

# Planche 45 : Phosphate en grain

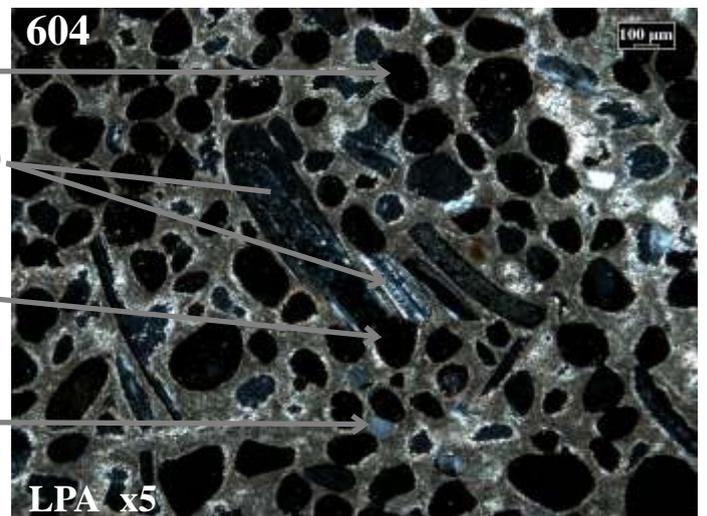
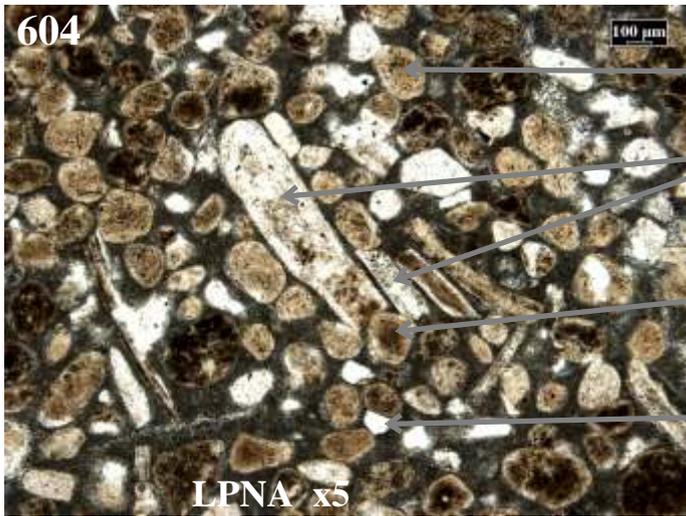


Photo 498 : On distingue des fragments bioclastiques arrondis jointifs de teinte beige brunâtre en LPNA avec quelques quartz (1). Certains de ces fragments sont des débris d'os constitués d'apatite à faible biréfringence en LPA (2). Les grains arrondis (3), isotropes en LPA, sont constitué de collophane.

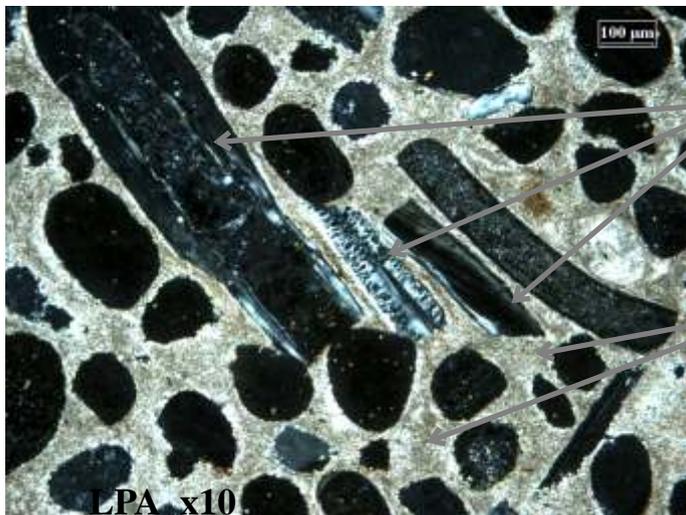


Photo 499 : Détail au fort grossissement de fragments d'os (1) constitués d'apatite présentant des teinte de polarisation dans les gris du 1er ordre (faible biréfringence). Ces fragments présentent, dans l'axe de la coupe, un canal médullaire qui peut être rempli de phosphate amorphe (collophane). La phase de liaison (2) est constituée de microsparite à forte biréfringence. La teinte grisâtre provient des impuretés de la matrice micritique d'origine (*voir partie IV : roches carbonatées, §1.3.3*)

Photo 500 : Détail des grains de phosphate collophane dont certains présente, à leur périphérie, une structure d'encroûtement (1), parfois même une structure de pseudo oolithe (2).

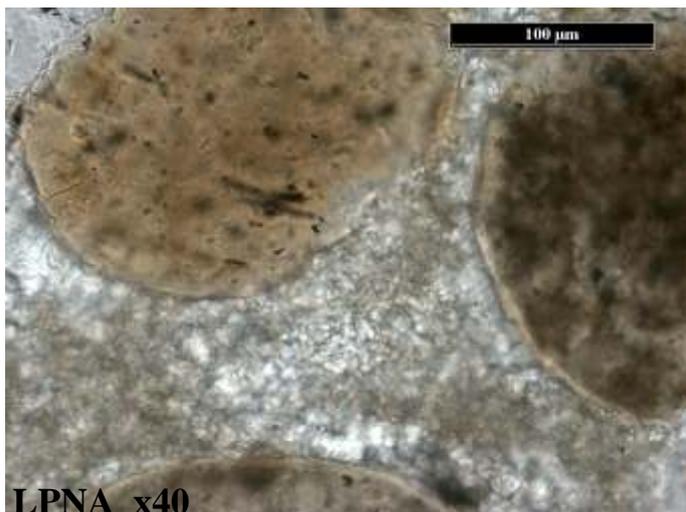
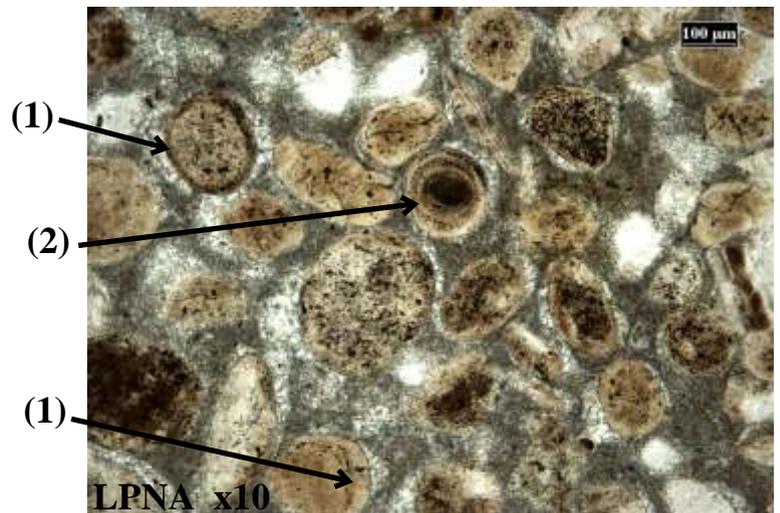


Photo 501 : Détail au très fort grossissement montrant les éléments granulaires phosphatés probablement à l'origine des "pelletoïdes" de micrite transformée secondairement par diagenèse en collophane. Observer la phase de liaison de micro sparite.