

Biologie des Organismes Végétaux



SCIENCES DE LA
VIE ET DE LA TERRE



Shop



- Cahiers de Biologie + Lexique
- Accessoires de Biologie



Etudier



Visiter [Biologie Maroc](http://www.biologie-maroc.com) pour étudier et passer des QUIZ et QCM en ligne et Télécharger TD, TP et Examens résolus.



Emploi



- CV • Lettres de motivation • Demandes...
- Offres d'emploi
- Offres de stage & PFE

SVI-STU (S2)
Biologie des Organismes Végétaux

*Cycle de vie chez les
Cormophytes (TD 1)*

La reproduction

Deux formes fondamentales de reproduction : uniparentale et biparentale

Uniparentale : reproduction asexuée,

La reproduction biparentale a un coût :

moitié du génome transmit

trouver un partenaire

un des parents (généralement femelle) donne une contribution énergétique supérieur à la progéniture alors que la contribution génétique est égale

Lente et moins productive

La reproduction uniparentale devrait être sélectionnée

La majorité des espèces se reproduisent partiellement ou totalement de manière biparentales

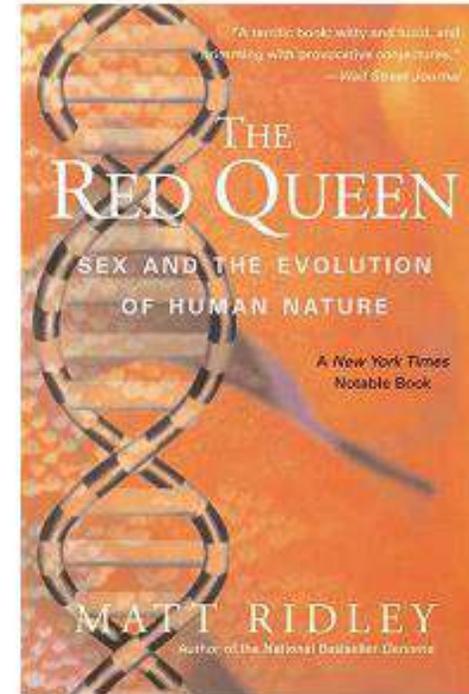
Même si bcp sont capables de reproduction uniparentale

La reproduction biparentale a un avantage qui dépasse son coût



Deux hypothèses

Reine rouge et mutations délétères



Mutations délétères

Des mutations perpétuelles convertissent de bons allèles A en allèles désavantageux ou délétères a

Mutations délétères (fardeau génétique) sont majoritairement récessives : elles sont masquées chez un hétérozygote Aa

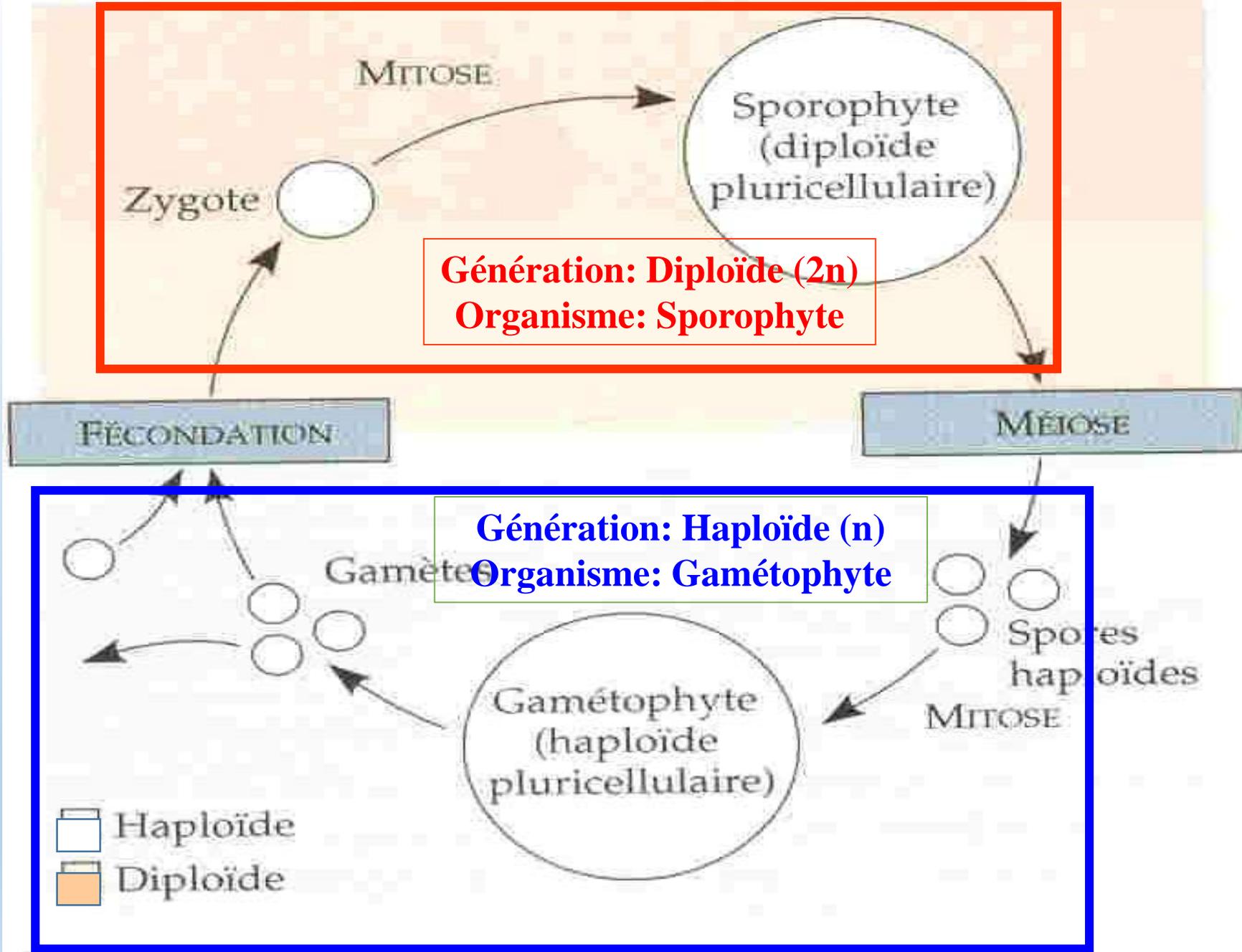
Reproduction biparentale masque les mutations et la recombinaison les élimine



Reine rouge

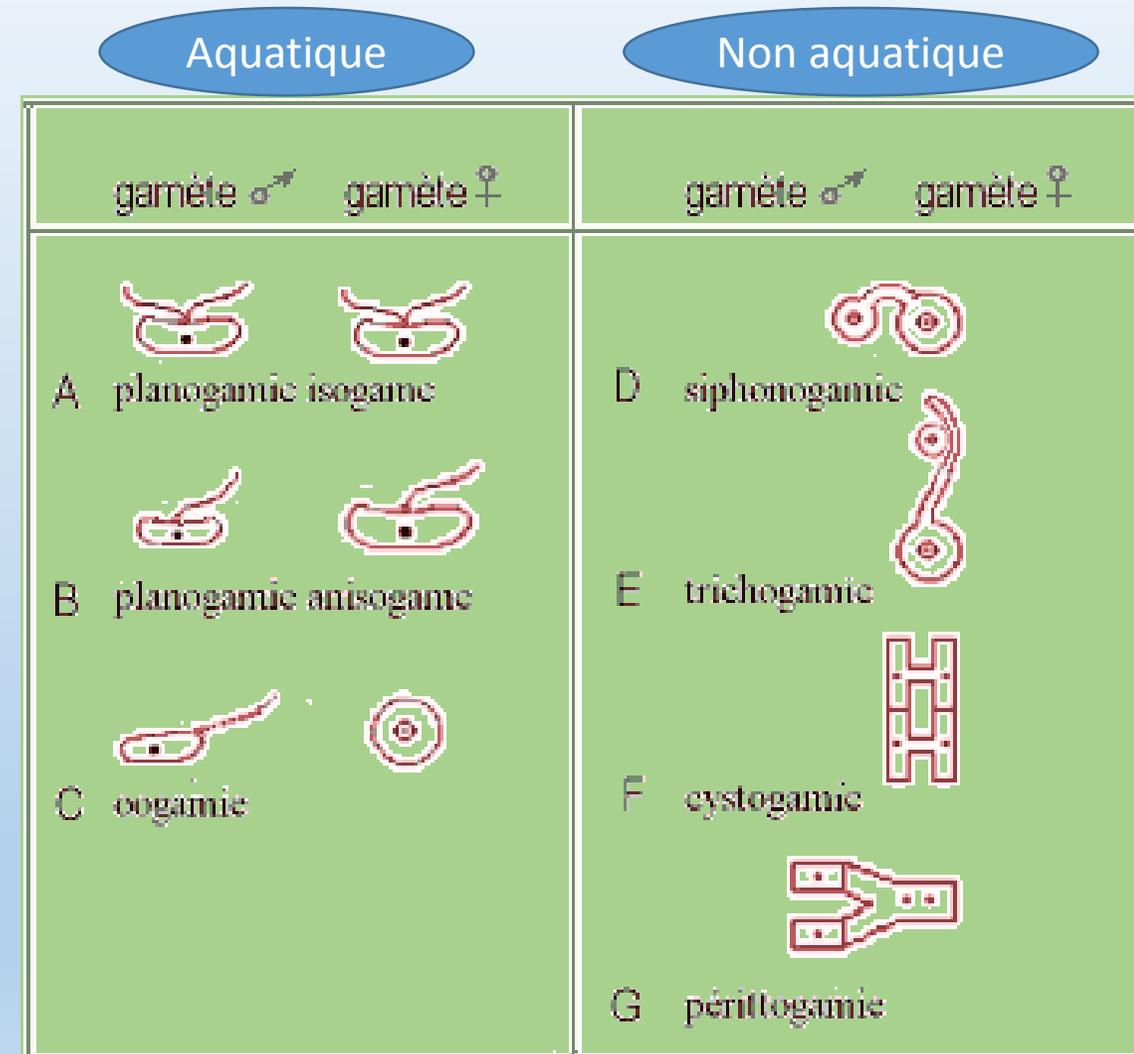
Recombinaison génétique, crossing-over, appariement de génomes différents : génère de la variabilité

Augmente les capacités adaptatives face à la variabilité environnementale



Mode de fécondation

- **A. Planogamie isogame ou isogamie** lorsque deux gamètes nageurs de même taille fusionnent;
- **B. Planogamie anisogame ou anisogamie** lorsqu'un gamète mâle nageur de petite taille fusionne avec un gamète femelle nageur de taille plus importante;
- **C. Oogamie ou zoïdogamie** lorsqu'un gamète mâle nageur de petite taille fusionne avec un gros gamète femelle inerte;
- **D. Siphonogamie** lorsqu'un tube copulateur amène le gamète mâle - souvent réduit à un simple noyau fécondant - jusqu'au gamète femelle;
- **E. Trichogamie** lorsque le petit gamète mâle inerte est capté par le trichogyne qui surmonte le gamète femelle;
- **F. Cystogamie** lorsque le contenu entier d'un gamétocyste mâle se déverse par l'intermédiaire d'un tube de conjugaison dans un gamétocyste femelle;
- **G. Périttogamie** est la fusion d'une cellule uninuclée quelconque avec une autre cellule uninuclée quelconque.



Bon courage



LIENS UTILES 🙌

Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

