



CYCLES DE DÉVELOPPEMENT DES VÉGÉTAUX



Pr. Yassine HADIRI

www.jassine-hd.com

LES PHYCOPHYTES (LES ALGUES)

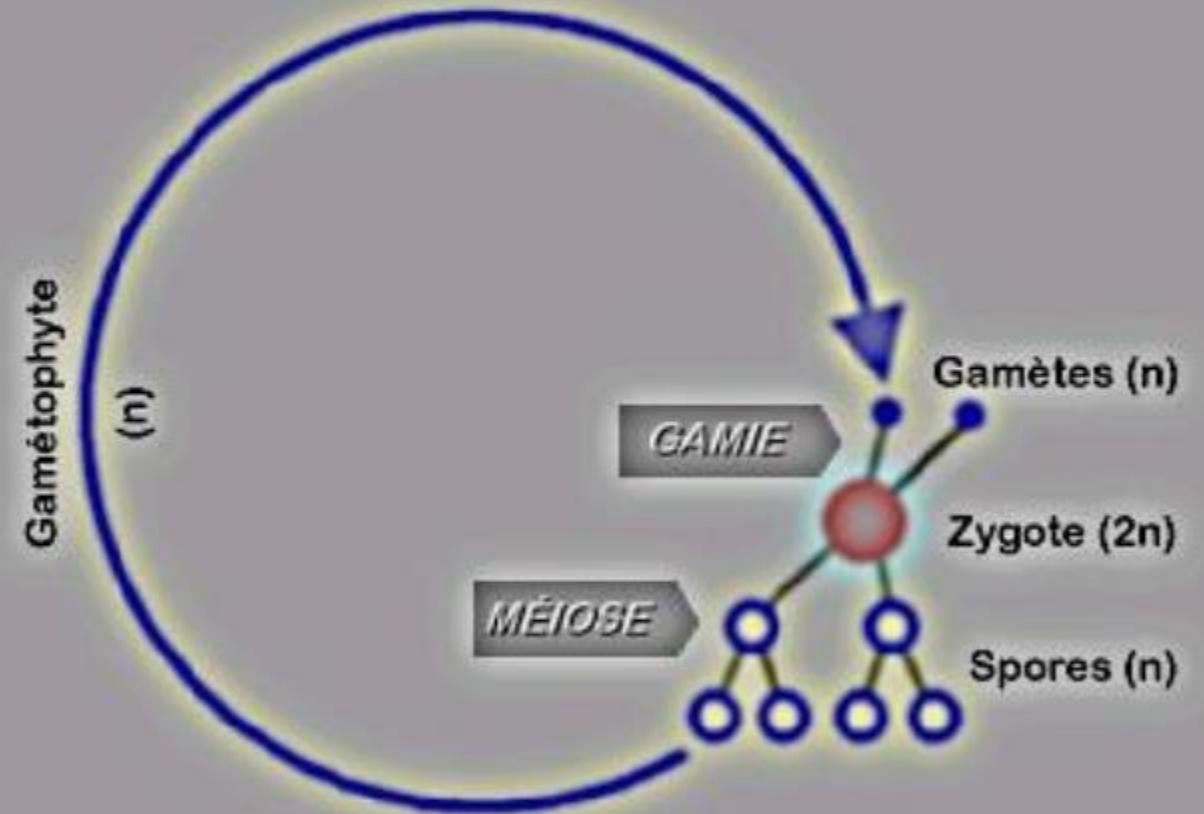


Cycles monogénétiques haplophasiques :

- **ALGUES VERTES (Spirogyre)**

- méiose zygotique

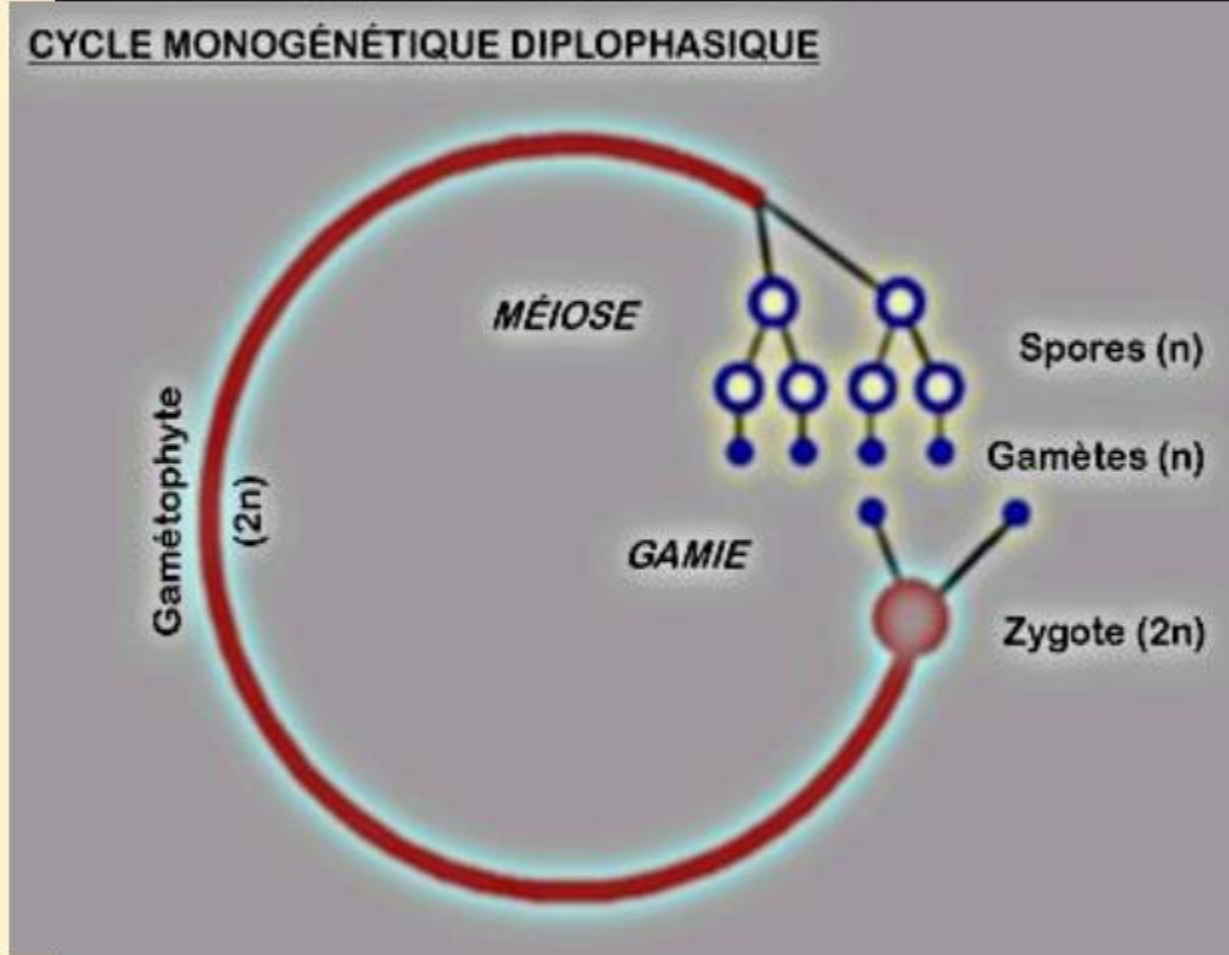
CYCLE MONOGÉNÉTIQUE HAPLOPHASIQUE



Cycles monogénétiques diplophasiques :

- **ALGUES BRUNES** (*Fucus vésiculeux*)

- méiose gamétique



Cycles monogénétiques haplodiplophasiques :

- ALGUES VERTES (*Prasiola stipitata*)

- les phase haploïde et diploïde coexistent chez le même individu.



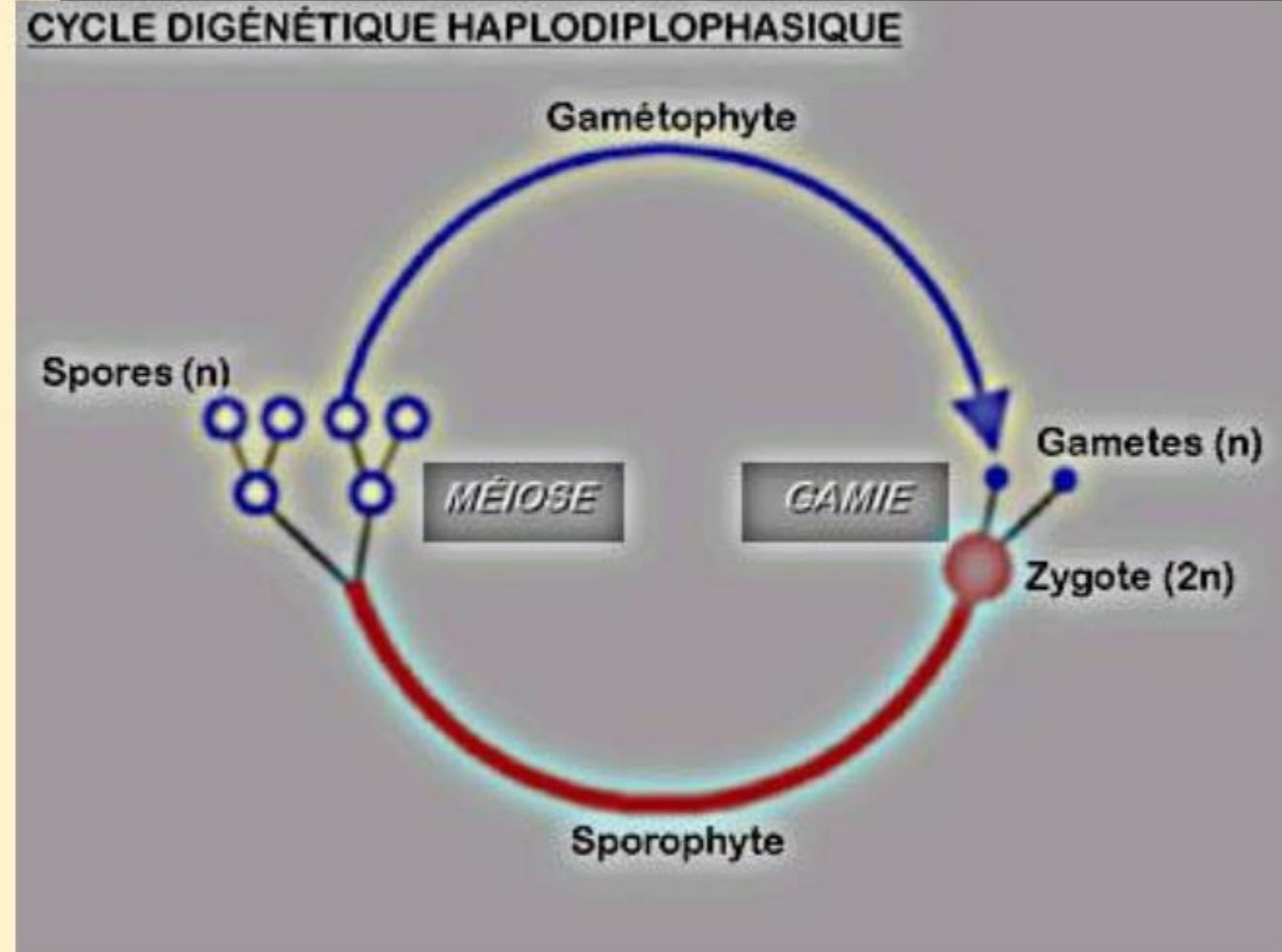
Cycles digénétiques haplodiplophasiques :

- **ALGUES VERTES** (*Ulva lactuca*)

- isomorphes.

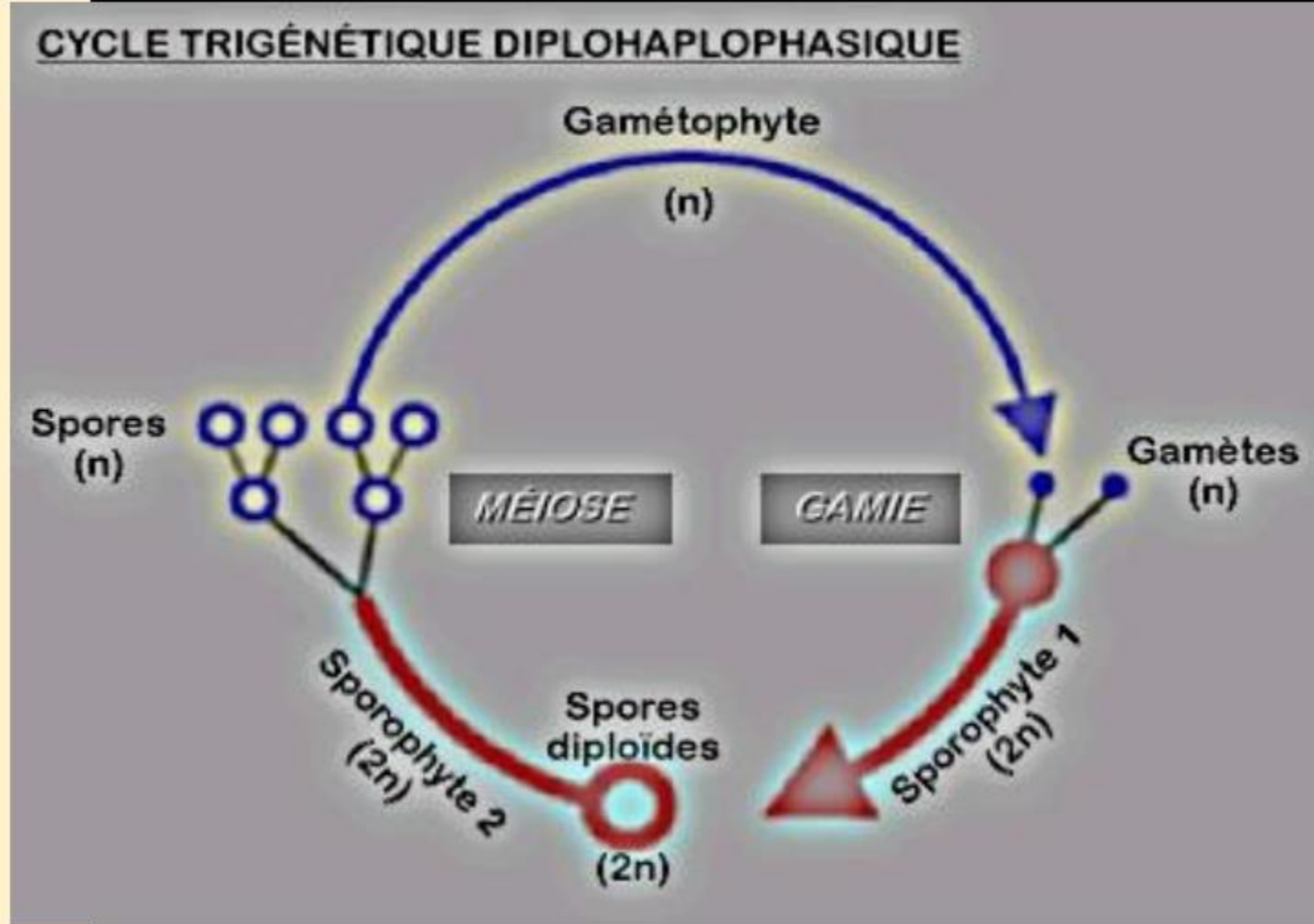
- **ALGUES BRUNES** (*Laminaria digitata*)

- hétéromorphes.



Cycles trigénétiques diplohaplophasiques :

- ALGUES ROUGES (Polysiphonia)

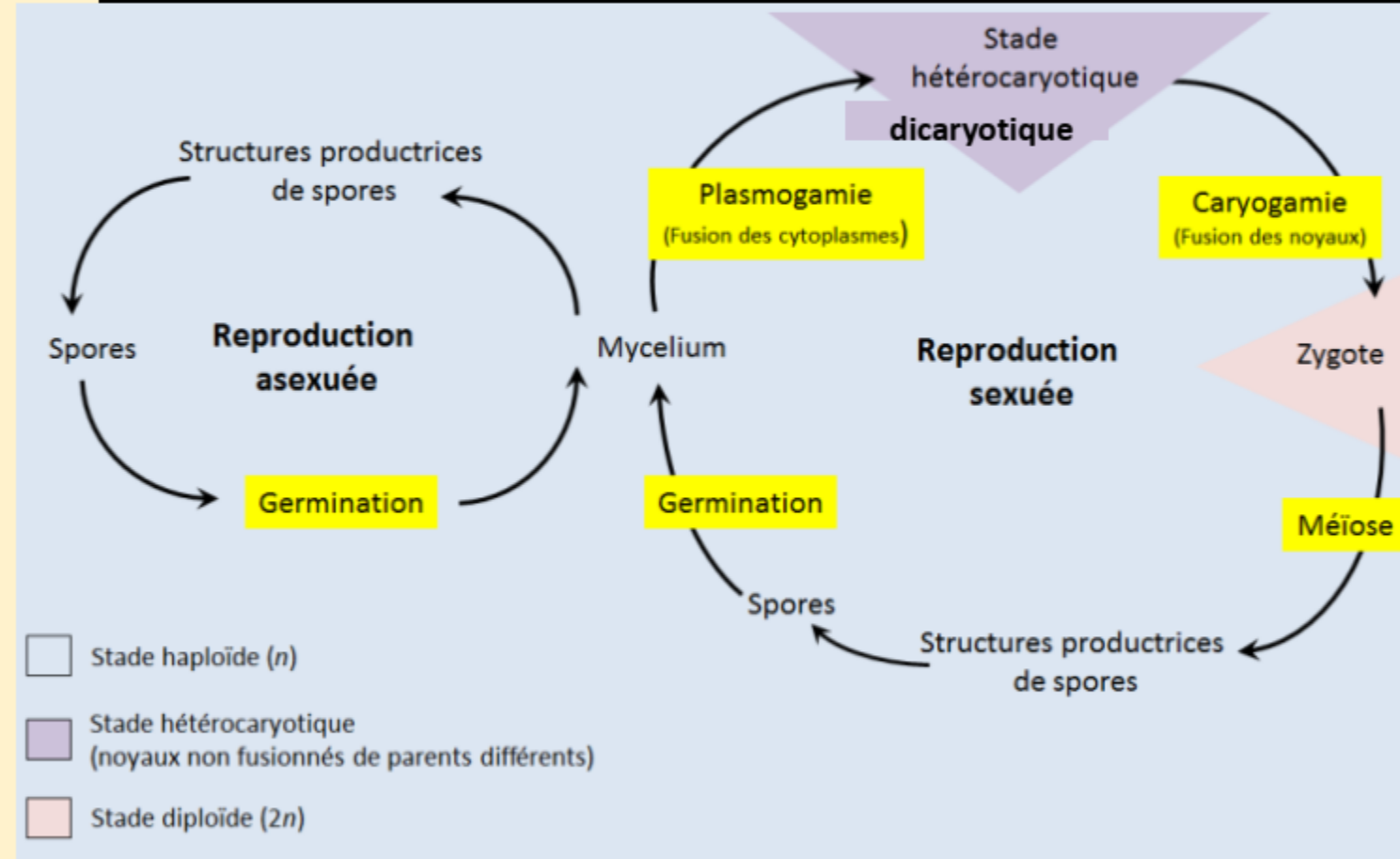
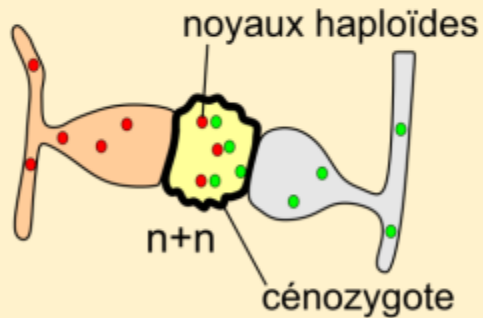


LES MYCOPHYTES (LES CHAMPIGNONS)



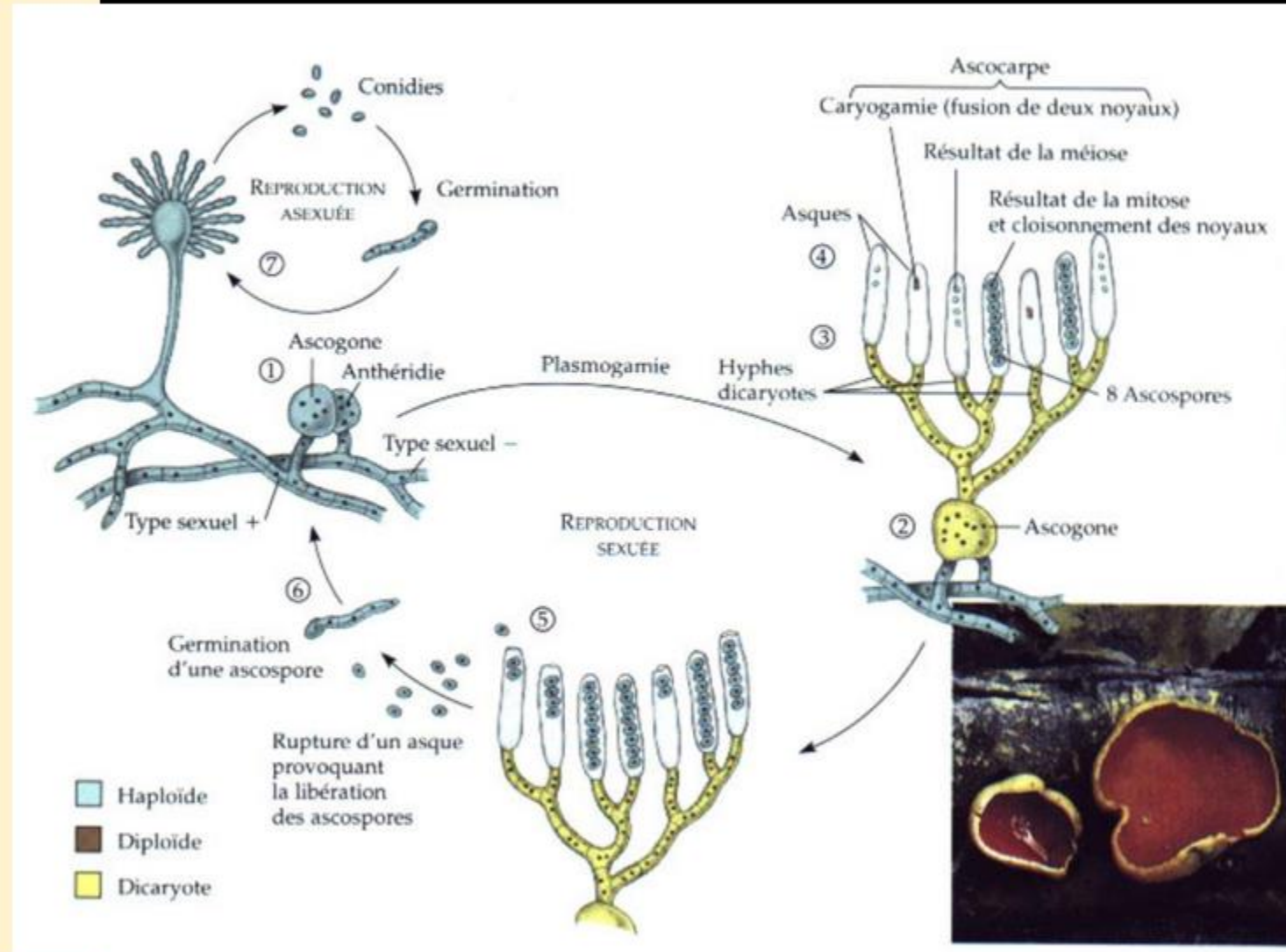
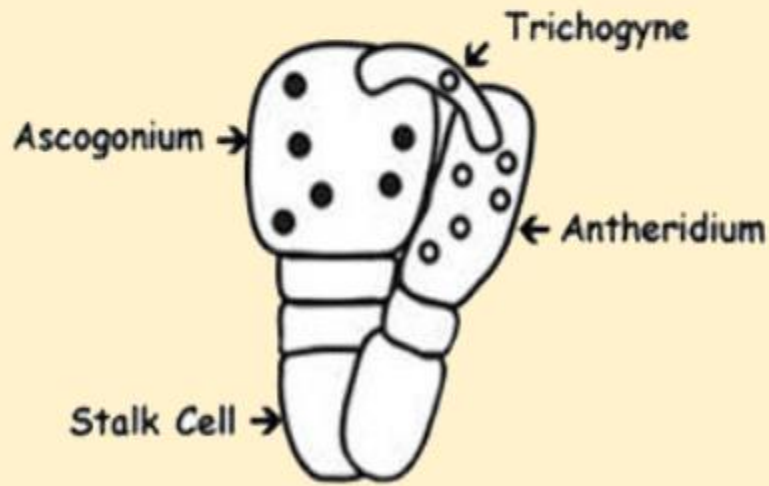
Cycle de Développement des Zygomycètes :

- Reproduction Sexuée par (**Cystogamie**)



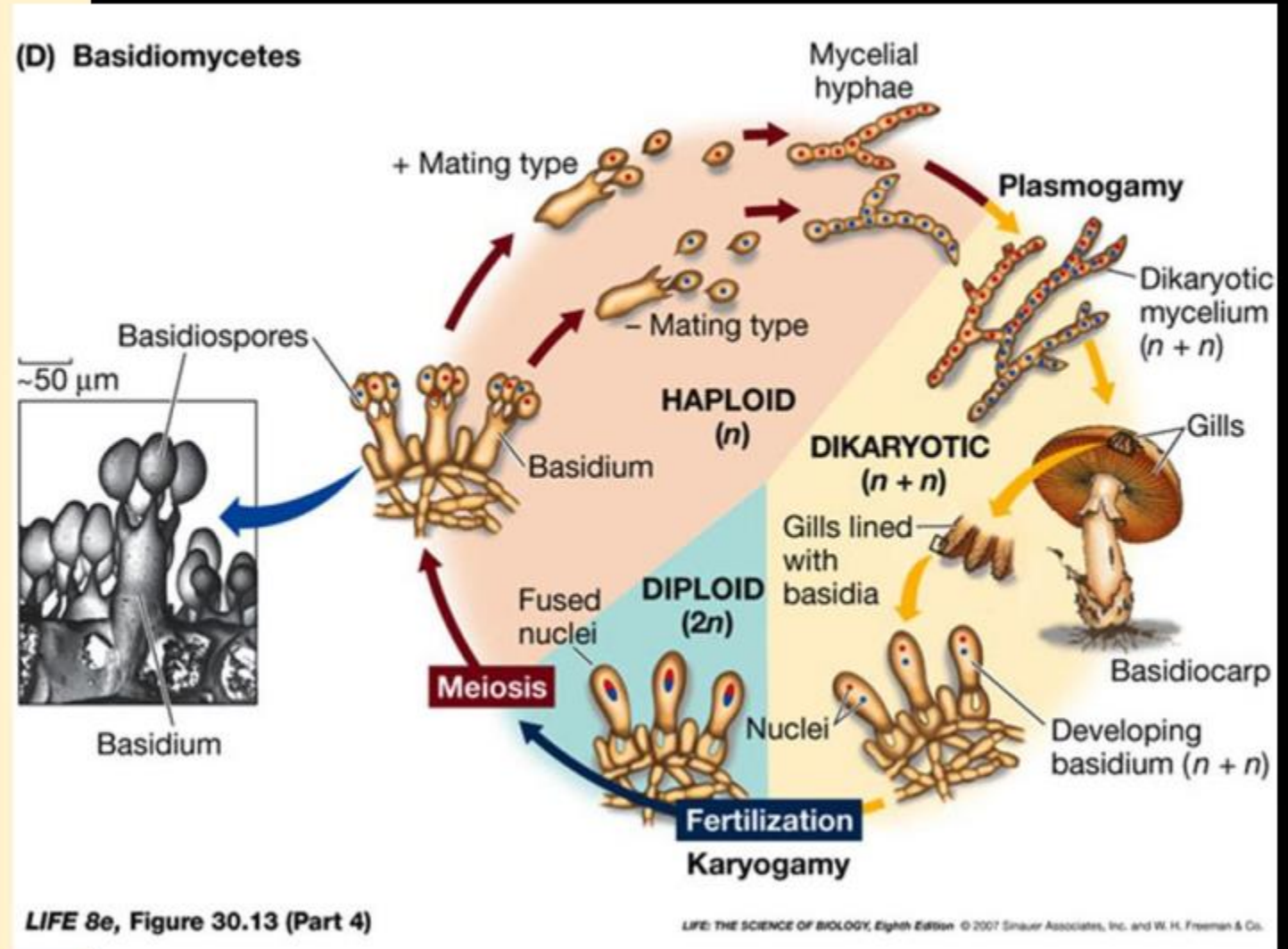
Cycle de Développement des Ascomycètes :

- Reproduction Sexuée par (**Trichogamie**)



Cycle de Développement des Basidiomycètes :

- Reproduction Sexuée par (**Périttogamie**)

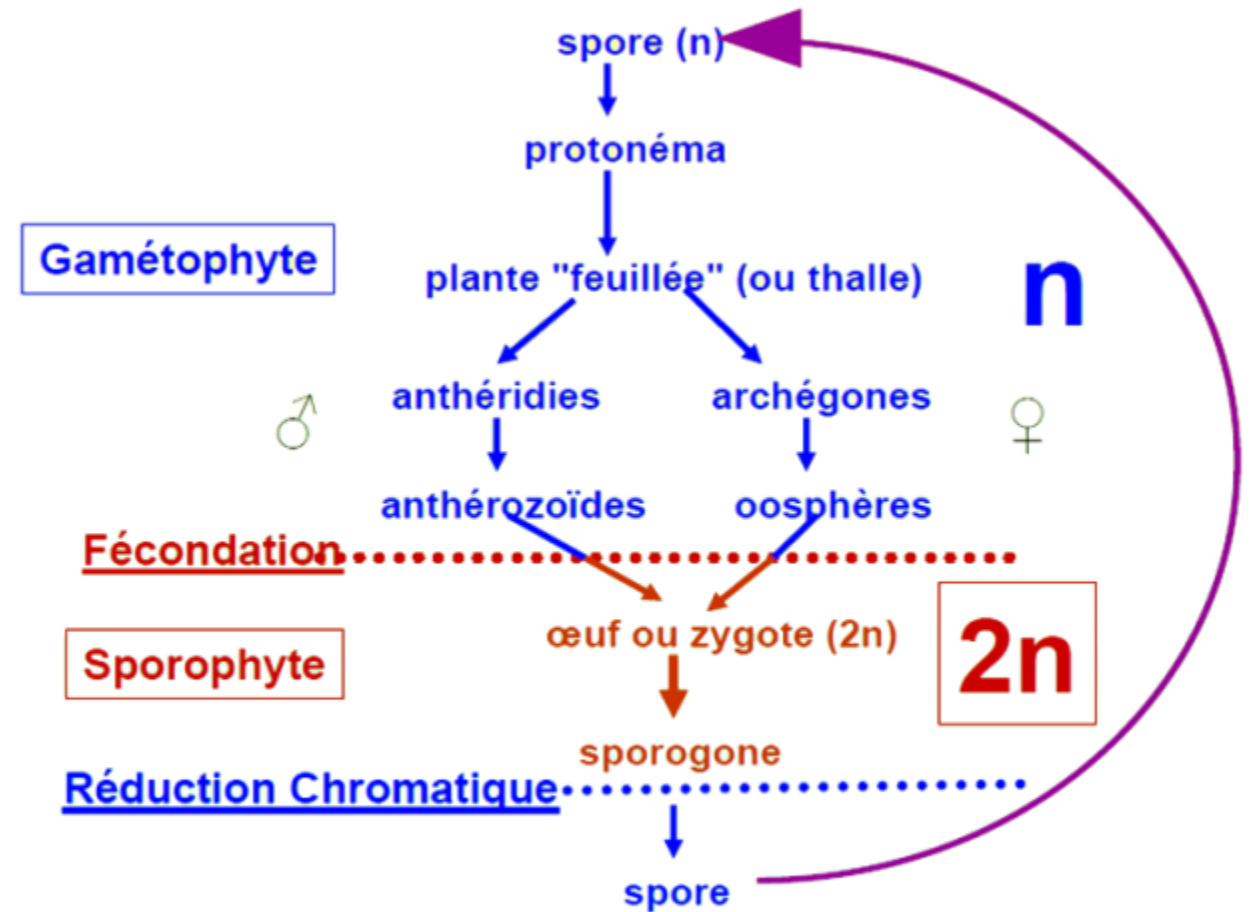


LES BRYOPHYTES (LES MOUSSES)



Cycles digénétiques haplodiplophasiques :

- Dominance du **gamétophyte** (n).
- Eau **indispensable** au transport des gamètes mâles.

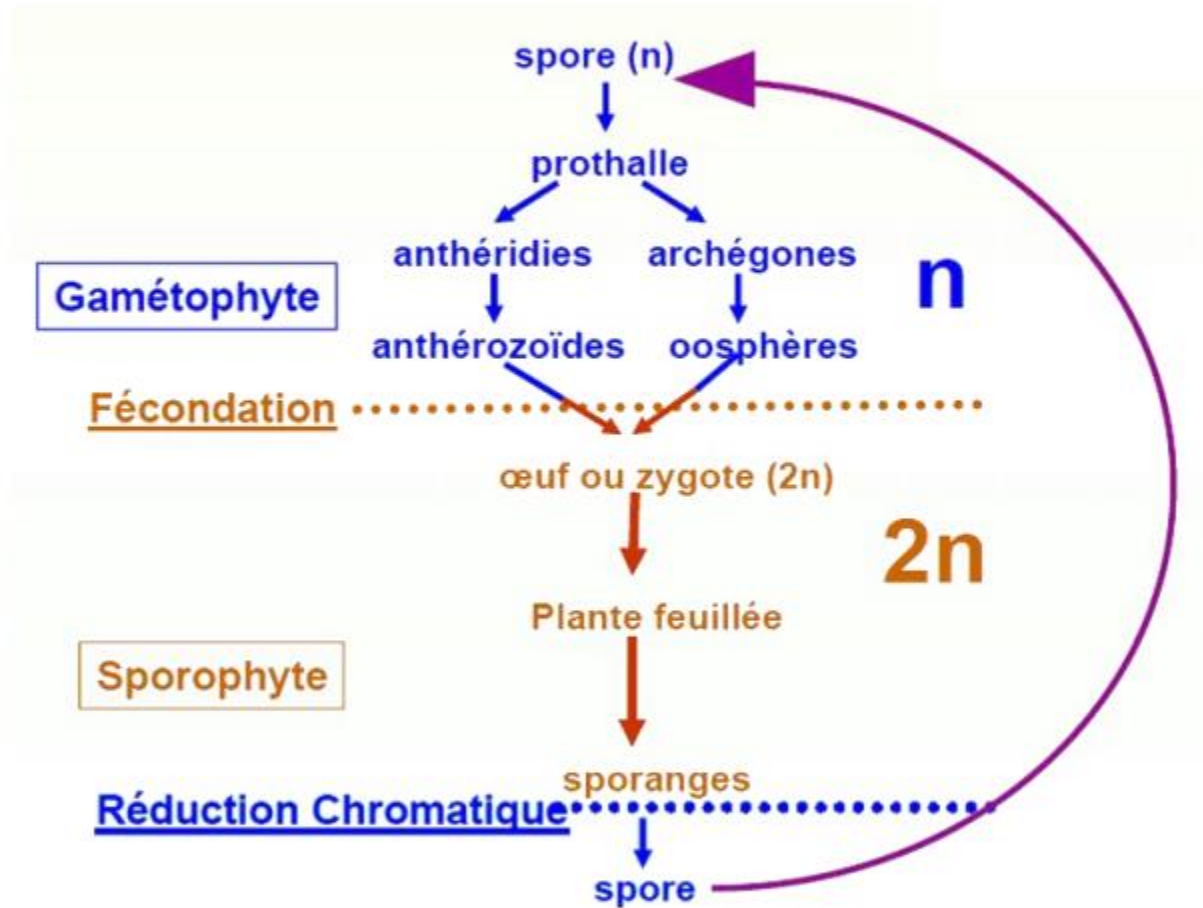


LES PTERIDOPHYTES (LES FOUGERES)



Cycles digénétiques diplohaplophasiques :

- Dominance du **sporophyte** ($2n$).
- Eau **indispensable** au transport des gamètes mâles.

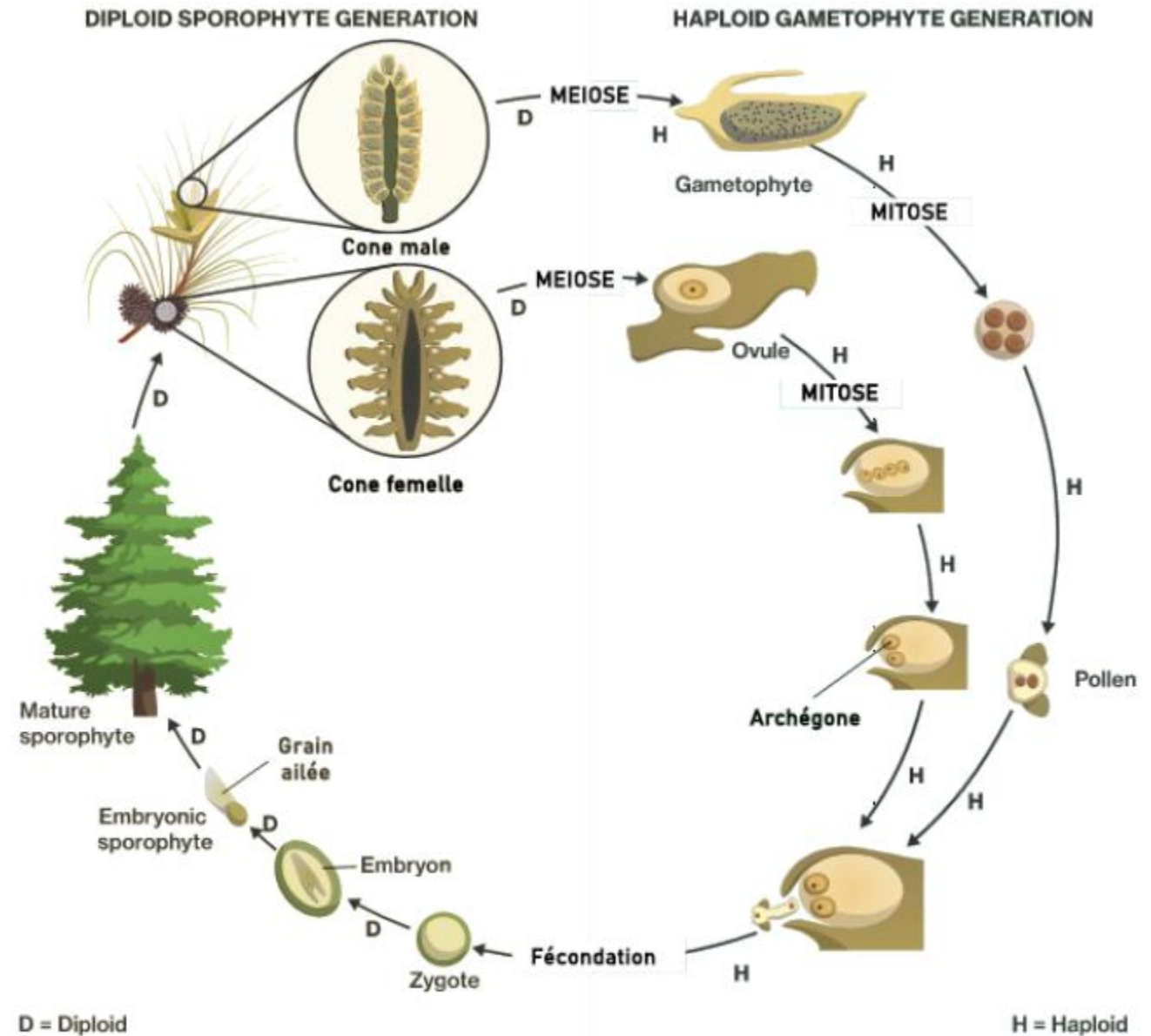


LES GYMNOSPERMES (LES CONIFÈRES)



Cycles digénétiques diplohaplophasiques :

- Reproduction Sexuée par:
Zoidogamie : Cycadophytes et ginkgos.
- Siphonogamie** : Coniférophytes.
- Dominance du **sporophyte** ($2n$).
- transport des gamètes mâles **indépendant** de l'eau du milieu.

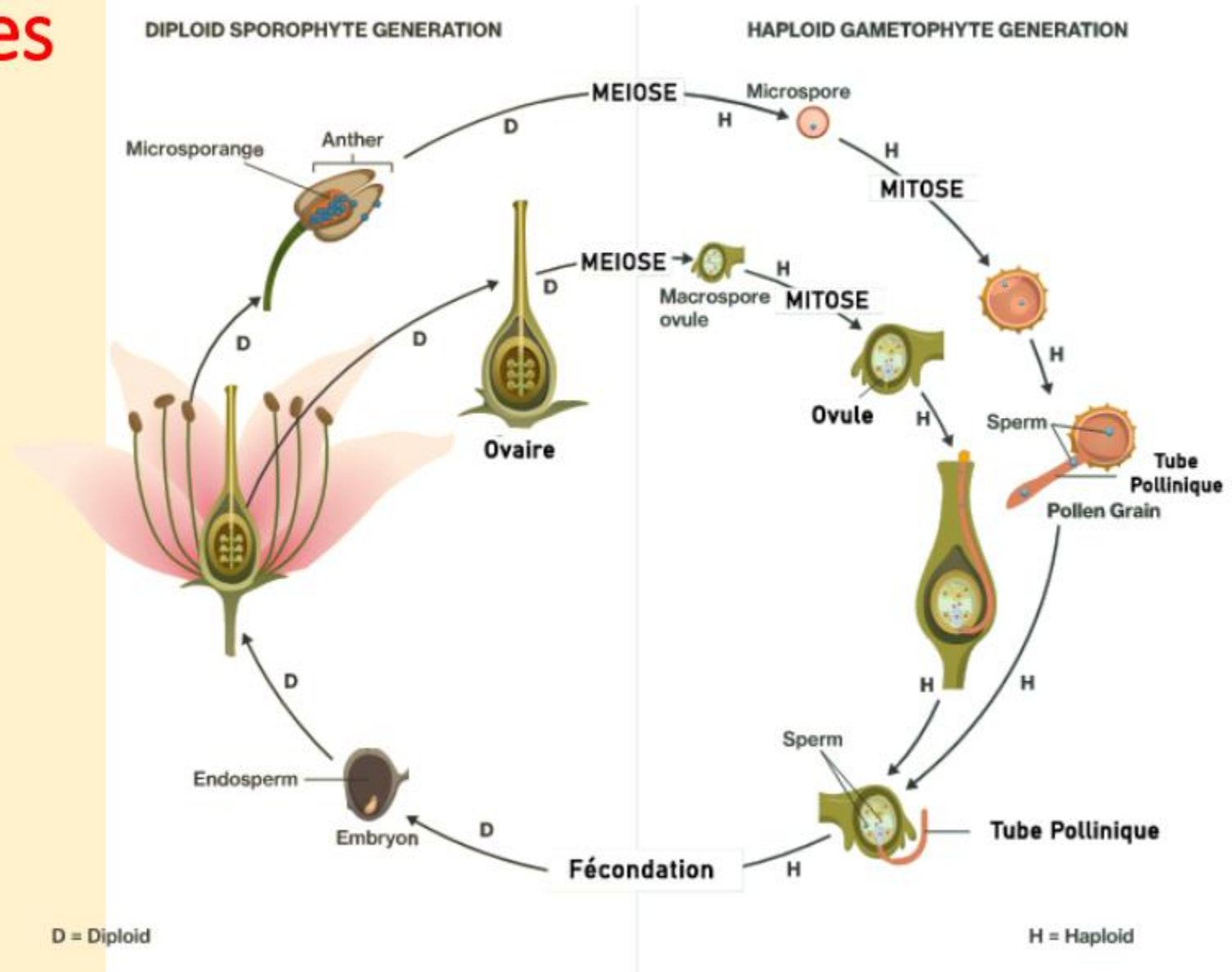


LES ANGIOSPERMES



Cycles digénétiques diplohaplophasiques :

- Reproduction Sexuée par (**Siphonogamie**)
- Dominance du **sporophyte** ($2n$).
- transport des gamètes mâles **indépendant** de l'eau du milieu.



لا تنسونا من صالح دعائكم
وفقكم الله



أ. ياسين حضيبي