

## Planche-20 : Cimentation siliceuse simple : par nucléation et nourrissage

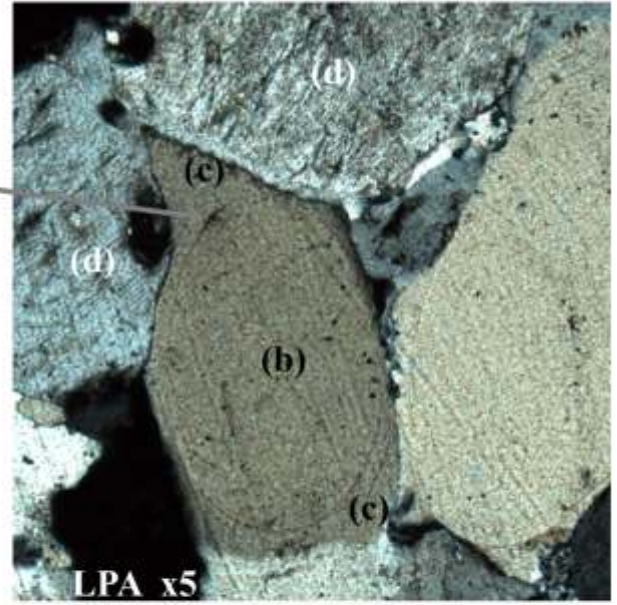
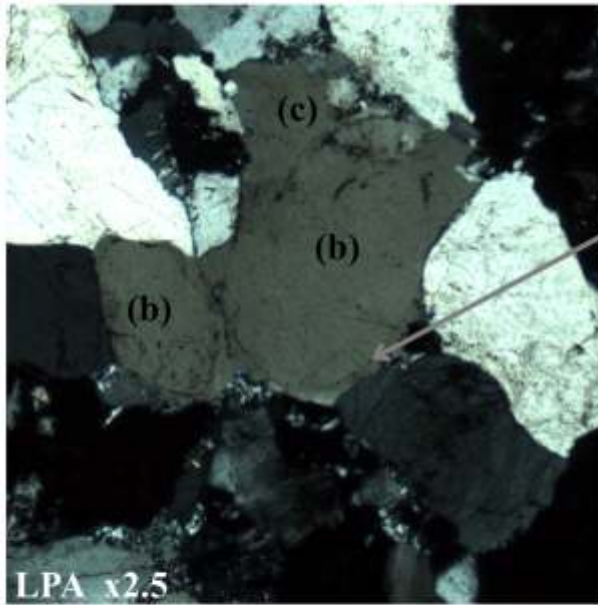


Photo 211 : Détail montrant des grains de quartz à croissance (ou cimentation) par “nourrissage” syntaxique. On distingue un liseré d’impureté (a) qui délimite le grain primaire (b) ou originel qui a servi de germe à la croissance, et la frange de croissance syntaxique (c). Remarquez que le phénomène de syntaxie se caractérise, en LPA, par une biréfringence identique (même teinte de gris) entre le grain primaire (b) et la frange de croissance (c) qui l’entoure, en faisant tourner la platine on constate qu’il y a extinction rigoureusement synchrone des deux. Remarquez les grains de feldspaths (d) reconnaissable à leur aspect “piqueté” dû à l’altération, comparez avec les quartz adjacents.

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.

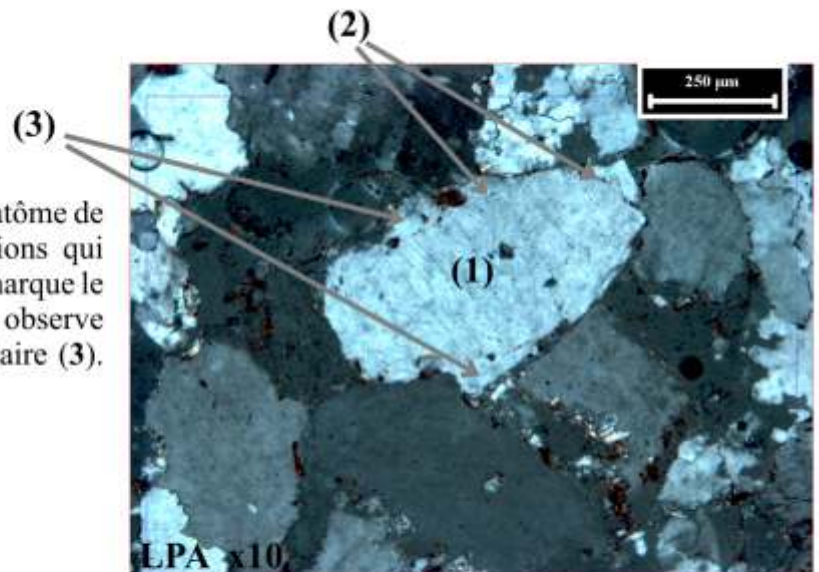


Photo 278 : Détail au très fort grossissement montrant une précipitation de silice en frange (a) autour des grains de quartz (b). Ici il semble que l’on ai une frange de croissance syntaxique, en effet, les teintes de biréfringence entre le grain primaire et la frange (flèches) sont identiques.

