

## Planche-21 : Cimentation siliceuse simple par nucléation et nourrissage

Photo 280 : Détail de la photo précédente (279) montrant une cimentation siliceuse par "nourrissage" ou croissance épitaxiale d'un grain de quartz. On distingue très nettement le grain d'origine (1) avec d'abondantes inclusions sous forme de petits grains noirs (probablement carbonneux) avec, à la périphérie de ce grain "primaire" dont le contour (2) apparaît très nettement, une zone claire, sans inclusion, limpide (3) = la frange de croissance qui a tendance à s'accroître au dépend des anciens espaces intergranulaires et cimenter ainsi les grains.

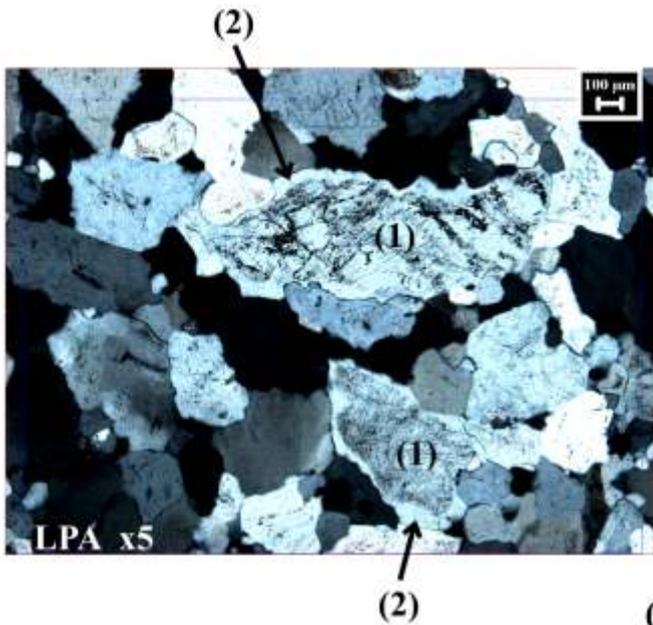
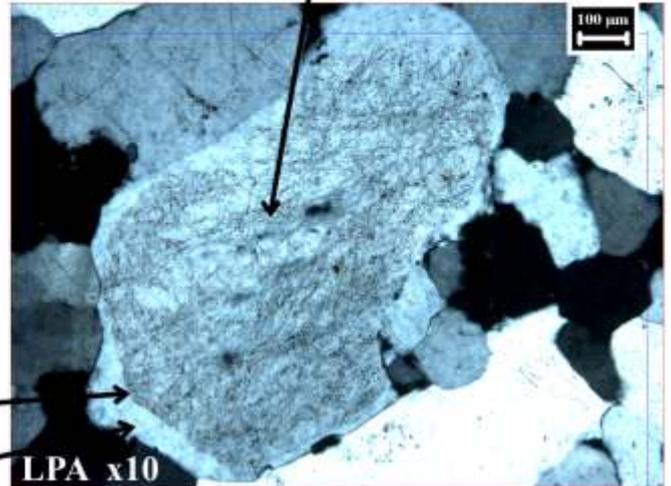


Photo 281 : Fantôme de quartz primaire (1) avec une très abondante quantité d'inclusions (probablement carbonneux) et, à la périphérie, une frange de croissance épitaxiale (2).

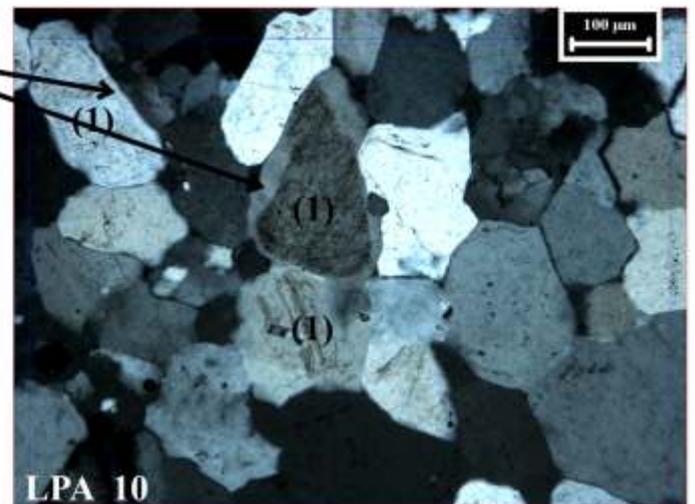


Photo 308 : Détail au fort grossissement montrant des fantômes de grains primaires (1) qui apparaissent grâce à leurs inclusions. On observe (2) la frange de croissance syntaxique (cimentation par nourrissage). Cette frange de croissance remplit tout l'espace disponible ne laissant pratiquement pas de pores. *Remarquer l'extinction synchrone grain primaire + frange indiquant qu'il s'agit d'un seul cristal à croissance syntaxique.*

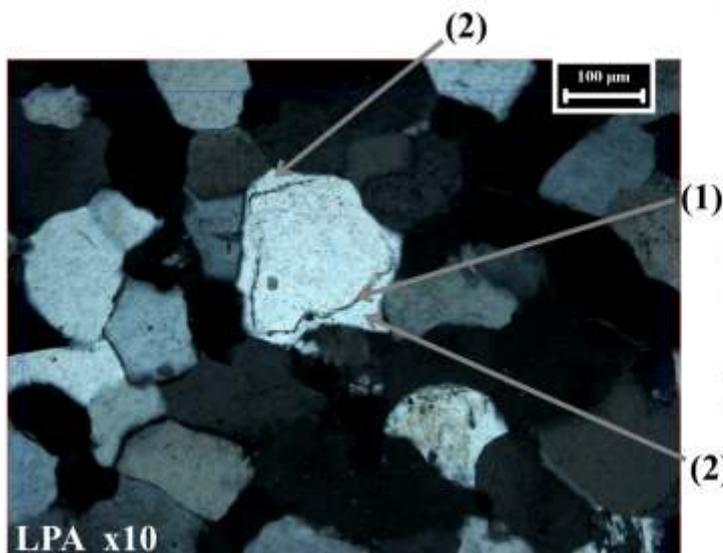


Photo 209 : Grain de quartz primaire qui apparaît grâce à un liseré d'impuretés à sa périphérie (1), entouré par une frange de croissance limpide (2). *Remarquer l'extinction synchrone grain primaire + frange indiquant qu'il s'agit d'un seul cristal à croissance syntaxique.*