



IMAGE DE LA SEMAINE

2025 - 24

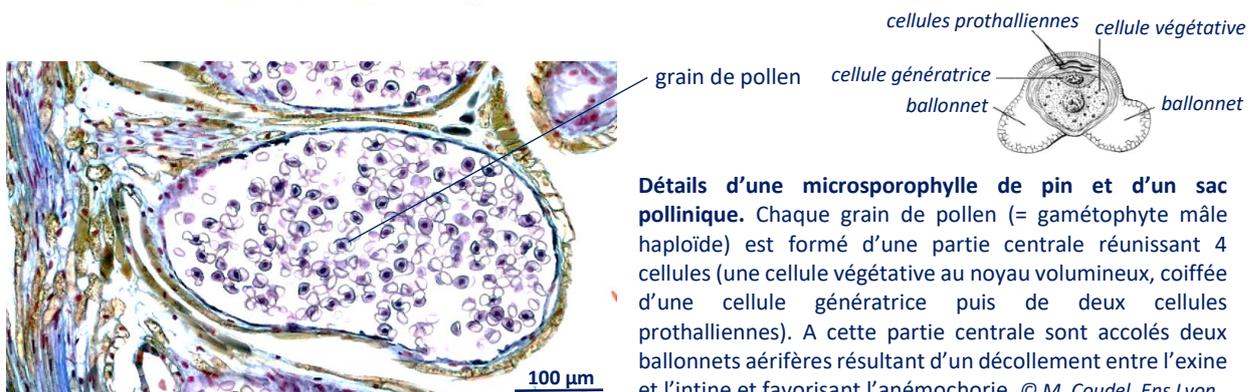
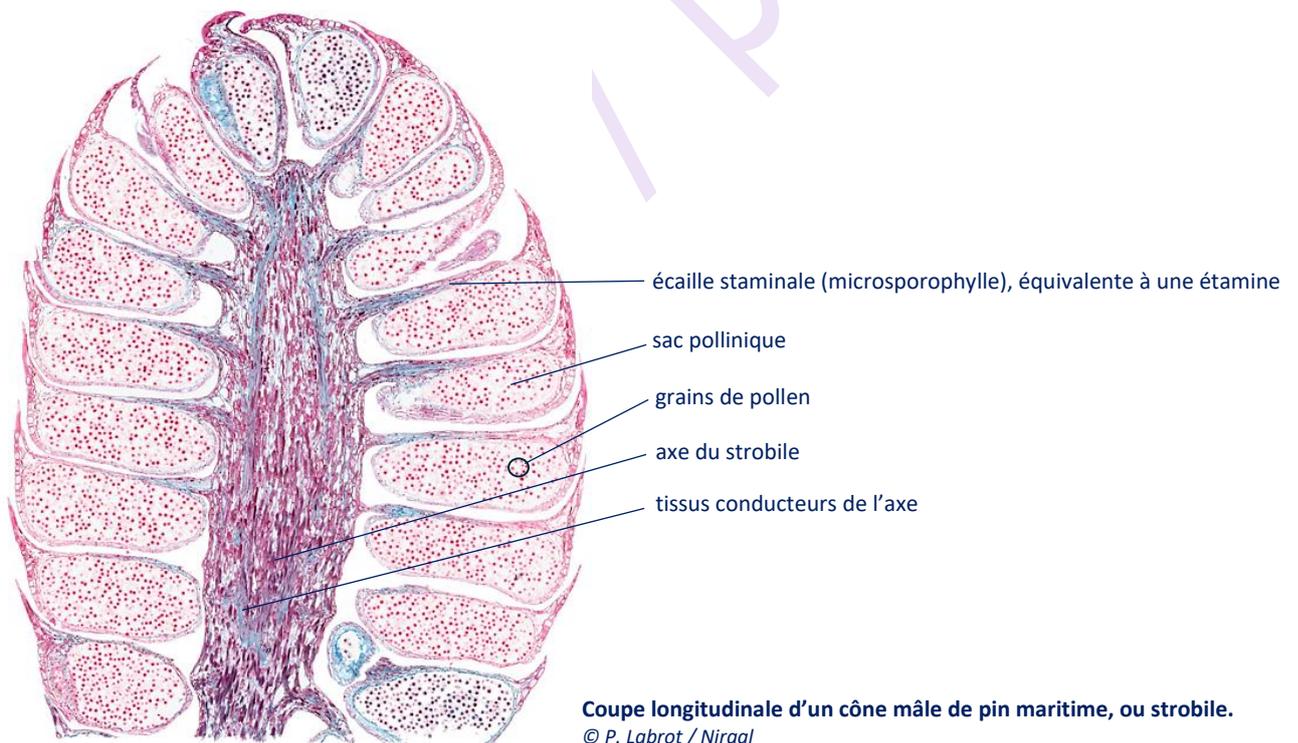
UNE PLUIE DE STROBILES



En ce mois d'avril, les pluies se succèdent ! Après un épandage de poussières jaunes, voici celui de leurs productions d'origine. Les habitants du littoral aquitain ont l'habitude de ces multiples dons des pins qui couvrent parcelles, routes, terrasses... : des aiguilles en été et en automne, des cônes femelles mûres (« pommes » de pin) lors des épisodes de fortes chaleurs, du pollen fin mars / début avril, des strobiles et des écailles 15 jours plus tard. Savez-vous décrire et identifier ces structures sèches qui jalonnent le sol à la mi-avril ? Ce cliché est l'occasion de revenir sur ces mal-aimés, abandonnés des programmes, que sont les gymnospermes ! © prepas-svt.fr

Les dites-structures qui couvrent l'herbe, sont des restes plus ou moins secs de strobiles, *alias* de cônes mâles de pin (pin maritime, *Pinus pinaster*). En botanique, on qualifie de strobiles des structures organisées autour d'un axe porteur d'écailles (ici, des sporophylles), initialement garnies de sporanges. Ces strobiles correspondent à des épis sporifères, ayant généralement la forme d'un cône plus ou moins allongé.

Dans le cas du pin, les écailles d'un cône mâle portent à leur face inférieure des sacs polliniques (= microsporangés). Ces écailles sont alors des microsporophylles... qui correspondent au-final à des étamines. On peut ainsi considérer qu'un cône mâle est une fleur mâle, le pin maritime étant alors une espèce monoïque dont les organes mâles sont situés à la base des rameaux de l'année, les organes femelles (cônes femelles qui sont des inflorescences) étant situés à l'extrémité des rameaux de l'année.



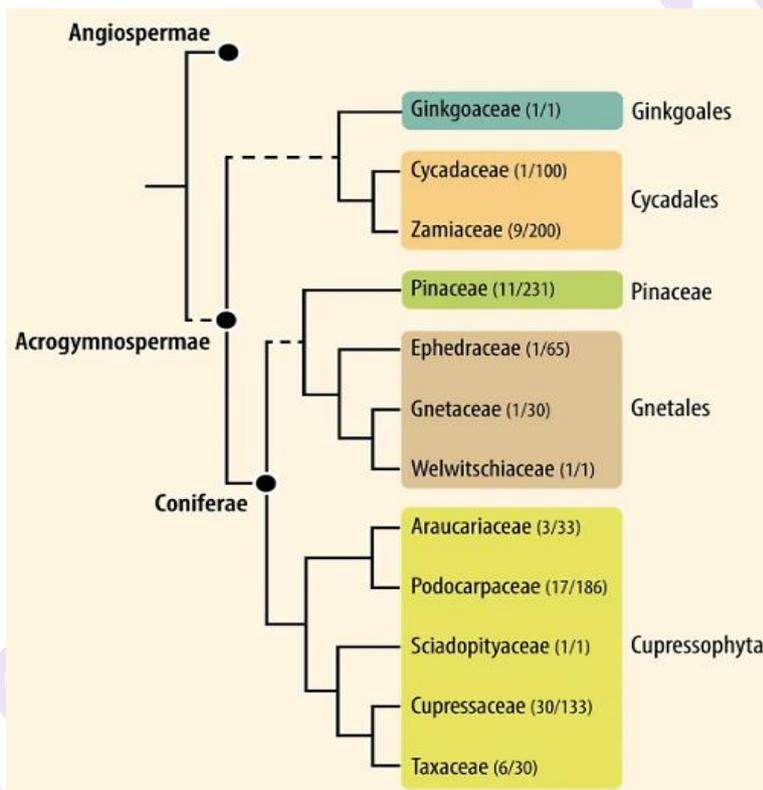


Base d'un rameau de l'année (auxiblaste) au niveau duquel sont insérés des cônes ou strobiles mâles. Les feuilles ou aiguilles sont produites par un rameau de l'année n-1 et insérées par paire au niveau d'un rameau court ou brachyblaste. Notez la couleur des cônes mâles, signe d'un abondant pollen contenu dans les écailles staminales.

Au sommet du paquet de cônes mâles émerge l'axe du rameau de l'année qui, après allongement, produira généralement deux cônes femelles, de couleur violacée. La séparation dans l'espace et dans le temps des cônes mâles et femelles traduit la monécie de l'espèce. L'anémochorie permet une pollinisation croisée (allopollinisation) souvent réalisée entre le pollen de l'année et les ovules portés par les cônes femelles mis en place l'année suivante. © cliché *prepas-svt.fr*

Pour aller plus loin...

- les pins sont des coniférophytes, que la phylogénie (mais aucun consensus n'est validé actuellement) place avec les cycadales et les ginkgoales... parmi les acrogymnospermes ou « gymnospermes actuelles », considérées comme groupe monophylétique.



© E. Universalis, 2025

- complétez vos connaissances sur les conifères en cliquant sur :
 - [Conifères : qui êtes-vous ? Acte 2 - Zoom Nature](#) (approche reproductive)
 - [Conifères : qui êtes-vous ? Acte 1 - Zoom Nature](#) (approche végétative)