

Calcul de la composition chimique de la péridotite et du gabbro à partir de l'évaluation de leur composition minérale

PROF

Étape 1 : télécharger à partir du site SVT l'échantillon de péridotite et l'un des échantillons de gabbros et enregistrer ces images dans le dossier « Mes Documents »,

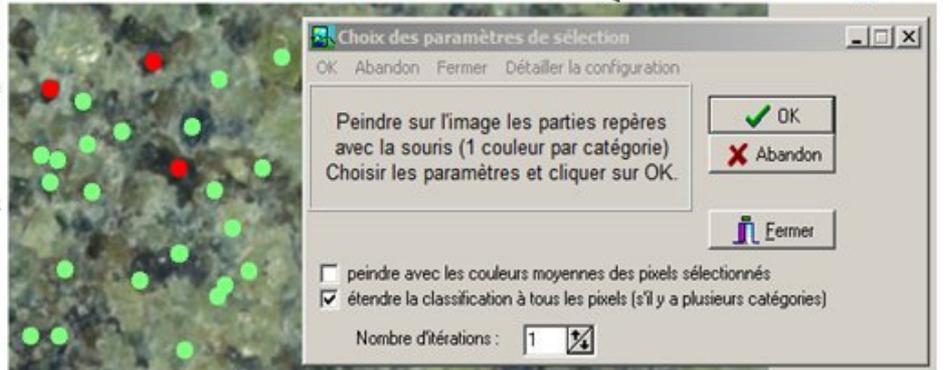
Étape 2 : Ouvrir le logiciel « Mesurim » (dossier « logiciels SVT ») puis charger une des 2 images enregistrées. (menu : fichier / ouvrir).

Dans le menu « image » choisir « Délimiter des zones » : une boîte de dialogue s'ouvre.

En double cliquant sur le bouton couleur, choisir une couleur et une taille de pinceau (2 mm suffisent) puis cliquer sur les différents aspects de ce minéral.

Changer de couleur et refaire la même opération pour les autres minéraux de la roche.

Dans la boîte de dialogue « choix des paramètres », cocher la case « étendre la classification à tous les pixels » puis cliquer sur le bouton « OK » : « Mesurim » donne le pourcentage des minéraux de la roche. Remplir le tableau ci-dessous.



PERIDOTITE	couleur	%
Pyroxène	rouge	
Péridots	vert	

GABBRO	couleur	%
Pyroxène	rouge	
Feldspaths	orange	
Péridots	vert	

Étape 3 : Ouvrir la feuille de calcul « Excel » puis entrer les valeurs précédentes.