

Planche-35 : Grauwacke

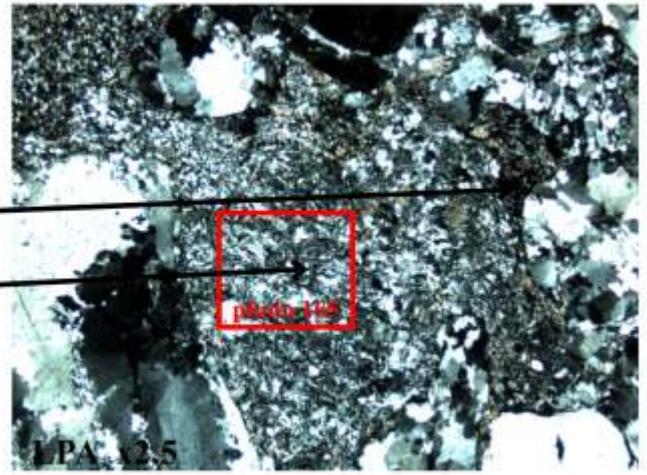
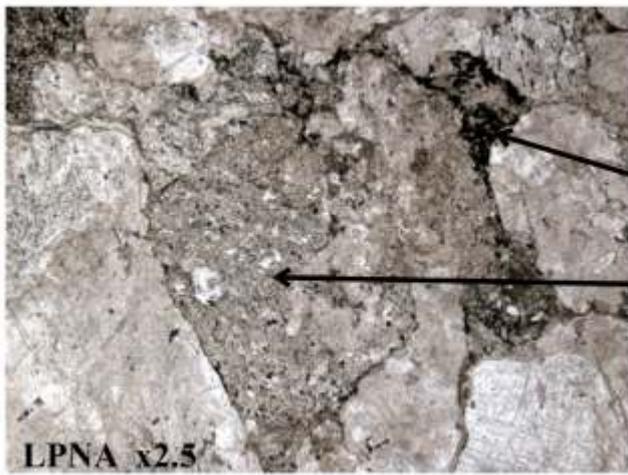


Photo 164 : Détail de la photo 163, montrant un espace intergranulaire rempli par une matrice grise assez homogène pouvant être attribuée à de l'argile (1) comme nous verrons en détail sur la photo 165 suivante à un grossissement plus fort. On observe des éléments (2) noir en LPNA en LPA : c'est du fer.

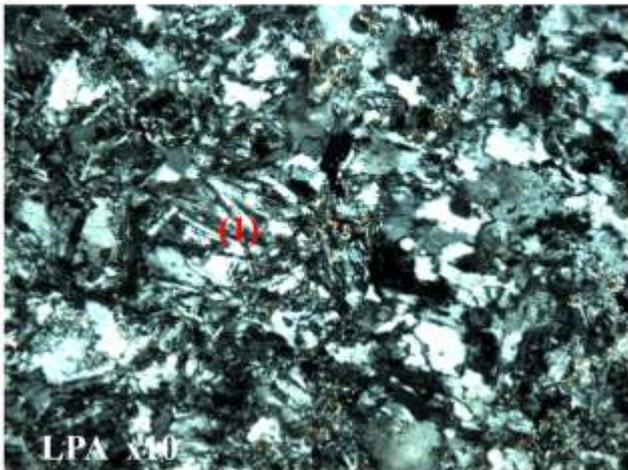


Photo 165 : Détail de la matrice argileuse (1) montrant la disposition en plaquette grise à faible biréfringence de certains minéraux qui pourraient être de la kaolinite.

Photo 166 : Détail montrant un mica muscovite (1) caractérisé par ces teintes vives de polarisation (forte biréfringence). Remarquer que ce mica commence à s'altérer, ce qui se marque par des extrémité denticulées ou effilochées (2). Voir les structures en plaquette ou feuillet (3) qui pourraient correspondre à de la kaolinite.

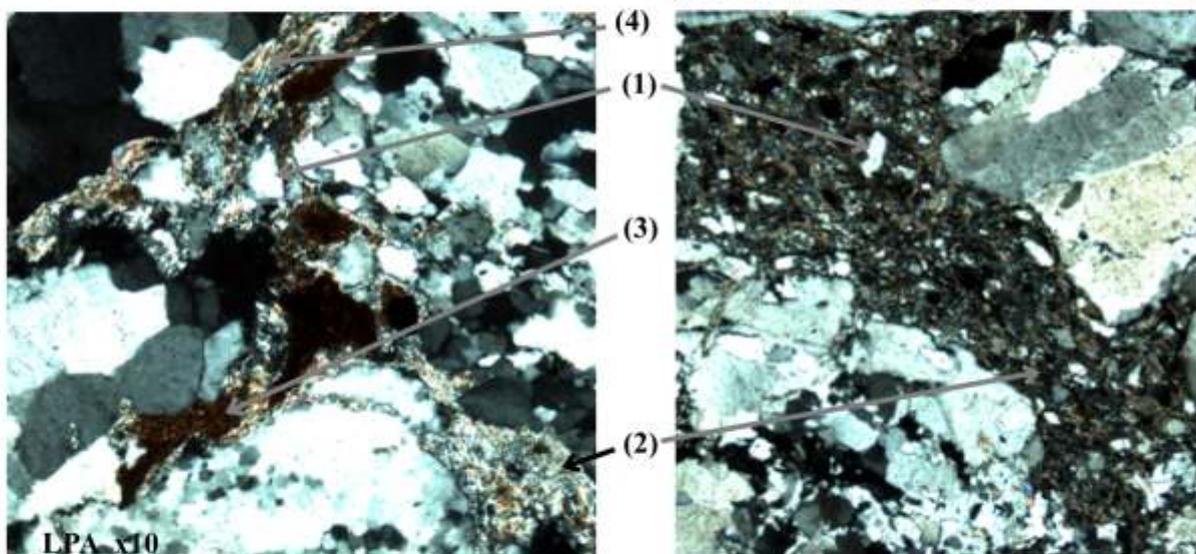
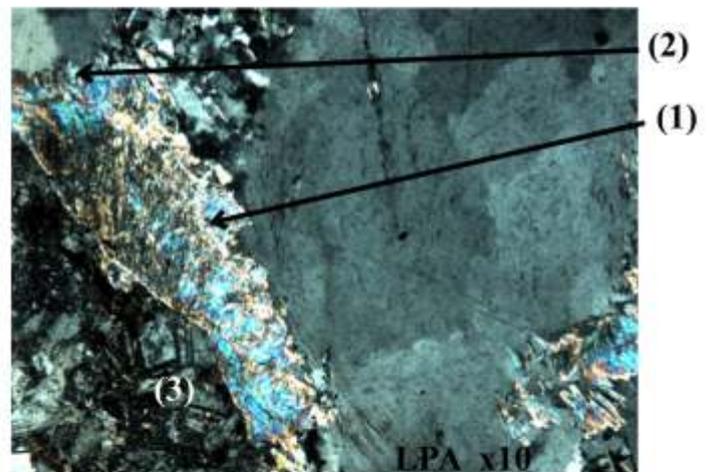


Photo 169 : matrice argilo-gréseuse contenant de petits grains de quartz (1) enrobés dans un ensemble grisâtre orangé (2). On note la présence de zones brunes correspondant à la précipitation d'oxyde de fer (3). Par endroit on observe des paillettes à forte biréfringence (4) qui devraient correspondre à des vestiges de micas, probablement de la biotite dont l'altération a libérée le fer que l'on retrouve à proximité. On se rend compte sur cet exemple la difficulté de distinguer la part qui revient au dépôt sédimentaire (argile détritique) de celle qui revient à la diagenèse (altération).