

Sortie de géologie : Etude de roches et de paysages

Repère sur l'extrait de carte routière les arrêts de la sortie, et sur-ligne le trajet suivi.

Arrêt 1 : La carrière du Scharrachberg.

1. Description de l'affleurement (couleur, y a-t-il des strates, diaclases ou fissures, épaisseur du sol, végétation...)

2. Description d'un échantillon (couleur, structure cohérente ou friable, gros cristaux visibles, ...)

Tests : de dureté par rapport au verre la roche raye le verre
à l'acide chlorhydrique la roche ne raye pas le verre
 la roche fait effervescence à l'acide
 la roche ne fait pas effervescence à l'acide

Il s'agit donc d'un :

3. Conditions de formation de la roche (d'après tes observations et les explications données, décris les conditions dans lesquelles cette roche s'est formée)

Arrêt 2 : La carrière royale de Sultz-les-bains

1. Description et dessin de l'affleurement :

Dessin de l'affleurement :



Annotation à faire apparaître : strates, diaclases (ou non), sol, végétation, les 3 ensembles.

2. Description d'un échantillon :

Roche A (au pied de l'affleurement) :

Roche B (au dessus) :

Tests :

- Roche A :
 - dureté par rapport au verre la roche raye le verre
 - la roche ne raye pas le verre
 - acide chlorhydrique : la roche fait effervescence à l'acide
 - la roche ne fait pas effervescence à l'acide

Il s'agit donc d'un :

- Roche B :
 - dureté par rapport au verre la roche raye le verre
 - la roche ne raye pas le verre
 - acide chlorhydrique la roche fait effervescence à l'acide
 - la roche ne fait pas effervescence à l'acide

Il s'agit donc d'un :

3. Conditions de formation de la roche A :

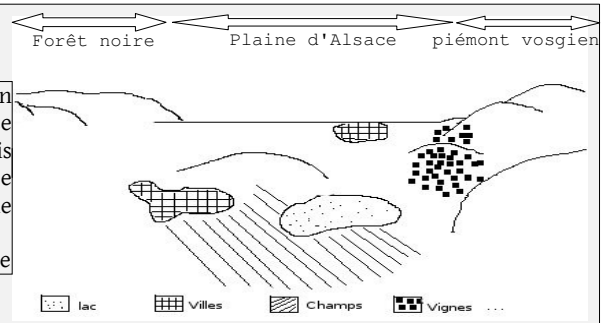
.....

Arrêt 3 Le Mont Saint-Odile

Réalise un dessin du paysage sur une feuille de dessin. Tu devras y faire apparaître les éléments suivants :

- Les cultures et la végétation (vignes, champs, forêts), les villes et villages (Molsheim, Obernai, Boersch) par des figurés (hâchuré, points, grisé, ...) que tu signaleras dans une légende.
- La carrière de Saint-Nabor, le mont National, la forêt noire par des annotations.
- Tu délimiteras 3 zones verticales par des accolades : la plaine d'Alsace, le piémont vosgien et les Vosges.

Ci-contre, un exemple de ce que tu dois réaliser (ce dessin ne correspond pas au paysage

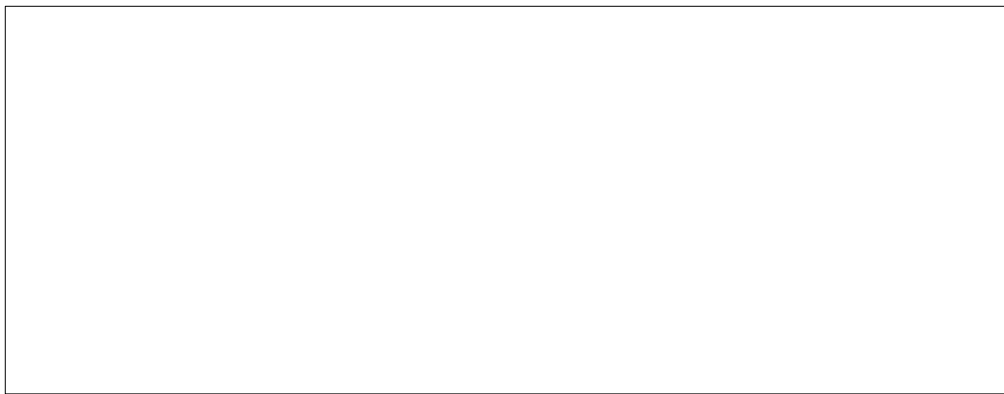


Arrêt 4 Le Hungerplatz

1. Description et dessin annoté de l'ensemble :

.....

Dessin de l'ensemble :



Annotations à faire apparaître :

- bloc
- diaclase
- arène granitique

2. Description des échantillons :

Granite sain :

Granite altéré :

Arène granitique :

- Tests sur le granite sain** :- dureté par rapport au verre : la roche raye le verre
- la roche ne raye pas le verre
- à l'acide chlorhydrique : la roche fait effervescence à l'acide
- la roche ne fait pas effervescence à l'acide

3. Conditions de transformation (comment passe-t-on du granite sain à l'arène granitique) :

.....