

Planche 42 : Phosphate en grain dans une matrice carbonatée (lumachelle phosphatée)

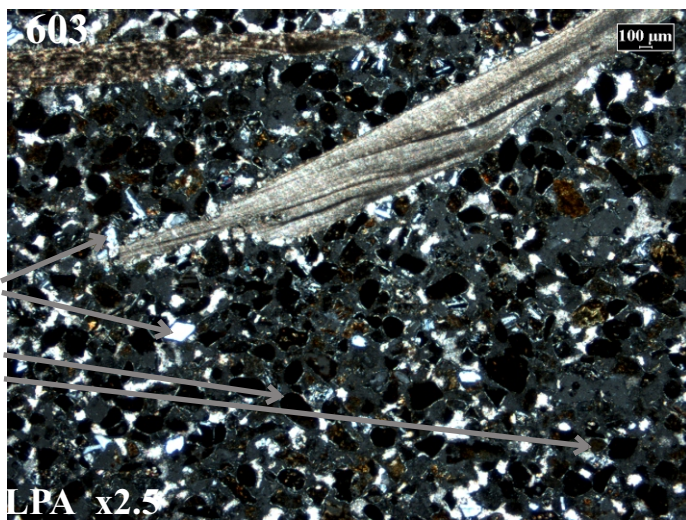
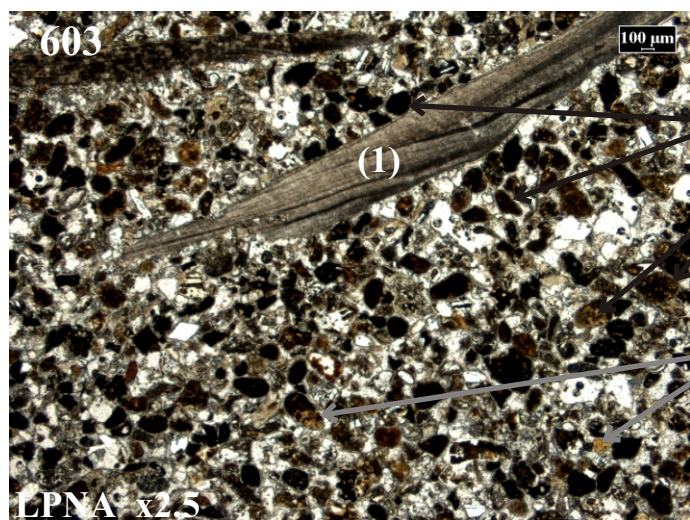


Photo 493 : On observe de grands bioclastes, Bivalves, à structure fibreuse bien conservée englobés dans une matrice gréseuse constituée d'éléments granulaires de petite tailles, bien classés, arrondis et constitués d'éléments micritiques (pellets ?) (1), d'intraclastes (2) visibles sur la photo de détail ci-dessous, de bioclastes divers (3) et de quartz (4) (les caractéristiques des éléments carbonatés sont décrites avec les Roches carbonatées. La plupart des éléments brun (5) sont isotropes (extinction en LPA) ils sont constitués de phosphate amorphe : collophane). La phase de liaison de cette matrice est constituée par de la sparite précipitée secondairement.

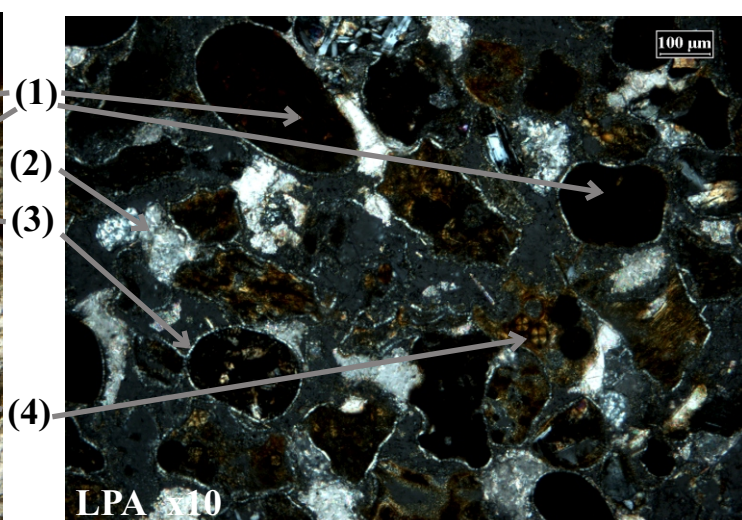
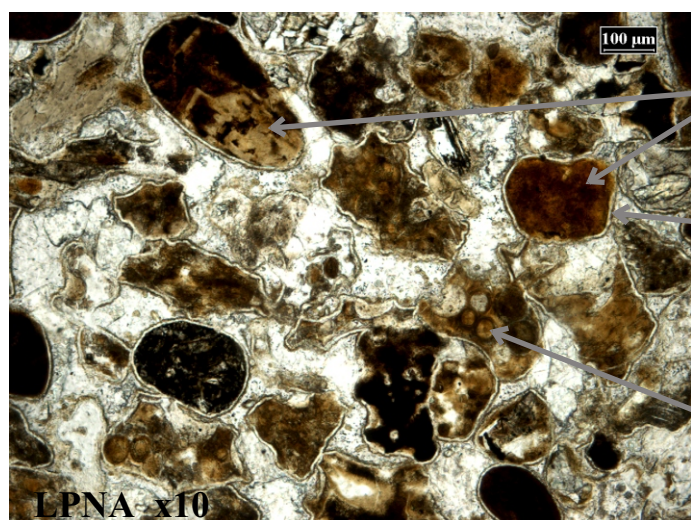


Photo 494 : Détail au fort grossissement montrant des éléments phosphatisés (1) isotropes (phosphate collophane), un ciment de sparite à forte biréfringence (2) et un fin liseré (3) clair en LPNA et LPA constitué d'une précipitation secondaire de cristaux probablement d'apatite (phosphate cristallisé) à la périphérie des éléments figurés. On observe par endroit de petites sphères (4) présentant le phénomène de "la croix noire" en LPA et qui correspondent à des sphérulithes ou oolithes de phosphate.

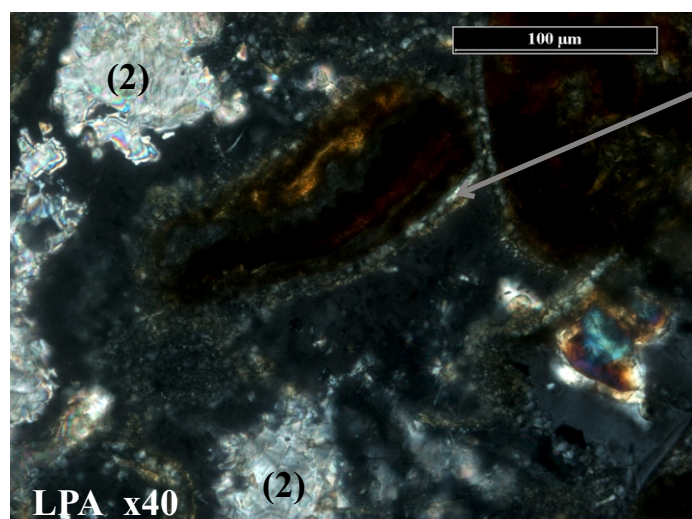


Photo 495 : Détail au très fort grossissement montrant le liseré clair (1) de la photo précédente constitué de micro cristaux disposés en frange à la périphérie des éléments figurés ainsi que le ciment de sparite à forte biréfringence (2).