

Roches volcaniques – Chaîne des Puys – site du Maar de Beaunit

N° lame mince : 11104

| Minéraux | | | | | | | | | | Série | Nature |
|----------|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|----|------|-------|--------|
| Si | F.A | Pl | Foï | OI | Cpx | Opx | Amp | Bt | M.A. | | |
| - | - | an ? | - | X | X | - | - | - | - | SMA | Ba |

Volcanologie de la chaîne des Puys et carte au 1/25000, Université de Clermont II

- **Lieu de prélèvement** : maar de Beaunit, carrière Nord Ouest
- **Roche massive** : bombe basaltique en chou- fleur, très découpée par des vésicules de grande taille, bulleuse et très sombre.
- **Scan** : de très nombreuses vésicules de petite taille (0,1mm). On peut distinguer dans le quart gauche inférieur une boule de 2 cm de diamètre, prise dans la masse.
- **Polarisation chromatique** :
 - **Phénocristaux** :
 - **Clinopyroxènes** : rares phénocristaux jaunâtres à gris verdâtres en LPNA, non pléochroïques, arrondis (angle extinction 29° ?) ; **Rep.B.** La biréfringence mesurée sur l'échelle des teintes de Newton doit dépasser 0,026. **Augite** très probable.
 - **Olivines** : nombreuses petites **olivines** à teintes vives. Une Grande **olivine** plurimillimétrique corrodée et/ou squelettisée, en **Rep D.** Franges d'interférence sur les petites **olivines** de **Rep C** au troisième ordre : pourpre et vert pastel ! La biréfringence correspondante est >à 0,045, ce qui indique un taux de fer relativement important.
 - **Plagioclases** : phénocristaux de **plagioclases** très altérés : **Rep A** et surtout **Rep G.** Macles polysynthétiques sur le **plagioclase** marqué (a) de **Rep G** en LPA.

Roches volcaniques – Chaîne des Puys – site du Maar de Beaunit

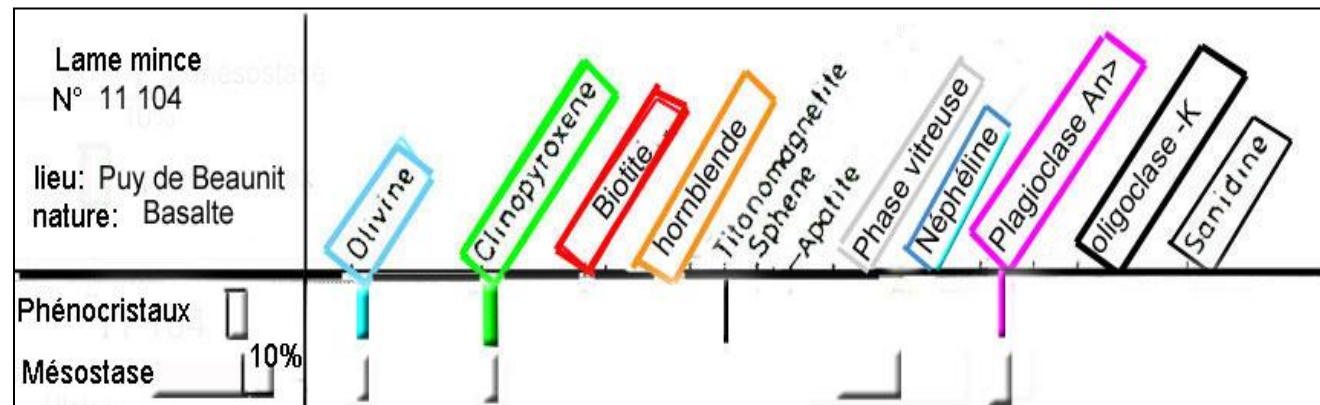
N° lame mince : 11104

– **Mésostase** : vitreuse très bulleuse. Microlites : **olivines**, petits **plagioclases** fourchus (voir **Rep A**). Fluidalité marquée.

• **Identification : basalte**

• **Commentaires et annexes : pm**

• **Grille pétrographique :**

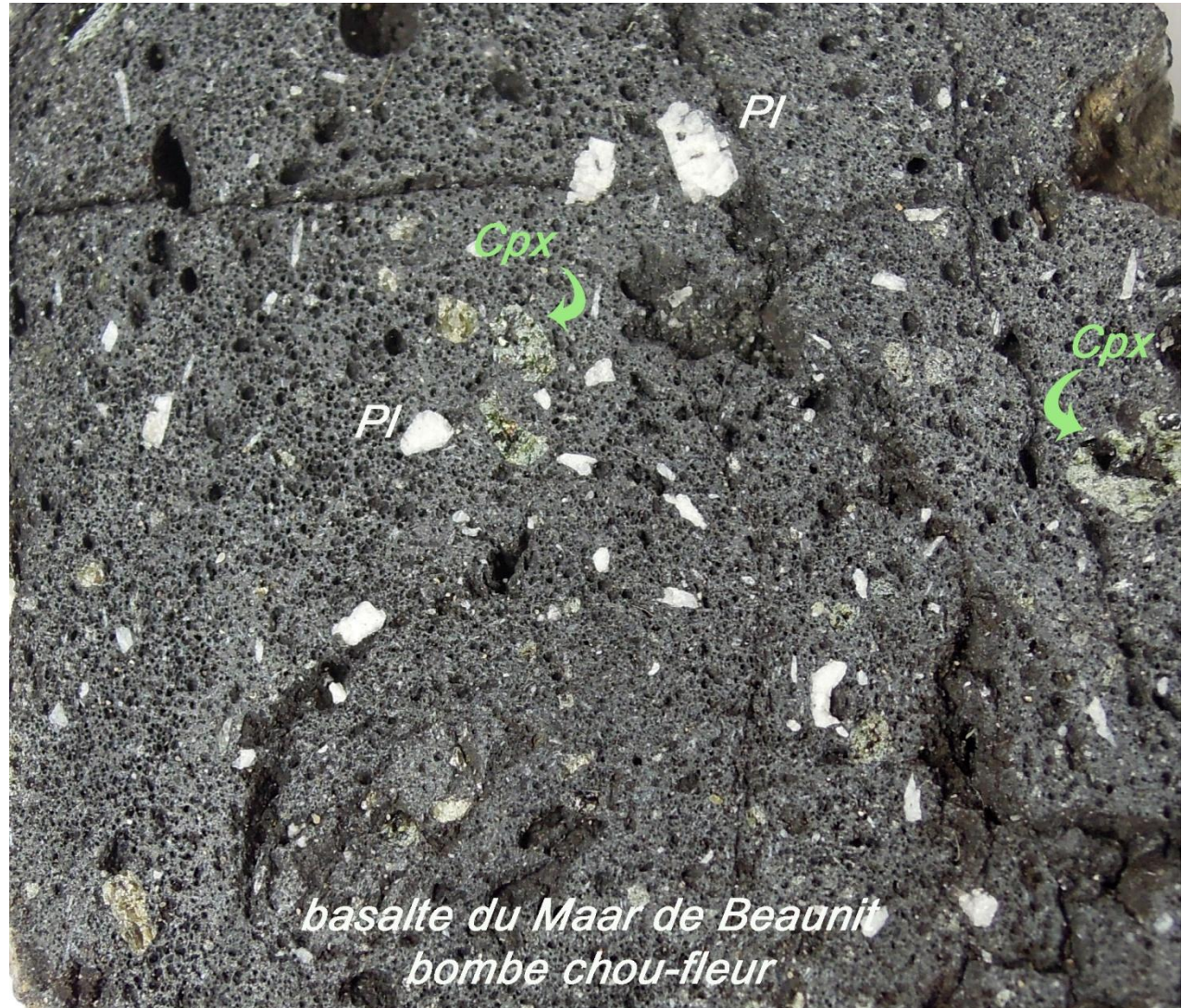


Roches volcaniques – Chaîne des Puys – site du Maar de Beaunit

N° lame mince : 11104

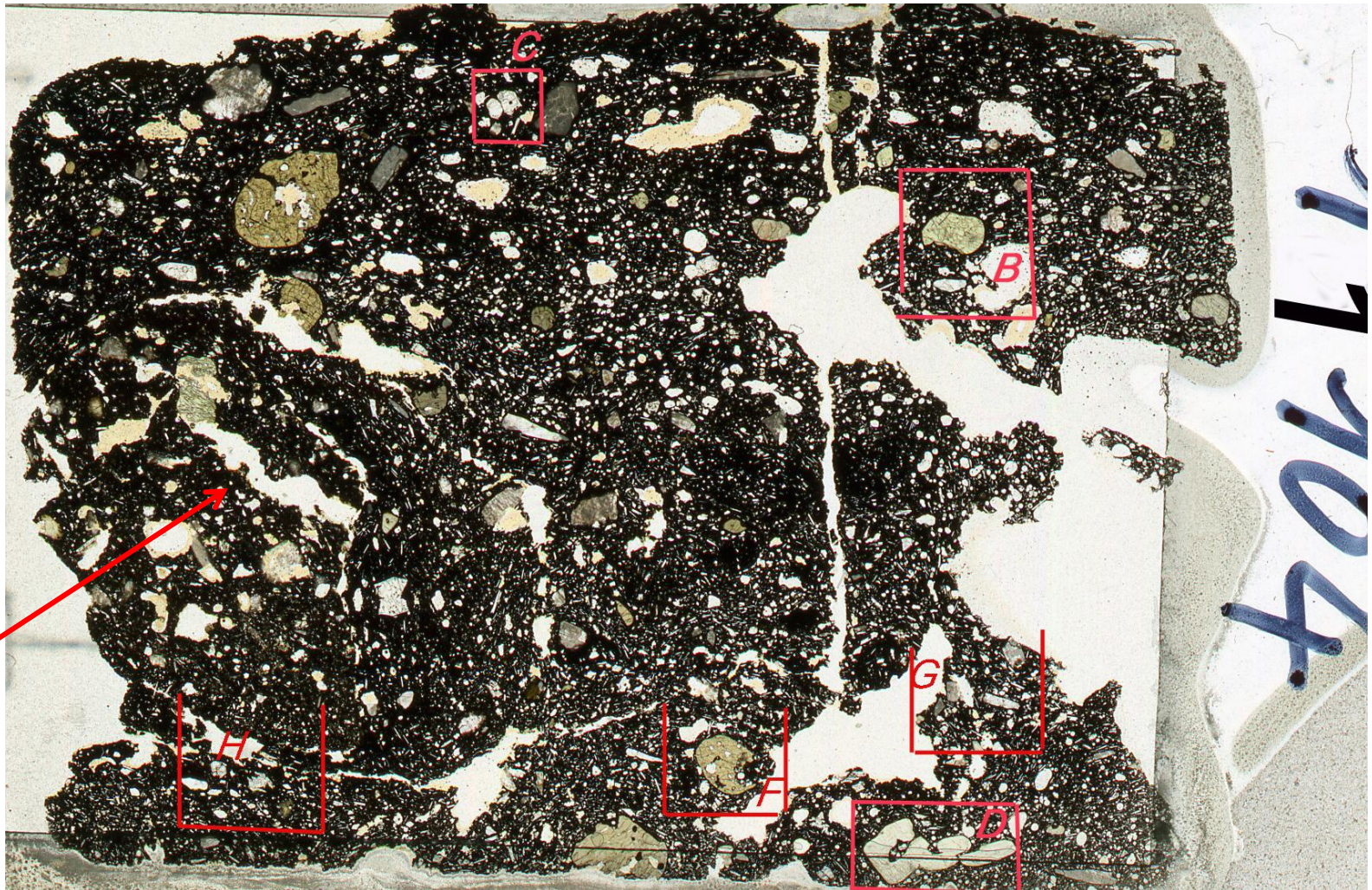
Roche massive :

coupe par sciage du fragment
de bombe, avec légendes.



Echelle: 3,5 cm à la base

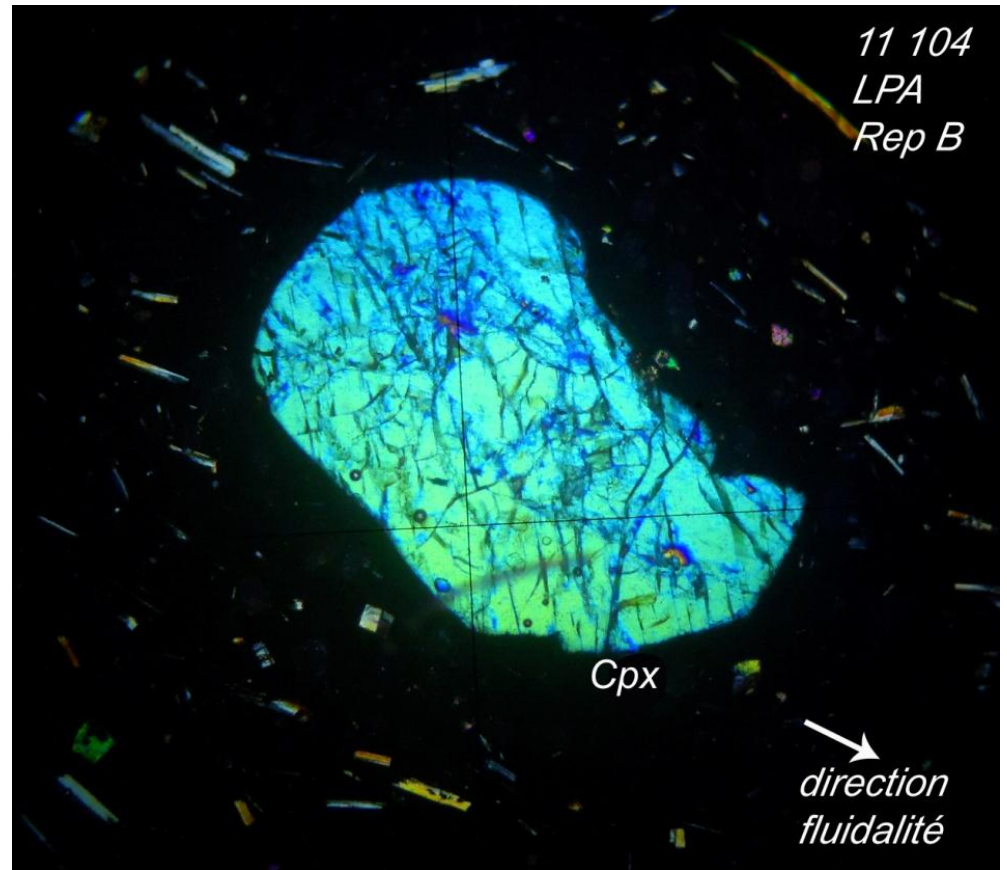
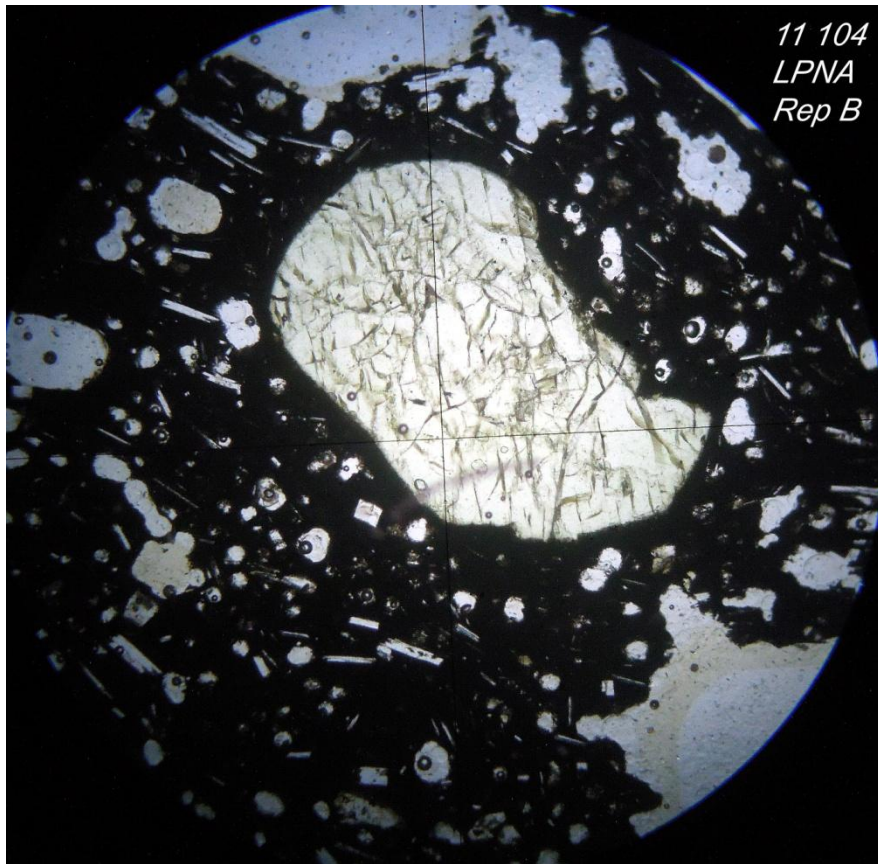
Scan : LPNA



Boule prise en Masse dans la bombe

Echelle: 3 cm à la base

Repère B – phénocristal de clinopyroxène de forme arrondie par résorption dans le magma

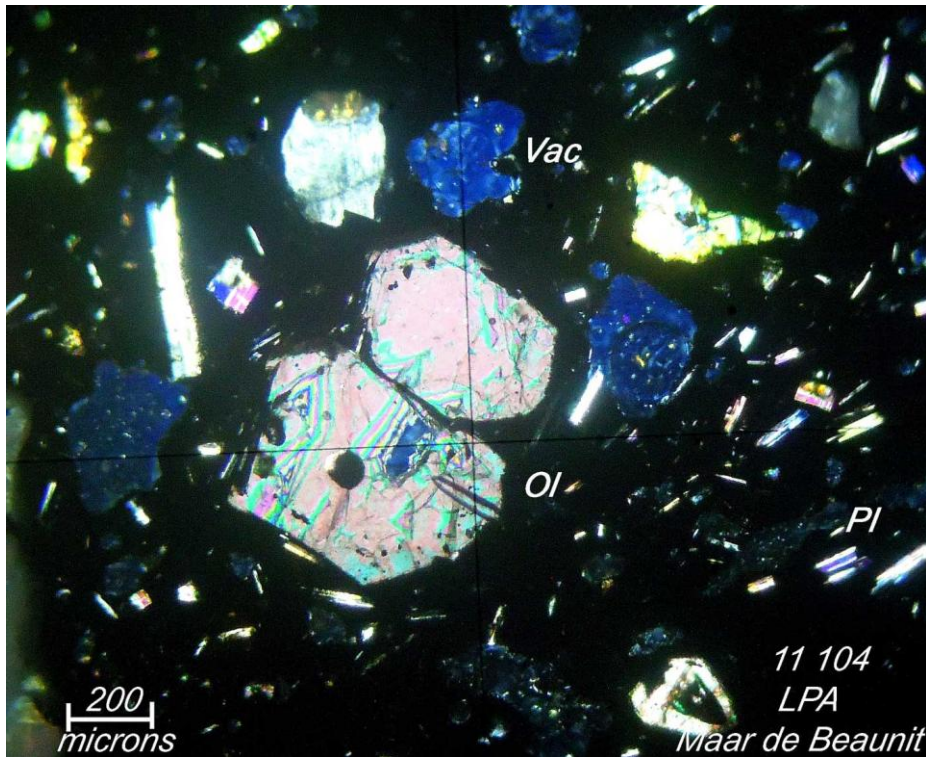


Echelle: 3 mm à la base

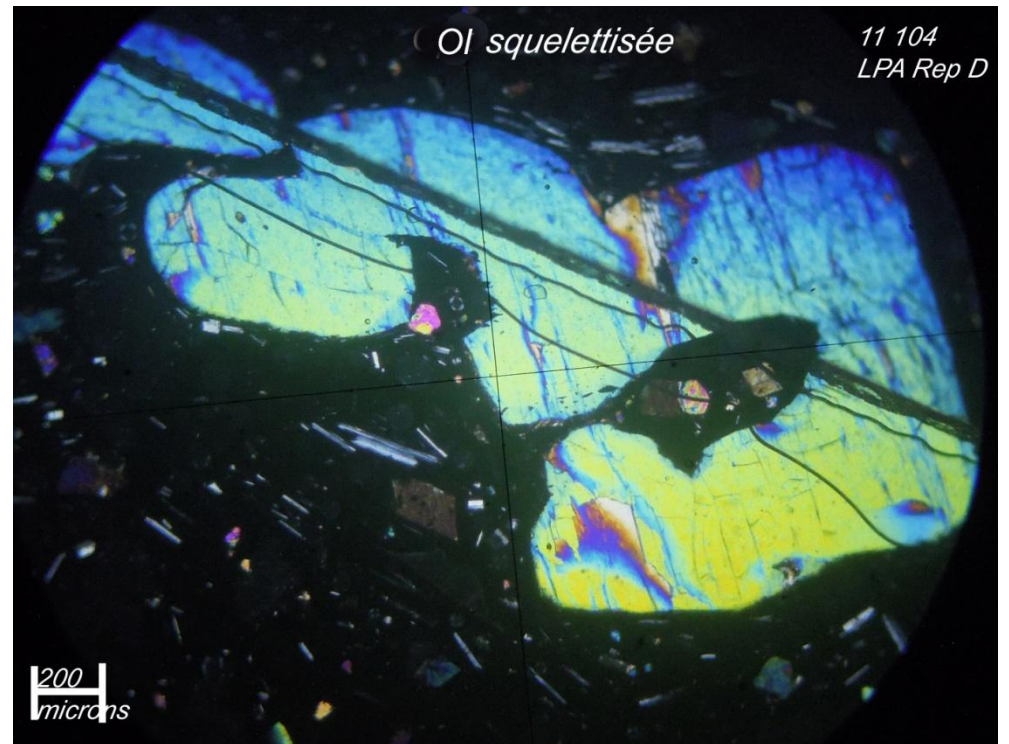
Roches volcaniques – Chaine des Puys – site du Maar de Beaunit

N° lame mince : 11104

Rep. C - olivines avec franges d'interférence



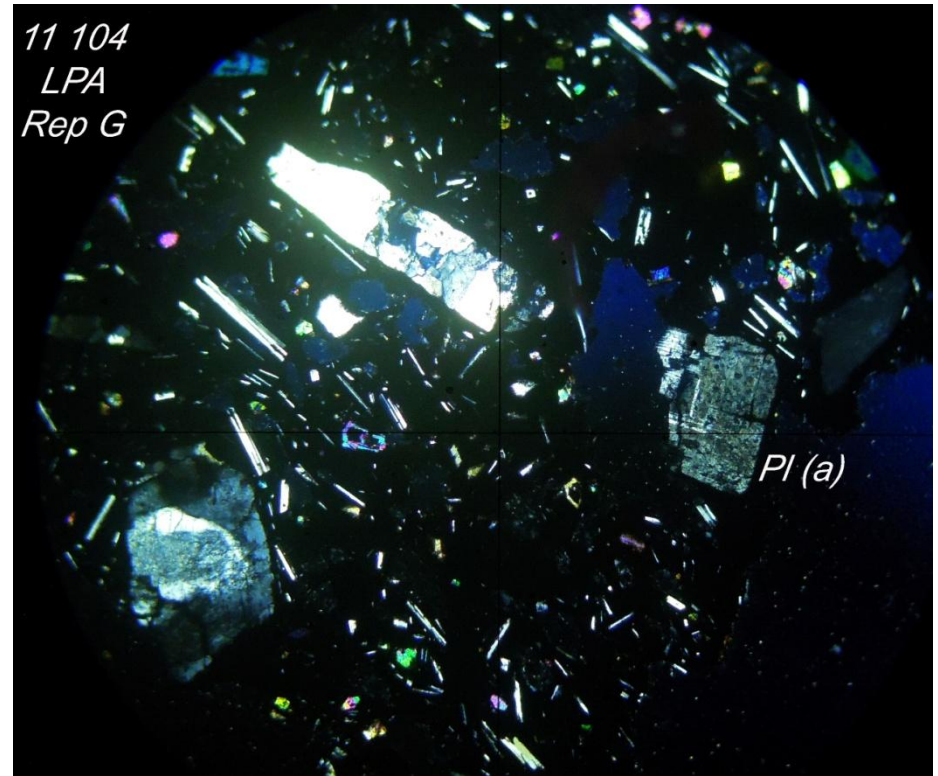
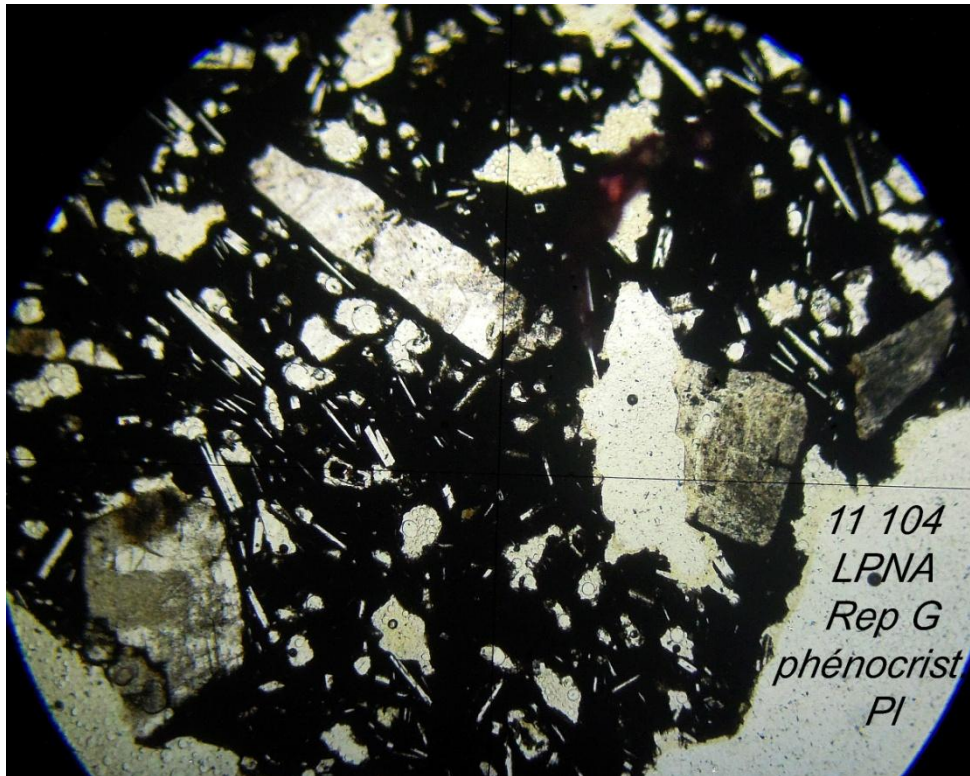
Rep. D – grande olivine corrodée et/ou squelettisée



Roches volcaniques – Chaîne des Puys – site du Maar de Beaunit

N° lame mince : 11104

Rep. G – plagioclases très altérés

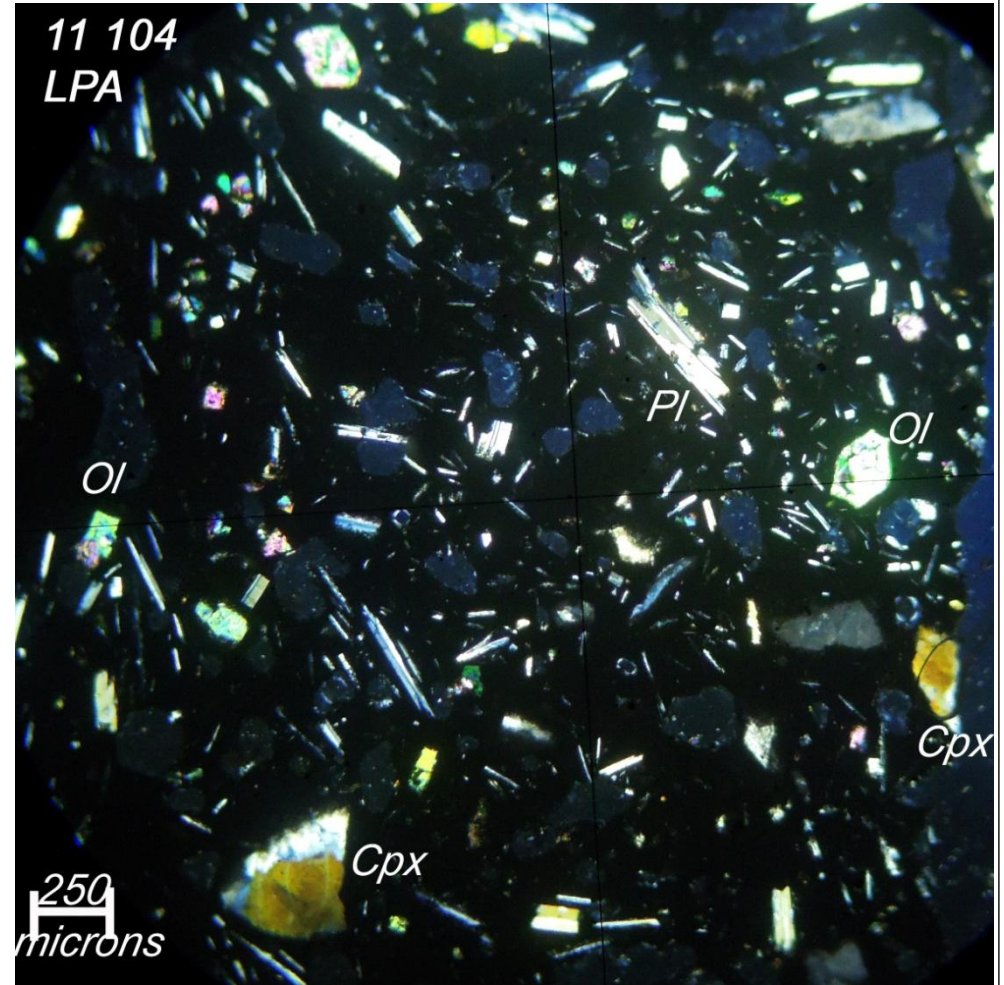
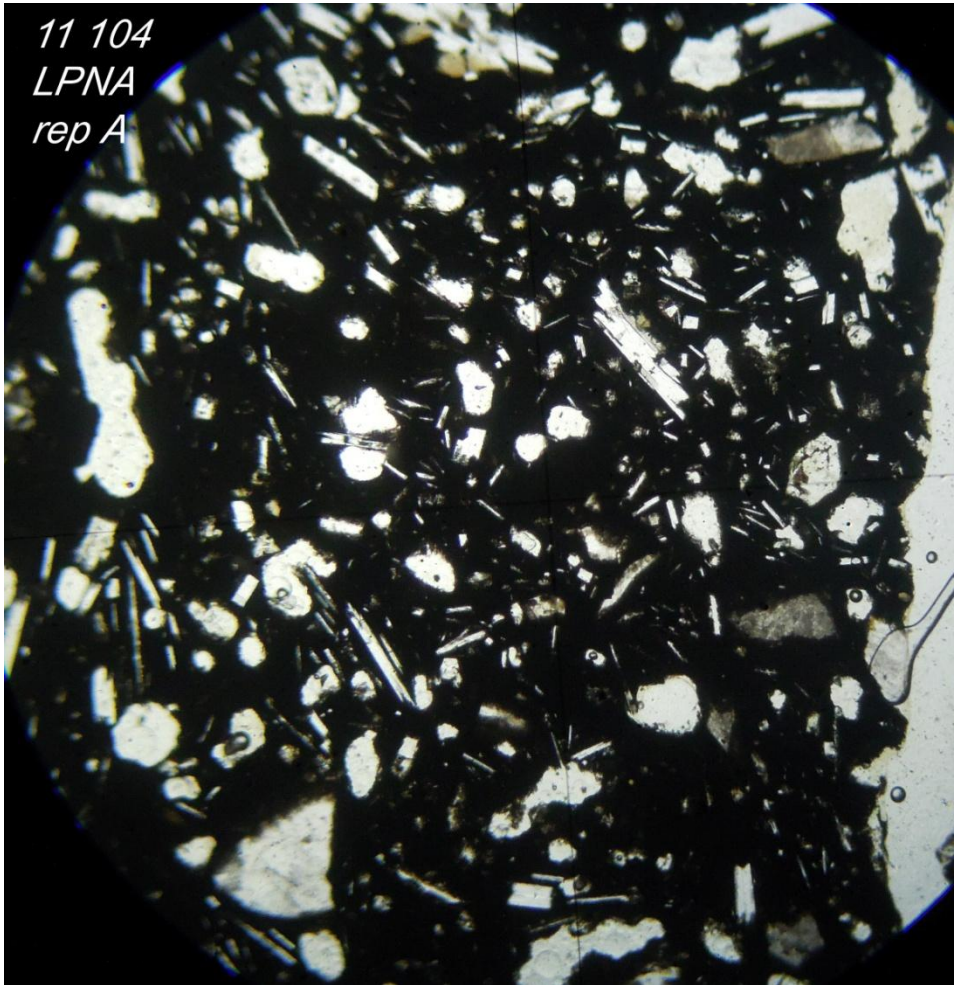


Echelle: 3 mm à la base

Roches volcaniques – Chaîne des Puys – site du Maar de Beaunit

N° lame mince : 11104

Mésostase : repère A



Echelle: 2,4 mm à la base