

Planche-22 : Cimentation siliceuse complexe : dissolution intergranulaire

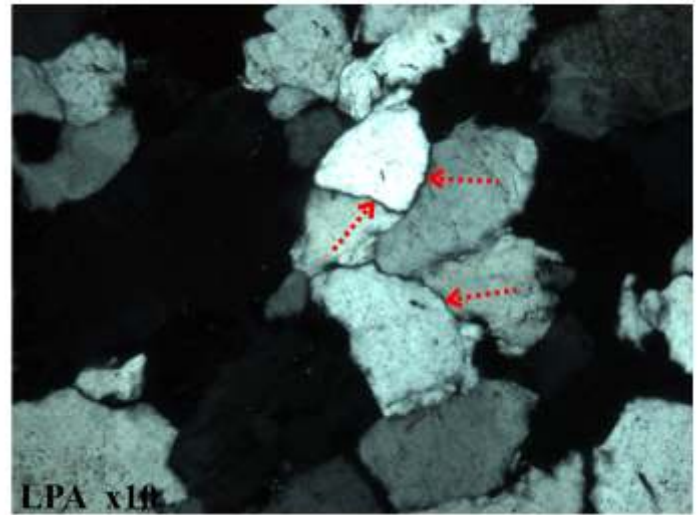
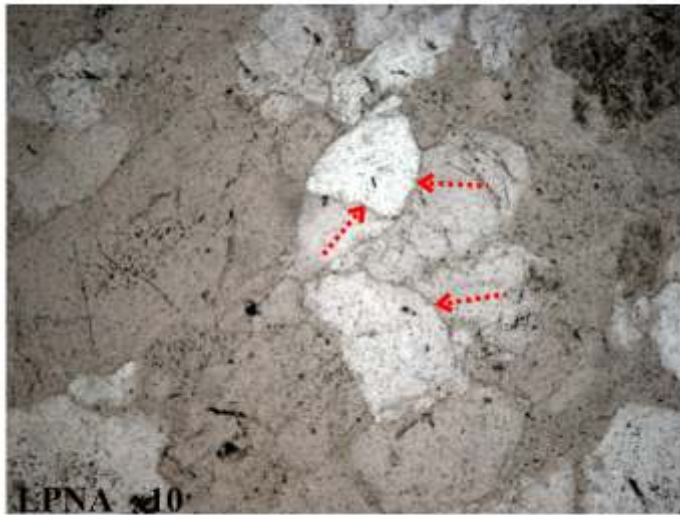


Photo 262 : Cimentation complexe par **pression dissolution**. On observe un contact net, parfaitement ajusté et souligné par un liseré clair en LPNA et noir en LPA (flèches). Ce liseré ou “pellicule” est bien visible sur le cliché en LPNA où il apparaît légèrement en relief, il correspond à des impuretés, argileuses ou micacées résultant de la dissolution.

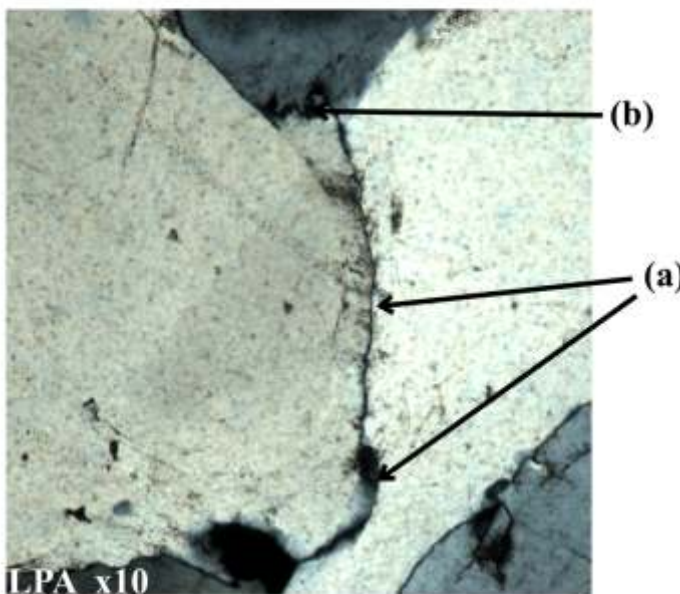


Photo 215 : Détail montrant la cimentation complexe de deux grains de quartz par le phénomène de dissolution inter granulaire. La diagenèse de compaction qu'a subi cet échantillon a entraîné de la dissolution par pression au contact des grain, ce qui conduit à la pénétration d'un grain par l'autre (a) et, par endroit, a des contacts engrenés de type micro stylolithique (b). Souvent les contacts entre les grains sont soulignés par un liseré sombre représentant les résidus d'impuretés de la dissolution.

Photo 269 : exemple de cimentation complexe par pression dissolution: remarquer les limites sinueuses (microstylolithe) de certains grains (a) l'interpénétration de certains grains (b) ainsi que le liseré noir identique à celui décrit sur le cliché précédent.

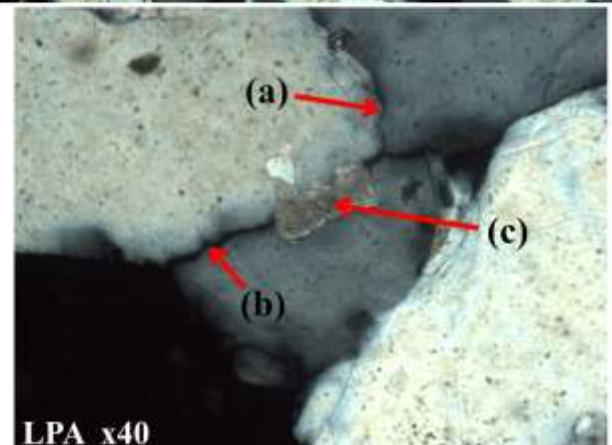
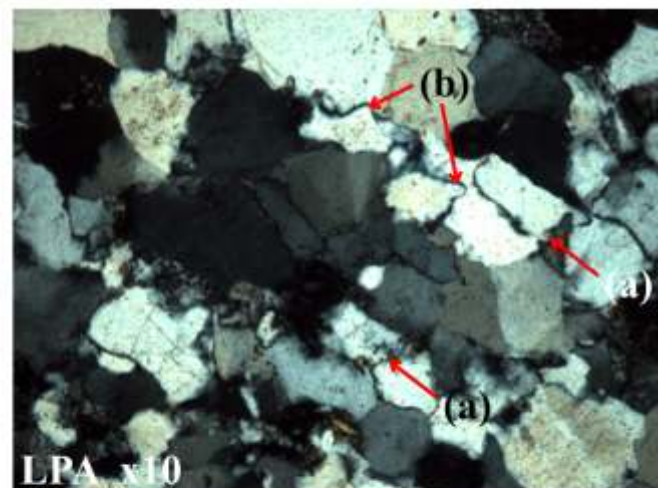


Photo 284 : Détail au très fort grossissement montrant le phénomène de pression dissolution avec la limite des grains soulignée par un fin liseré noir et l'interpénétration des grains (a) pouvant aller jusqu'à la formation de micro stylolithes (b). On remarque également la présence d'un cristal de calcite sparite (c) reconnaissable à sa biréfringence élevée.