

# LES ROCHES VOLCANIQUES

Compactés, les ..... projetés par les volcans peuvent se cimenter entre eux et former des roches volcaniques:

**cinérites** (cendres), **tufs** (débris de quelques mm cimentés par l'eau), **brèches** (fragments anguleux de roches volcaniques > 2mm, cimentés par des cendres et lapilli).



D'autres roches volcaniques résultent du refroidissement d'un ..... dont la solidification s'est faite, au moins en partie, à la surface de la lithosphère.

En fonction de la **composition chimique** des magmas qui leur ont donné naissance (teneurs en fer, sodium, potassium, silice,...), on peut observer en Auvergne les principales roches volcaniques suivantes:

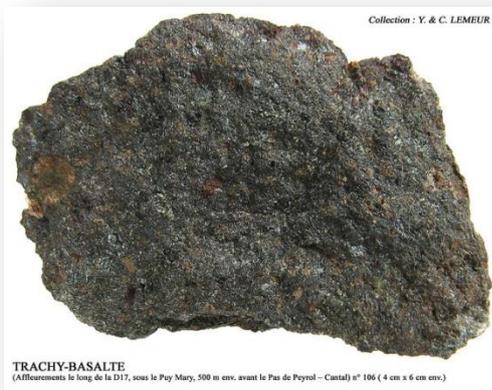
## BASALTE

Roche ..... résultant de la solidification d'une lave ..... pauvre en silice, qui constitue des ..... étalées (basalte gris-noir et compact) ou des ..... de scories (basalte rougeâtre et irrégulier).



## TRACHYTE

Roche d'un gris très ..... provenant d'une lave ..... riche en silice, qui constitue principalement des ..... On la nomme aussi ..... sur le puy de Dôme.

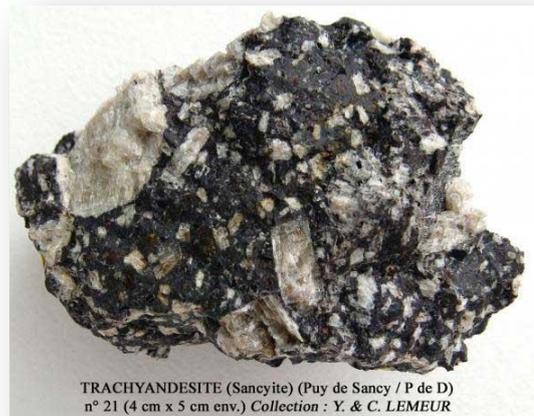


## TRACHYBASALTE

Famille de roches entre les trachyandésites, et les basaltes, formées par solidification d'une lave ..... et donnant de longues coulées. Ce sont les laves les plus fréquentes dans la chaîne des Puys.

## TRACHYANDESITE

Famille de roches grises à brunes, formées par solidification d'une lave assez ..... (50 à 60% de Silice) et donnant des coulées épaisses ou des ..... dans le Cantal et les monts Dore (où on l'appelle **doréite** et **sancyite**). Dans la chaîne des Puys, la "**Pierre de Volvic**" est une trachyandésite.



## PHONOLITE

Roche volcanique gris-clair, émettant un ..... clair quand elle est frappée (du grec **phono**, le son et **lithos**, la pierre). Elle est formée par solidification d'une lave assez ..... (57 à 62% de Silice). Elle construit des ..... et quelques fois des coulées épaisses, très courtes et parfois prismées.

