

GLOSSAIRE

Aire axiale

Chez les diatomées pennées, aire hyaline (transparente), sans ponctuation, située le long de l'axe longitudinale, de chaque côté du raphé (si présent).

Aire centrale

Zone située au centre de la valve, faisant partie de l'aire axiale si celle-ci est présente.

Aire hyaline (zone hyaline)

Zone non perforée de la valve, sans ornementation, transparente.

Alvéoles

Chambres transversales situées à l'intérieur de la valve de certains genres de diatomées, totalement ouvertes vers l'intérieur et communiquant vers l'extérieur au travers de la paroi de la valve par une ou plusieurs rangées d'aréoles.

Annulae

Structure composée d'une à quatre rangées de stries perpendiculaires à l'axe longitudinal, formant deux bandes de part et d'autre du raphé dans sa position terminale. Cette structure, plus ou moins visible, est caractéristique du genre *Geissleria*.

Apex

Extrémité de la valve pour les diatomées pennées ; appelée également pôle. Chez les espèces du genre *Gomphonema*, dont les valves sont hétéropolaires, l'extrémité la plus large est dite "apicale" alors que l'extrémité la plus fine est dite "podale".

Aréoles

Perforations dans la paroi de la valve, recouvertes à l'intérieur et/ou à l'extérieur d'une fine membrane de silice perforée, le velum. Latin : *areola* (singulier)/*areolae* (pluriel).

Basionyme

Premier nom scientifique accordé à un taxon, en général lors de sa description.

Canal raphéen

Structure de forme cylindrique, situé la plupart du temps en bordure de la valve, communiquant avec l'extérieur par le raphé et séparé plus ou moins complètement de l'intérieur du frustule.

Capité

Terme utilisé pour caractériser une forme particulière que peut prendre une valve aux pôles : un resserrement, un col, juste avant l'extrémité arrondie.

Carène

Structure située en bordure de valve, semblable à une crête saillante, à l'intérieur de laquelle passe le raphé.

Champ apical de pores

A l'extrémité de la valve, zone constituée de petits pores, généralement disposés en rangées longitudinales.

Cingulum (ou ceinture connective)

Bandes de silice entourant la cellule et reliant les deux valves du frustule de la diatomée. Selon les espèces, le cingulum est plus ou moins large, absent chez certaines espèces.

Claviforme

En forme de massue.

Cloison polaire

Cloison interne située aux apex visible par transparence ou sur la face interne de la valve.

Côtes (*costa/costae*)

Ornementations de la valve, épaissements siliceux allongés.

Epilithique

Vivant sur un substrat rocheux (pierres, blocs,...).

Epine

Structure solide en forme d'épine à la surface de la valve, isolée ou multiple, servant éventuellement à la fixation des diatomées entre elles et à la formation de chaînes.

Epipélique

Vivant sur ou dans un sédiment fin (sables, vases ou boues).

Epiphytique

Vivant sur des végétaux ou d'autres algues.

Extrémité distale

Se dit de l'extrémité du raphé située vers le pôle de la valve.

Extrémité proximale

Se dit de l'extrémité du raphé située vers le centre de la valve.

Fascia

Bande transapicale sans ponctuation, située au milieu de la valve. Un stauros est un fascia.

Fibules

Épaississements de silice, semblable à des piliers, reliant chaque bordure du raphé et situés à espace plus ou moins régulier le long du raphé (concerne les genres *Nitzschia*, *Denticula* et *Surirella*).

Fissure terminale

Dernière partie du raphé située à l'extrémité distale, pouvant parfois montrer des formes particulières (en baïonnette, courbée,...).

Frustule

Squelette siliceux des diatomées, protégeant la cellule et composé de deux valves (épivalve : partie supérieure et hypovalve : partie inférieure) s'emboîtant l'une dans l'autre à la façon d'une boîte de camembert.

Fuloportula

Structure tubulaire plus ou moins marquée, chez certaines diatomées centriques, composée d'un tube central et de 2 à 5 pores "satellites", par laquelle s'effectue la sécrétion de substances permettant la flottabilité ; sur la face externe de la valve, cette structure peut apparaître complètement ou n'être visible que par un simple pore.

Hélictoglosse

Structure généralement en forme de "lèvres", située de part et d'autre de l'extrémité distale du raphé en face interne de la valve et présente chez de nombreuses diatomées possédant un raphé.

Holotype

Spécimen ou illustration utilisé ou désigné comme type nomenclatural.

Intermissio

Fissure qui joint les extrémités proximales du raphé sur la face interne de la valve, chez certains taxons cymbelloïdes.

Lancéolé

Terme utilisé pour caractériser la forme de la valve ou une aire axiale aux pôles : en forme de fer de lance.

Lectotype

Spécimen ou illustration désigné comme type nomenclatural lorsque l'holotype est absent ou non défini lors de la publication.

Linéoles

Aréoles ayant une forme allongée dans le sens apical, caractéristiques de *Navicula* sensu stricto ou de *Navicula* du groupe des "linéolées".

Manteau

Bordure de la valve (partie recourbée) en contact avec le cingulum.

Nodule central

Epaississement siliceux situé entre les pores centraux externes du raphé.

Pore

Petite perforation simple dans la paroi de la valve, sans velum.

Pores centraux du raphé

Terminaisons centrales des deux branches du raphé, dans l'aire centrale.

***Puncta* (point)**

Terme général utilisé pour caractériser une petite perforation dans la paroi de la valve sans plus de connaissance sur les particularités de la structure.

Raphé

Fente dans la paroi de la valve, plus ou moins longue, généralement située dans l'axe apical de la valve, mettant en contact la cellule et le milieu extérieur et jouant un rôle dans la locomotion des diatomées.

Rimoportula

Structure tubulaire traversant la valve, en général en forme de lèvres sur la face interne de la valve et représentée par une ouverture simple ou un tube sur la face externe de la valve, permettant la sécrétion de polysaccharides ou d'autres molécules carbonées.

Rosette centrale

Structure rencontrée au centre des valves des diatomées centriques, composée des plusieurs aréoles disposées de façon à former une rosette.

Rostré

Terme utilisé pour caractériser une forme particulière que peut prendre une valve aux pôles : rétrécissement brusque et forme étirée.

Stauros

Interruption des stries au niveau de l'aire centrale formant une zone hyaline du centre de la valve jusqu'au manteau (en forme de "nœud papillon").

Sternum

Epaississement de silice dans l'axe apical des diatomées pennées, pouvant contenir le raphé si ce dernier est présent et formant donc le raphé-sternum.

Stigma

Ouverture ou perforation située dans l'aire centrale de la valve, dont l'ouverture sur la face externe est ronde et sur la face interne en forme de lèvres. Structure différente des aréoles. Pluriel : stigmata.

Strie

Rangée d'aréoles ou de points. Les stries peuvent être parallèles, transversales, radiales, radiantées, convergentes.

Strie bisériée

Strie composée de deux rangées d'aréoles (ou de points).

Strie multisériée

Strie composée de plusieurs rangées d'aréoles (ou de points).

Strie unisériée

Strie composée d'une seule rangée d'aréoles (ou de points).

Sulcus

Structure caractéristique du genre *Aulacoseira*, visible en vue connective. Il s'agit d'un sillon circulaire situé sur le manteau de la valve et séparant le collum, aire hyaline du manteau, et la zone d'aréoles.

Valves

Structures siliceuses (2 pièces) formant le frustule et s'emboîtant à la façon d'un boîtier de camembert (fond et couvercle). Chaque valve est composée de la "face" et du "manteau".

Valvocopula

Première bande connective liée à la valve, en contact direct avec la valve.

Velum, vela

Fine membrane de silice, la plupart du temps perforée, qui recouvre l'ouverture des aréoles.

Vue connective (ou vue cingulaire)

Frustule vu de profil, permettant l'observation directe d'une partie du manteau et de la ceinture connective (cingulum).

Vue valvaire

Frustule vu de face, permettant l'observation directe de la valve.