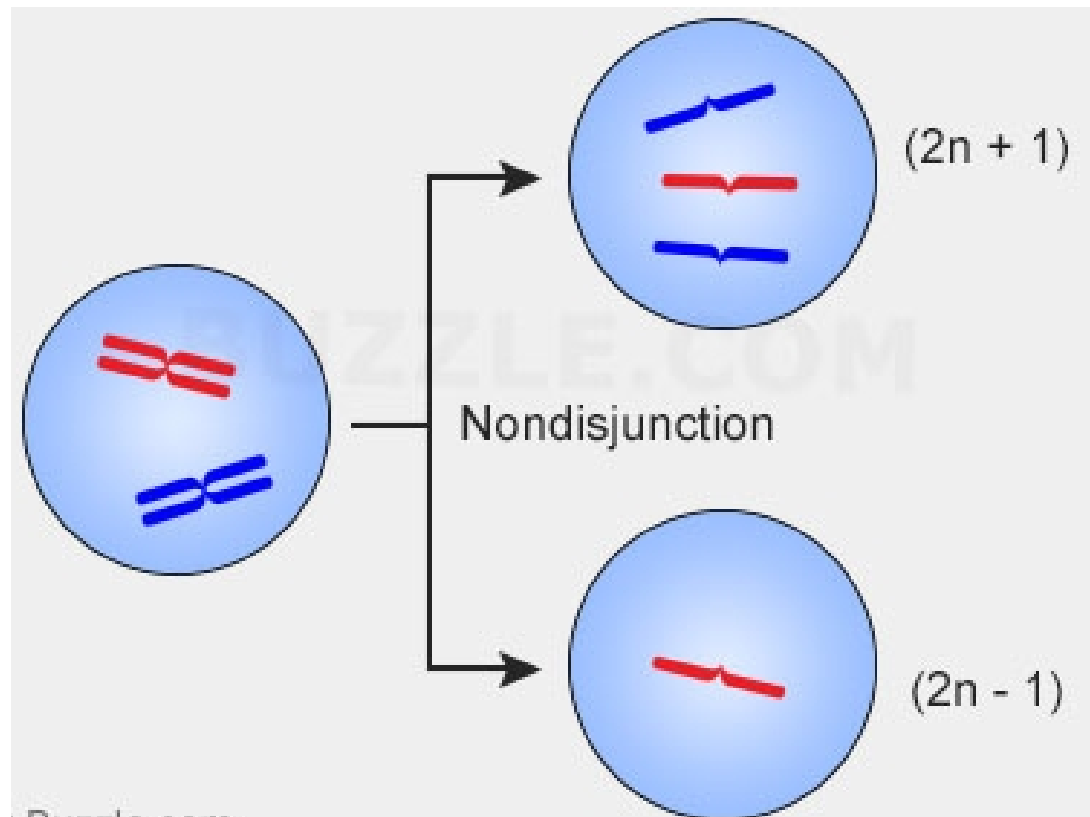
Mécanisme d'apparition des trisomies (cas 1)



Mécanisme d'apparition des trisomies (cas 2)

Les aneuploïdies en mosaïque

- Une erreur de mitose au début du développement embryonnaire
- La non-disjonction des chromatides en mitose



Syndrome de Down en mosaïque

- Diagnostiquée à 23 ans
- Symptômes : oreilles implantées plus bas que la normale, une hypotonie musculaire, un trouble de la mâchoire, des difficultés de mémoire à court terme, tendance à la tachycardie

