

MICRO FACIES 16-1

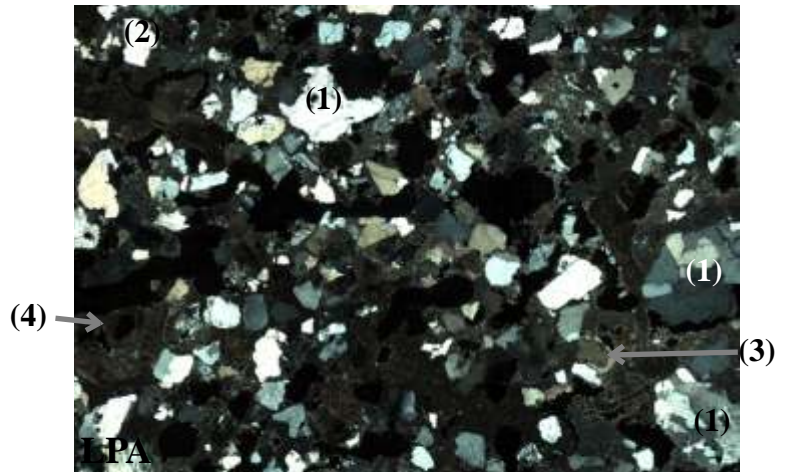
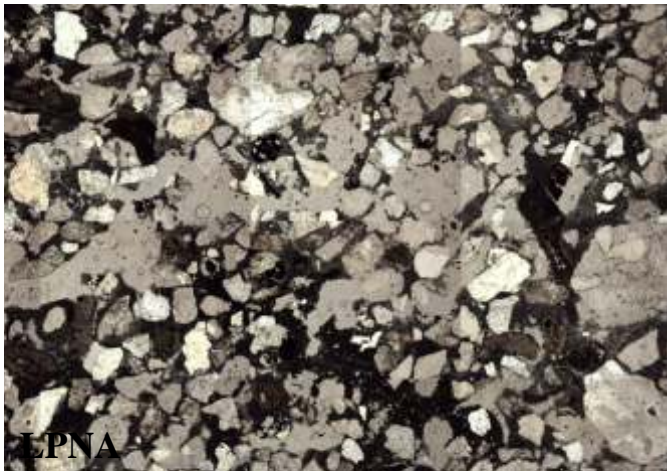


Photo 245 : Mosaïque d'une **calcarénite** dans laquelle dominent les grains détritiques de quartz polycristallins (1) et monocristallin (2), sub anguleux et moyennement classés. On peut également distinguer un certain nombre de bioclastes notamment des débris d'Echnodermes (3) et un tube de vers (4) 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).

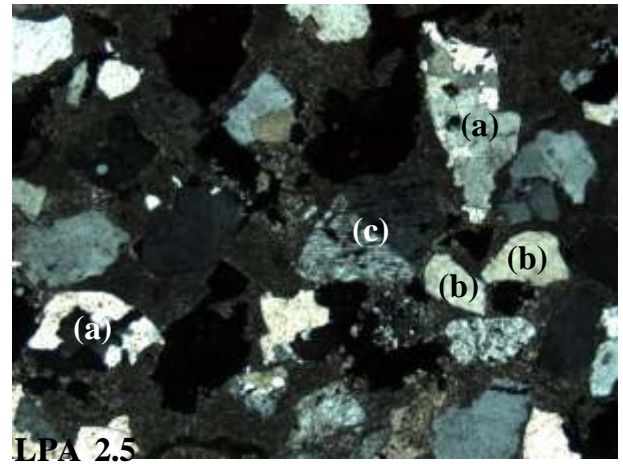
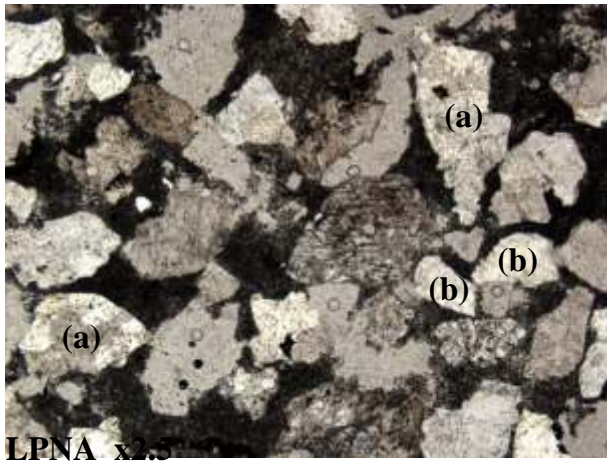


Photo 246 : Fragments de quartzite constituant des éléments de quartz polycristallins (a), aux quels s'ajoutent des éléments de quartz monocristallins (b) et des feldspaths reconnaissables ici à la macle de Carlsbad (c). Remarquez sur ce grain de feldspath, en LPNA, l'aspect craquelé et piqueté dû à l'altération (comparez avec le quartz, non altéré, voisin (b))

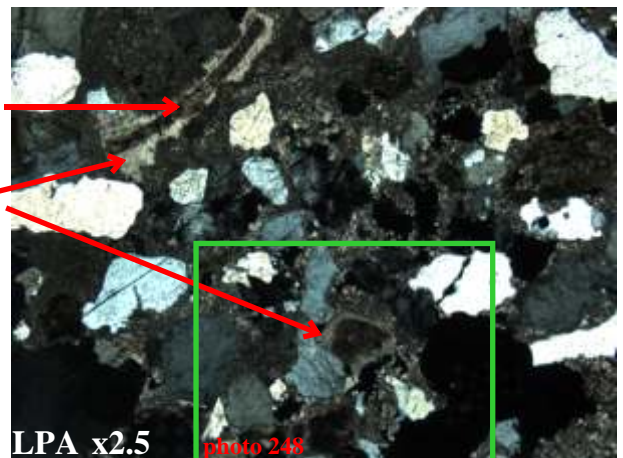
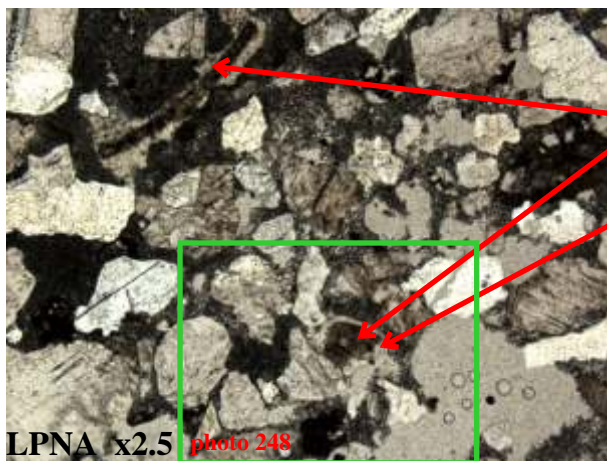


Photo 247 : On observe des fragments (a) d'Echinodermes en partie "micritisés". On observe ici un phénomène que nous avons déjà décrit à propos de la cimentation des quartz, c'est la **cimentation simple par nourrissage syntaxique** d'un grain primaire, en l'occurrence un fragment d'Echinoderme. C'est 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).