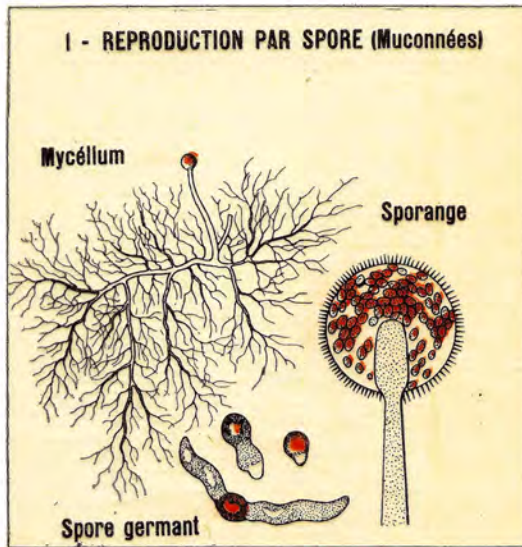


Appareils sporifères des Champignons et des Algues



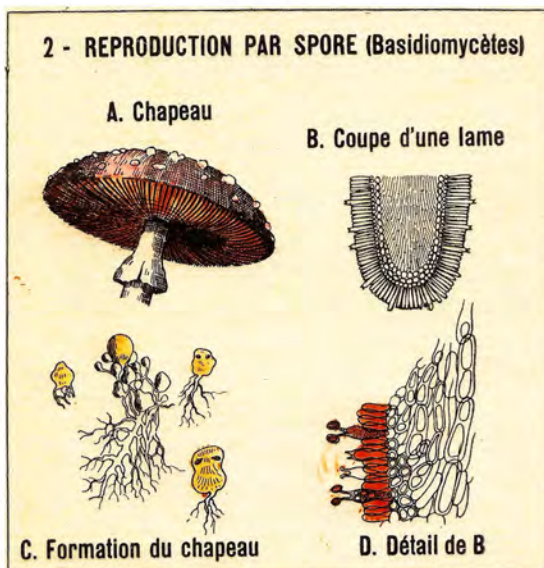
Définition d'une spore

Cellule détachée d'un végétal et qui peut, à elle seule, en se développant reproduire un végétal identique à celui dont elle provient. (En somme, une spore est une sorte de *bouture*).

Exemples de reproduction par spore.

I. Chez les Champignons

1. Chez les *Mucorinées* (et non *Muconnées* : erreur de la figure 1), moisissures du pain mouillé, de la confiture, de la colle de pâte, etc. Sur le *Mycélium* (appareil végétatif du Mucor), un rameau se dresse; son extrémité se renfle, se sépare du rameau par une cloison en forme de cloche (*Columelle*); son protoplasma se divise en une foule de spores (la tête renflée du rameau est donc un *Sporange*). A maturité l'enveloppe gélicée du sporange se dissout dans l'eau: spores libérées tombant sur milieu nutritif (transport par le vent) germent et reproduisent un mycelium de mucor.



Basidiomycètes (champignon à chapeau).

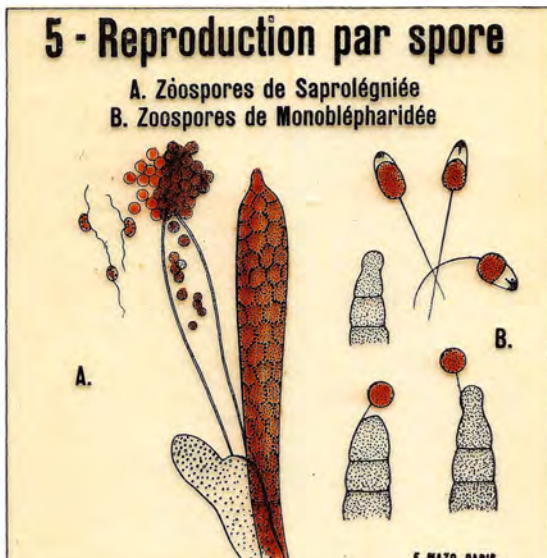
A, chapeau de fausse orange. On voit dessous une foule de lamelles rayonnantes à partir du pied. B, coupe transversale d'une lamelle. D, détail d'un fragment de la coupe précédente: on voit que la lamelle est formée de filaments cellulaires qui se terminent par des poils perpendiculaires à la surface de la lamelle. Quelques-uns de ces poils, plus gros, forment deux petites spores qui, germant, donnent un mycelium C dont quelques filaments se dressent et se soudent pour redonner un chapeau.



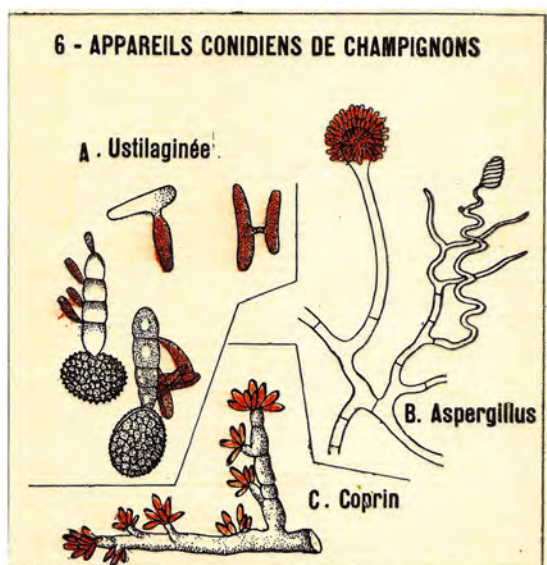
Ascomycètes (Pezize, Morille). A, cupule de *Pézize* dont le fond est tapissé par l'*Hyménium* (détail en B), poils dont quelques-uns, plus gros, sont les *Asques*. Le protoplasma des asques se divise en huit spores. A maturité, les asques éclatent et les spores, libérées, reproduisent un champignon (si elles tombent sur un milieu propice).



Urédinées. Insister sur curieuses migrations : en hiver, *téleutospores* B à paroi épaisse et dure, protection contre le froid. Au printemps, la téléuto-spore germe en un long tube terminé par petites spores légères que le vent emporte. Ces spores légères de *dissémination* germent sur la face intérieure de la feuille d'épinevinette. Sur l'épinevinette se produisent d'autres spores qui vont germer, en été, sur la feuille de blé. Là, le champignon produit des spores de dissémination A qui propagent la maladie sur tout le champ de blé, et des téléutospores qui attendront le printemps suivant pour germer.



Saprolégnées et *Monoblépharidées* : Curieuses parce que chaque spore est munie d'un cil vibratile (*monoblépharidées*) ou de deux fils (*saprolégnées*) qui leur permettent de nager. On les nomme *Zoospores* (spores animées).

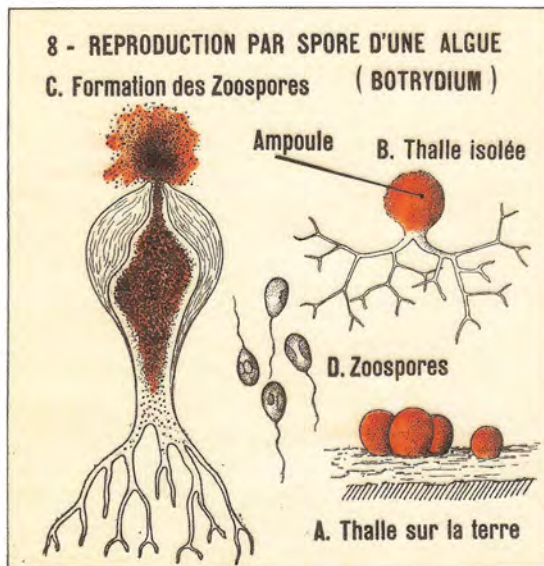


Conidies : Files de spores naissant à l'extérieur; elles se détachent et germent en milieu très nutritif. (*Aspergillus* B, qui est un ascomycète; *Coprin* C, qui est un basidiomycète, et *ustilaginée*). Comparer à 2 et à 4. En somme les spores de basidiomycètes et d'urédinées, sont de vraies conidies.



Truffe. Dans certaines cellules renflées de la truffe, quatre spores brunes hérissées de pointes. On n'a pas réussi à les faire germer.

Pour les algues (végétaux cellulaires verts, vivant dans l'eau ou, tout au moins, en milieu très humide), même reproduction par spore.



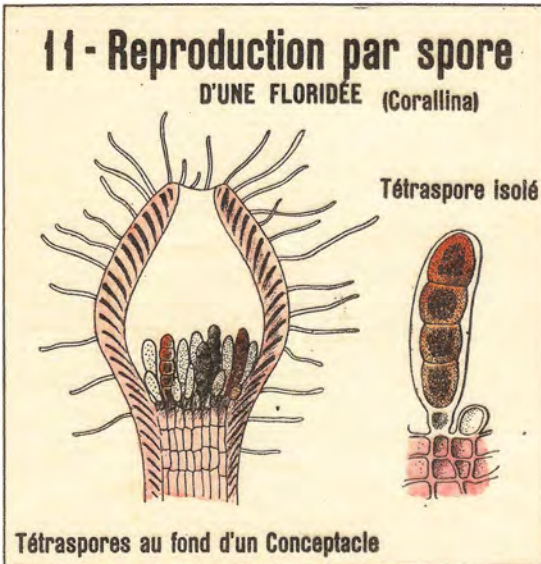
Botrydium. Vivant sur terre humide A. Formation d'ampoules qui sortent de terre et à l'intérieur desquelles, multitudes de zoospores à un cil (figure de gauche).



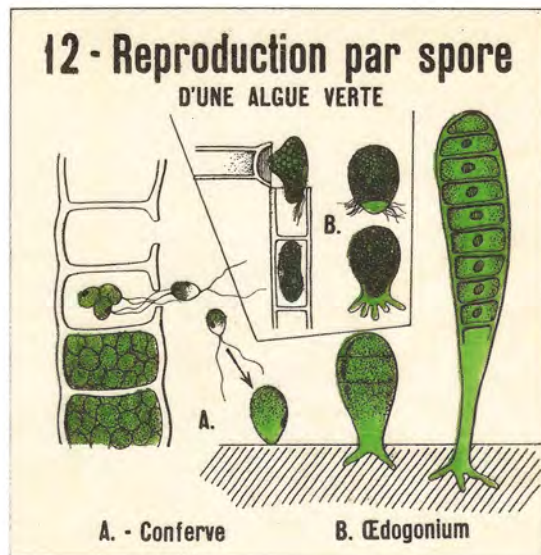
Vaucheria (filament vert dans les fontaines). Formation d'une grosse zoospore très ciliée à l'extrémité d'un filament du thalle.



Callithamnion (algue rouge). Certains rameaux se renflent A et, à l'intérieur, se forment quatre spores (*tétraspores*). (Le dessinateur a, *par erreur*, fait sortir cinq spores d'une tétraspore, le faire remarquer aux auditeurs). B, germination d'une tétraspore qui reproduit un nouveau thalle.



Corallina (algue rouge). Même développement que le précédent.



Conferve (A) et *Oedogonium* (B), filaments verts des fontaines. Les figures montrent assez clairement la forme et la formation des zoospores.