

Planche-37 : Calcarénite

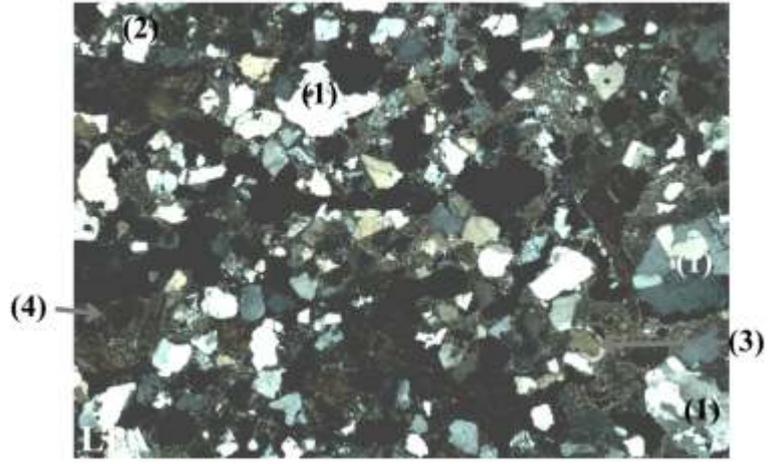
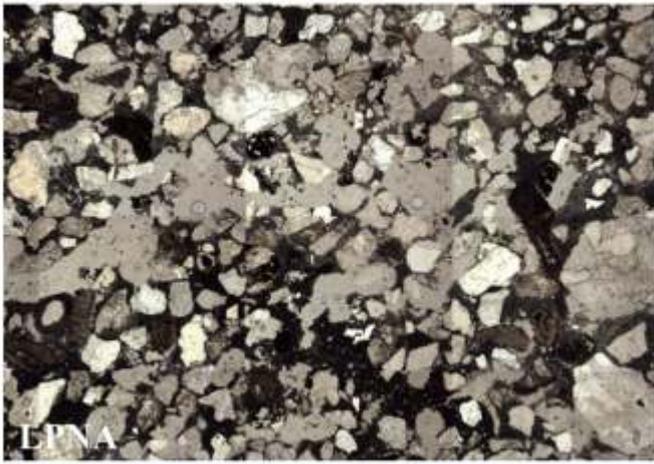


Photo 245 : Mosaïque d'une **calcarénite** dans laquelle dominent les grains détritiques de quartz polycristallins (1) et monocristallin (2), sub anguleux et moyennement classés. On peut également distinguer un certain nombre de bioclastes notamment des débris d'Echnodermes (3) et un tube de vers (4) qui seront détaillés sur les clichés suivants. La phase de liaison apparaît grise en LPNA ainsi qu'en LPA avec dans ce dernier cas des points de brillance coloré, à forte biréfringence qui correspondent à des micro cristaux de sparite (=microsparite).

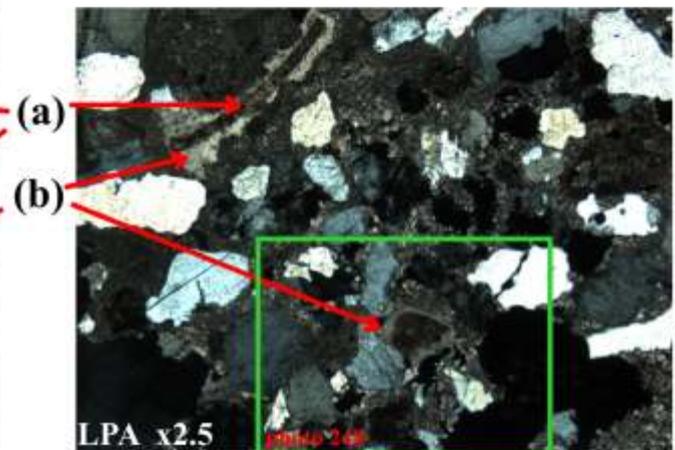
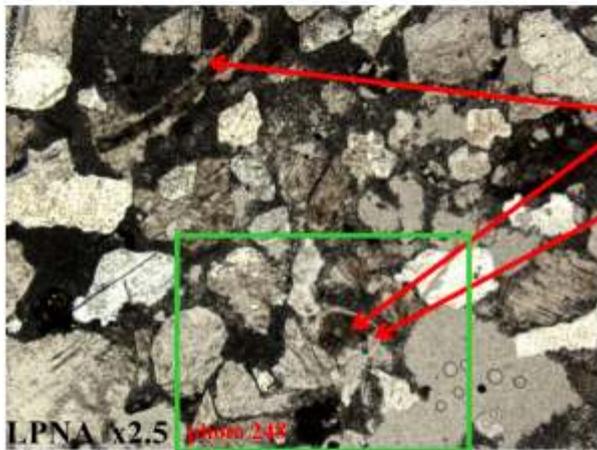


Photo 247 : On observe des fragments (a) d'Echinodermes en partie "*micritisés*". On observe ici un phénomène que nous avons déjà décrit à propos de la cimentation des quartz, c'est la **cimentation simple par nourrissage syntaxique** d'un grain primaire, en l'occurrence un fragment d'Echinoderme. C'est un phénomène diagenétique qui est commun aux quartz (avec la silice) et aux débris d'Echinodermes (avec la calcite) [voir **composants des roches carbonatées**]. Observez le grain primaire d'origine (a) et la frange de croissance limpide (b).

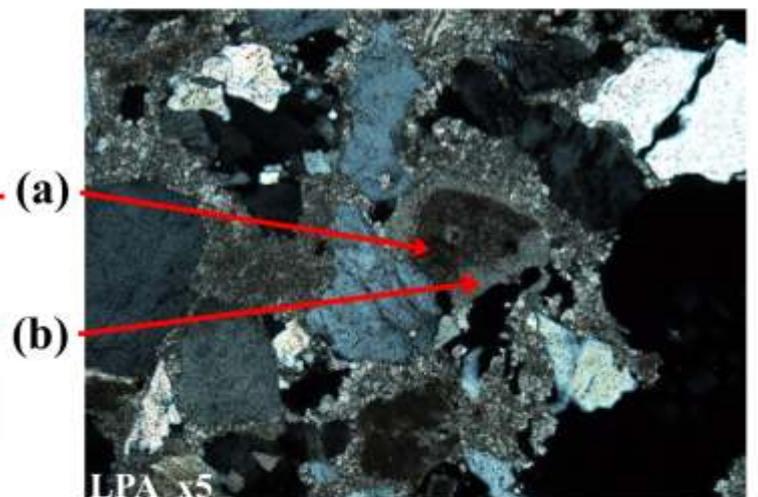
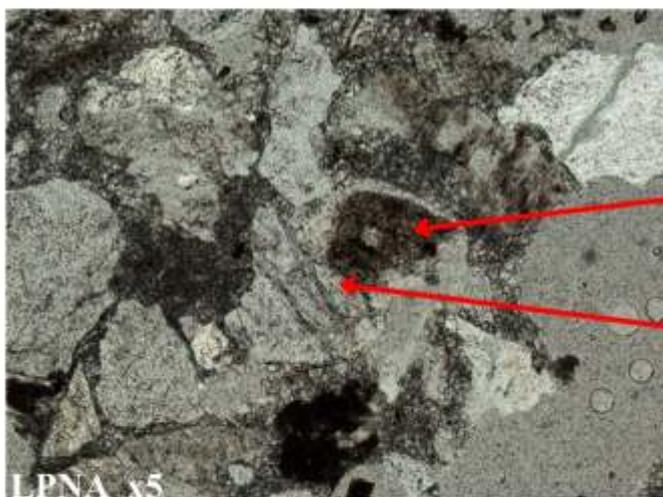


Photo 248 : Détail au grossissement plus fort du cliché précédent (247), montrant le fragment d'Echinoderme d'origine (a) et la frange sparitique de croissance syntaxique d'aspect limpide (b). **Bien observer**, en LPA, les teintes de polarisation à forte biréfringence caractéristique de la sparite et l'extinction synchrone du grain primaire (a) et de la frange de croissance (b).