

Planche-18 : Ciment ferrugineux

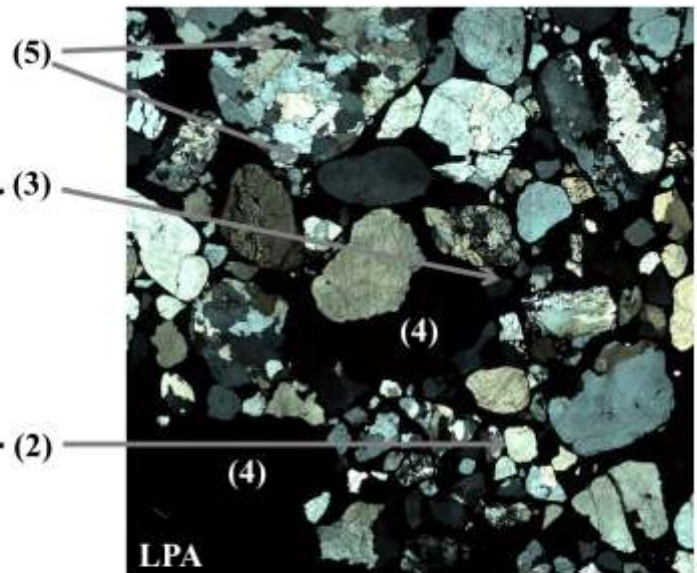
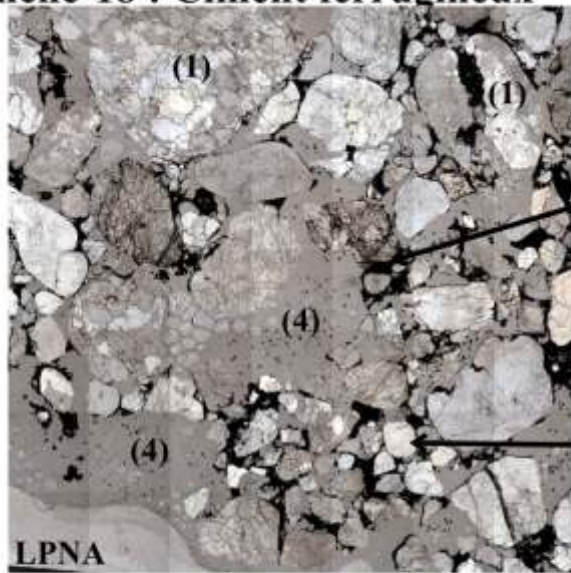


Photo 193 : Conglomerat à ciment ferrugineux : les éléments figurés, jointifs, sont constitués de fragments de roche polycristalline (quartzite) (1) et de quartz (2). La phase de liaison (3) est constituée de fer précipité dans les espaces libres intergranulaires : c'est donc un ciment. Il existe une importante porosité (4), consistant en des espaces non remplis par la précipitation de fer. Faire bien attention de ne pas confondre ces espaces (4) remplis de résine isotrope (claire en LPNA, noire en LPA) avec des quartz en position d'extinction en LPA (5) ou avec du fer (3).

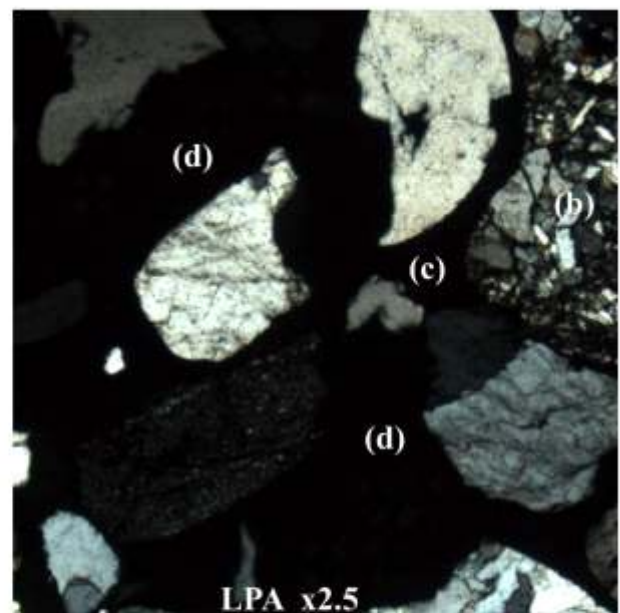
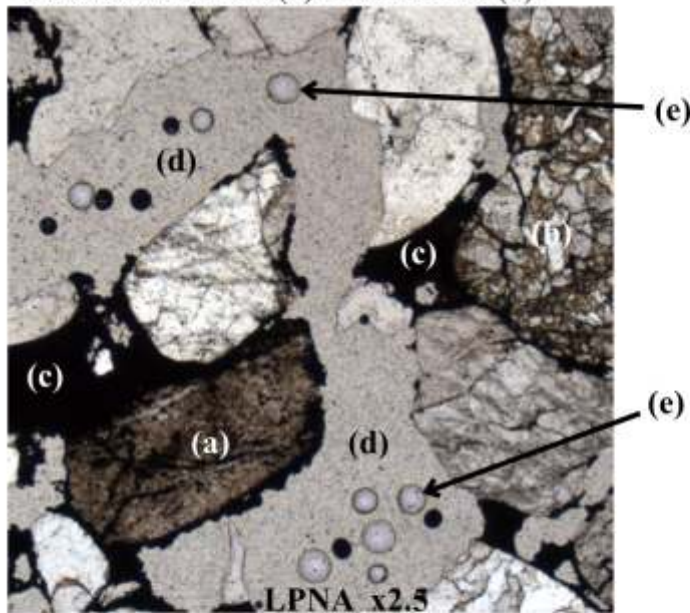


Photo : 196 : Fragment de pelite (a) et fragment de micro grès (b). Remarquer que les espaces intergranulaires sont : soit remplis de ciment d'oxyde de fer (c) opaque sur les deux clichés, soit de résine isotrope (d) (claire en LPNA éteinte en LPA) et emprisonnant des bulles d'air (e).

Photo 240 : Détail au très fort grossissement montrant la précipitation de fer dans tous les espaces laissés libres (1).

