

**Planche 33 : Exemple de coupe en lame mince d'Algue verte (Chlorophycée)
Caulerpale : articles d'Haliméda actuelle**

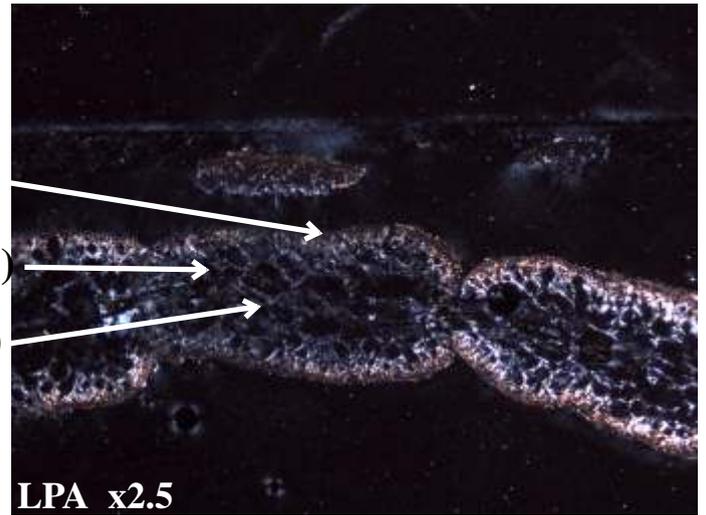
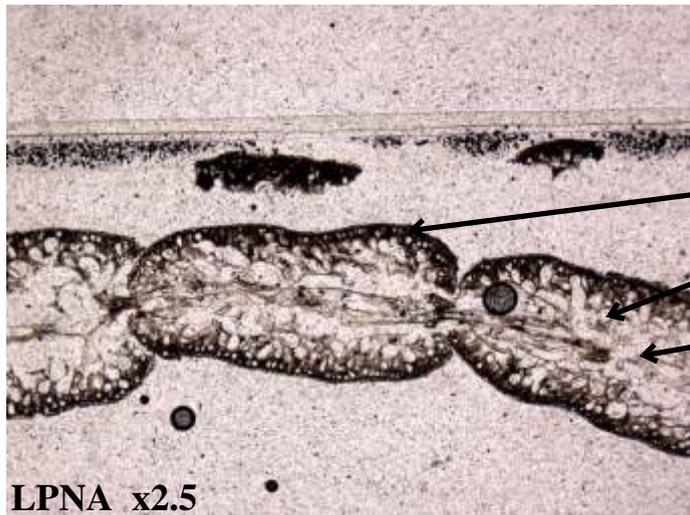


Photo 45 : lame mince d'un thalle d'Haliméda montrant la succession de trois segment articulés qui, le plus souvent, se dissocie à la mort de l'organisme. Chaque segment est constitué de filaments plus ou moins enchevêtrés alignés au centre (a) et s'incurvant en se subdivisant vers la périphérie (b). La partie centrale, claire en LPNA et sombre en LPA, correspond au vide cellulaire peu ou pas calcifié ; la partie corticale (c), sombre en LPNA, correspond à la partie calcifiée (voir détail sur photo 46). Remarquer la présence de petites cellules ou vésicules dans cette zone corticale.

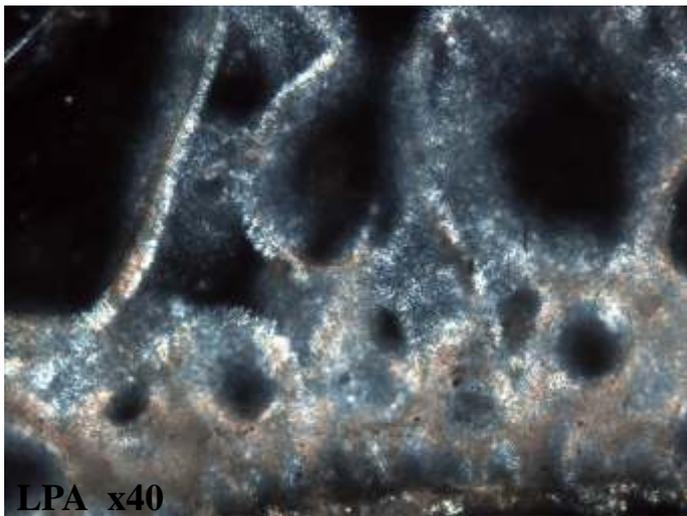


Photo 46 : détail au fort grossissement et en LPA de la photo 45. On observe la calcification dans la zone corticale constituée de fines aiguilles d'aragonite à forte biréfringence (teintes vives) et disposées en frange autour des cellules ou des vides cellulaires qui subsistent (sombre).

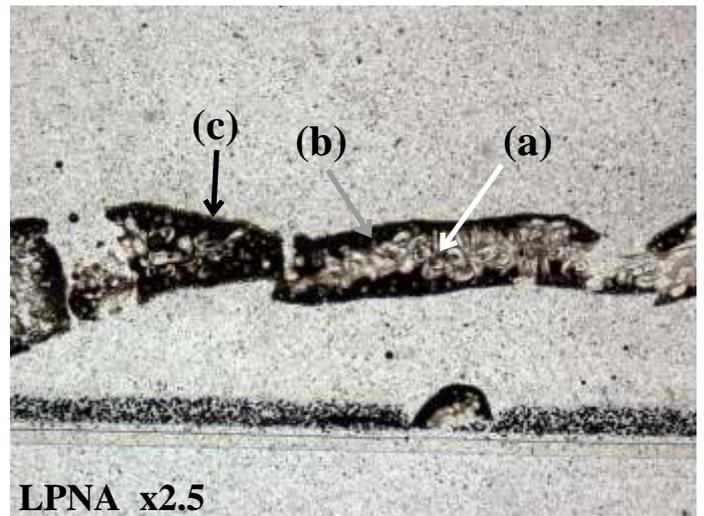


Photo 47 : articles d'Haliméda en LPNA montrant dans la zone médullaire l'emplacement des cellules du thalle non calcifié (a) et à la périphérie la zone calcifiée sombre (b) présentant en surface des vésicules (c).

Photo 48 : agrandissement de la zone corticale de la photo 47 montrant (a) la calcification sous forme d'une frange d'aiguilles d'aragonite autour de l'emplacement des cellules du thalle.

