

Planche 58 : Coupe dans un fragment de Madréporaire hexacoralliaire fossile

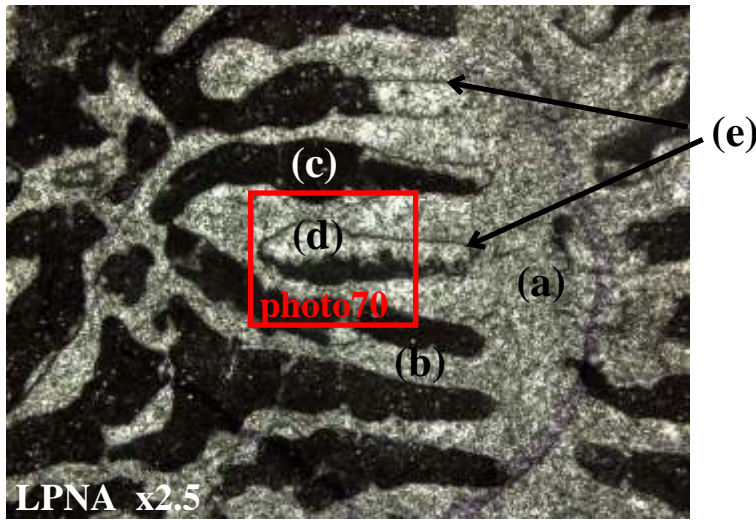


Photo 69 : Coupe en lame mince dans un fragment d'Hexacoralliaire fossile montrant la complexité de l'architecture du squelette. Les parois (a) et les septes (b) sont recristallisés en calcite en fine mosaïque. Les espaces vides du calice (c) ont été **partiellement** remplis par une boue micritique sombre, les parties restées libres ont été cimentées par de la sparite en mosaïque (d). Les loges ou les vacuoles du squelette apparaissent soulignées par un fin liseré de micrite (e) enduisant les parois internes.

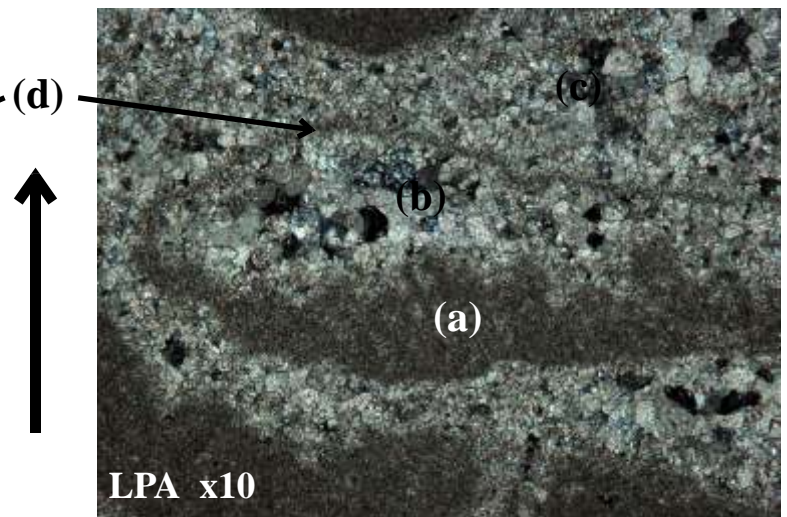
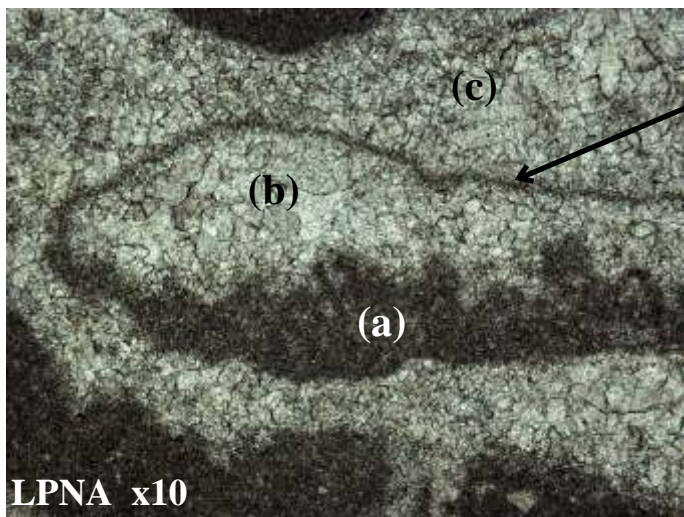


Photo 70 : Détail de la photo précédente montrant une cavité du calice partiellement remplie par de la boue micritique (a), le reste de la cavité (b) a été rempli ultérieurement par une précipitation de ciment de calcite. La cavité se distingue du reste du squelette recristallisé (c) grâce à un fin liseré de micrite (d).

Remarquer le **critère de polarité** constitué par le dépôt syndédimentaire de boue micritique accumulé sur le fond de la cavité par gravité indiquant la partie inférieure de l'échantillon [la polarité est indiquée par la flèche dans la marge].

Par ailleurs, il est possible de reconstituer l'**historique du dépôt** : (1) le débris de corail a été enseveli dans une boue carbonatée; (2) cette boue a progressivement pénétré les cavités du corail, remplissant totalement certaines, et d'autres partiellement; (3) le squelette du calice a été dissous ne laissant qu'une vacuole de dissolution; (4) cette vacuole a été colmatée par une précipitation secondaire de sparite, de même que les vides des cavités partiellement remplies, ne pouvant être distinguées que grâce au liseré de micrite.