

**Programme de colle n°3
du 06/10/2023 au 10/11/2023**

2ème année :

ST-F : Le magmatisme

ST-F1 : Expression du magmatisme : structures magmatiques et roches magmatiques
Mise en place roches plutoniques et volcaniques et structures obtenues (Ex de Clermont-Ferrand, Poumanach). Identification des textures et classification des roches : QAPF, TAS.

ST-F2 : processus fondamentaux du magmatisme

Production des magmas primaires : diagrammes de phase, taux de fusion, origine (Sr-Nd)
Evolution des liquides : cristallisation fractionnée, différenciation et séries magmatiques, contamination, modèle de dorsale rapide.

TP : Magmatisme : travail sur roches et sur la carte de Clermont-Ferrand

SV-A : Regard sur les organismes unicellulaires

Unité et diversité, types trophiques, modes de vie, opéron lactose.

TP : Unicellulaires

TP : Algues, uniquement pour les algues unicellulaires

Rappel des unicellulaires au programme : E. coli, Rhizobium, Nitrobacter, Paramécie, Levure de boulanger, Plasmodium, Trypanosome, Chlamydomonas, Diatomées.

Les biofilms sont vus en TP avec l'exemple du Nostoc cyanobactérie... pluricellulaire.

1ère année :

ST-A : La carte géologique

ST-E : Le phénomène sédimentaire

Altération, érosion, sédimentation

ST-H : Le temps en géologie

Échelle stratigraphique, datation absolue (U/Pb, ¹⁴C, K/Ar), synthèse

TP : Cartographie

TP : Roches (magmatiques et sédimentaires)