

Planche 02 : Quartz et calcédoine

Photo 244 : Observez, au centre de la photo, un fantôme de quartz (1) repérable par les nombreuses inclusions qui donnent un aspect piqueté et un très fin liseré qui marque le contour du grain originel (2). A la périphérie on observe une frange de croissance par nourrissage secondaire (3). Cette frange est limpide, sans inclusions.

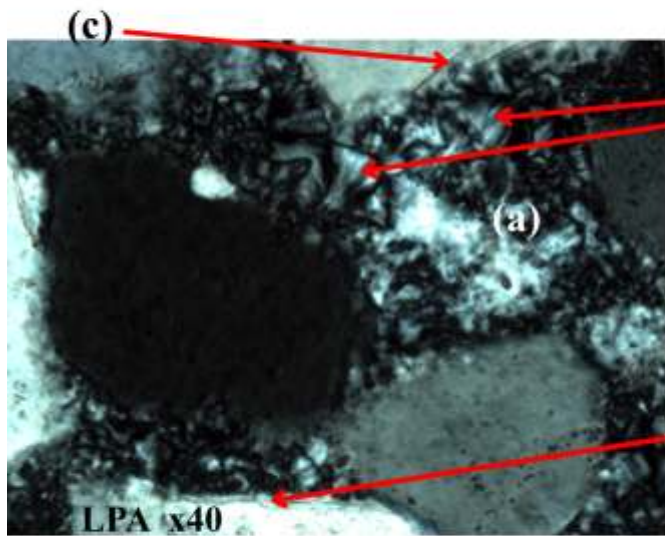
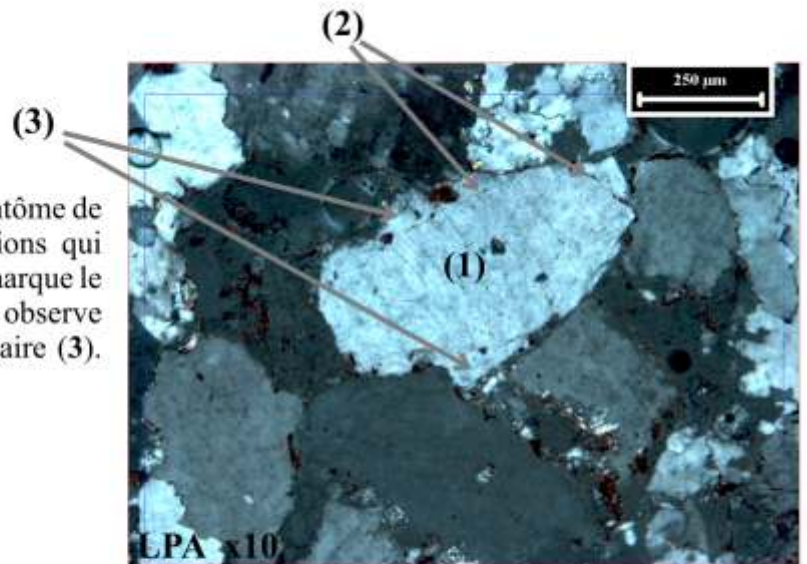


Photo 275 : Détail au fort grossissement du cliché ci-dessus, on distingue le ciment inter granulaire (a) par précipitation directe de quartz (voir **Roches Détritiques Terrigènes, p.8**). Le quartz de cimentation se reconnaît par sa biréfringence faible (dans les teintes de gris). Par ailleurs, on constate que l'extinction n'est pas parfaite, elle n'affecte qu'une partie des minéraux et prend souvent un aspect "roulant". De plus on peut distinguer des structures "fibro radiées" (b) qui caractérisent la variété calcédoine du quartz. Remarquer également une précipitation "en frange" (c) que nous analyserons plus en détail plus loin.

Photo 276 : Détail montrant une cimentation siliceuse simple par **nucléation** et **nourrissage** de grains de quartz (voir fiche sur les constituants) avec fantôme de grain primaire (a) et frange de croissance (b). De plus on peut observer une cimentation complexe avec phénomène de pression dissolution (c) et de la précipitation directe de calcédoine fibro radiée (d).

