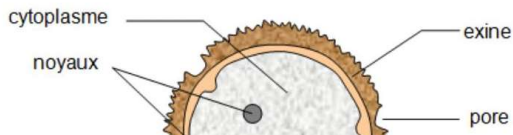


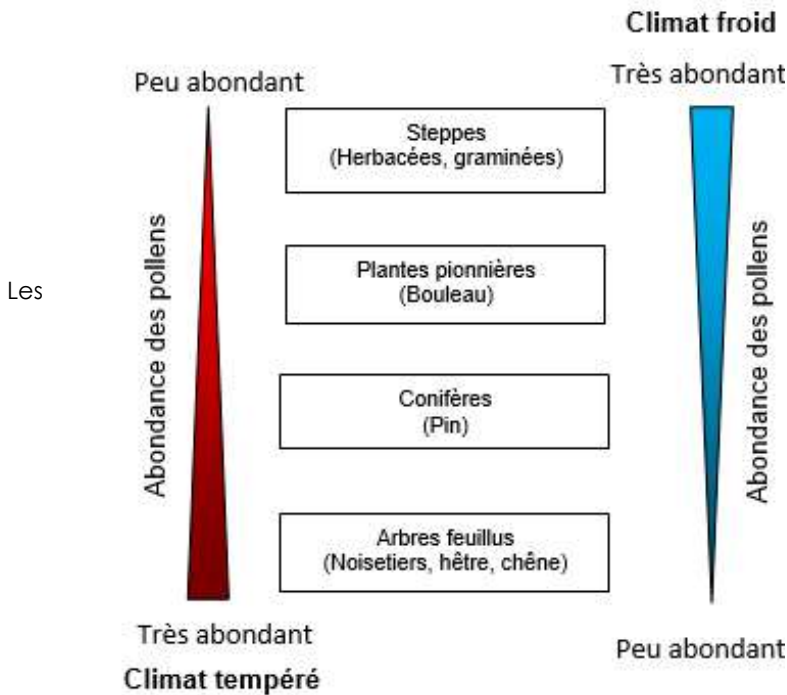
Bilan 3 : (actualisme, diagrammes polliniques, localement, refroidissement, spectres, zones)

Structure schématique d'un pollen

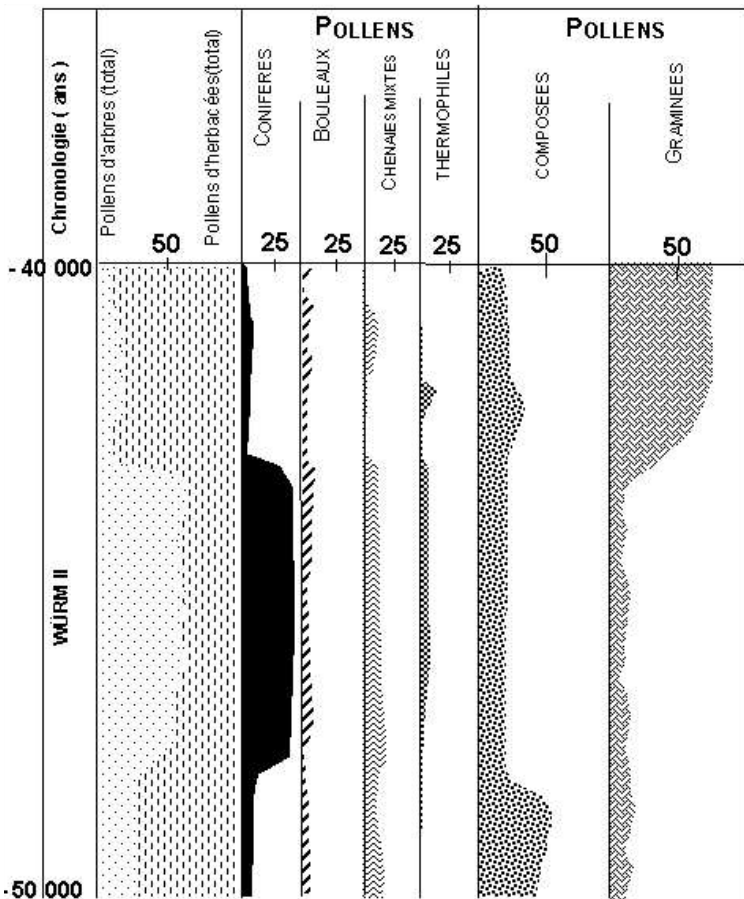


Les grains de pollen observés dans des carottes de sédiments prélevés au fond des lacs ou des tourbières informent sur les couverts végétaux qui ont existé

Principales espèces en fonction du climat



zones de végétation regroupent les espèces végétales ayant les mêmes exigences écologiques et correspondent aux **zones** climatiques.



spectre pollinique

L'étude des grains de pollen dans un milieu donné permet d'établir des ou polliniques. Ces spectres polliniques caractérisent un peuplement végétal à un moment donné dans un lieu donné. On reconstitue ainsi précisément les peuplements végétaux. Or ceux - ci sont étroitement liés au climat en raison des préférences climatiques de nombreuses espèces végétales. Par exemple, une abondance de graminées (paysage de steppes) et un recul des forêts sont associés à un et inversement en cas de réchauffement. On utilise pour ces reconstitutions paléoclimatiques le principe d'..... déjà utilisé précédemment.