

## IDENTIFICATION DES MINÉRAUX

### BUT

- a) Identifier le type de roches présent dans le bassin versant de la rivière Montmorency.
- b) Identifier les minéraux présents dans la roche identifiée précédemment.

### VARIABLES

### MATÉRIEL

### MANIPULATIONS

#### Partie A

Partie B

RÉSULTATS  
PARTIE A

PARTIE B

<b>N° de l'échantillon</b>	<b>Couleur du minéral</b>	<b>Transparence</b>	<b>Dureté</b>	<b>Couleur de la trace</b>
1		<input type="checkbox"/> Transparent <input type="checkbox"/> Translucide <input type="checkbox"/> Opaque	<input type="checkbox"/> Rayé par une pièce de 1 cent <input type="checkbox"/> Rayé par une lame d'acier, mais pas par une pièce de 1 cent <input type="checkbox"/> Non rayé	
2		<input type="checkbox"/> Transparent <input type="checkbox"/> Translucide <input type="checkbox"/> Opaque	<input type="checkbox"/> Rayé par une pièce de 1 cent <input type="checkbox"/> Rayé par une lame d'acier, mais pas par une pièce de 1 cent <input type="checkbox"/> Non rayé	

## ANALYSE ET CONCLUSION

### Clé d'identification des minéraux

<b>Minéral</b>	<b>Couleur du minéral</b>	<b>Transparence</b>	<b>Dureté</b> 0 à 3 : rayé par une pièce de 1 cent 3 à 5,5 : rayé par une lame d'acier 5,5 à 10 : non rayé	<b>Couleur de la trace</b>
Calcite	Allochromatique	Opaque	3	Blanche
Chalcopyrite	Jaune-vert	Opaque	3,5 à 4	Noire
Graphite	Gris-noir	Opaque	1,5	Noire
Grenat	Rose-brun	Opaque	6,5 à 7,6	Incolore
Gypse	Blanc-gris	Opaque	2	Blanche
Hématite	Gris-brun	Opaque	5,5 à 6,5	Rouge-brun
Pyrrhotine	Bronze	Opaque	3,5 à 4,5	Gris-noir
Magnétite	Noire	Opaque	6	Noire
Muscovite	Brun-vert	Translucide	2 à 2,5	Incolore
Phlogopite	Brune	Translucide	2,5	Incolore
Pyrite	Jaune	Opaque	6 à 6,5	Noire
Quartz cristallin	Allochromatique	Translucide (peut être transparent)	7	Incolore
Quartz massif	Allochromatique	Translucide (peut être opaque)	7	Incolore
Sidérite	Allochromatique	Opaque	4 à 4,5	blanche
Stibine	Grise	Opaque	2	Gris-noir
Talc	Allochromatique	Translucide lorsque pur	1	Blanche

# Clef de détermination des roches les plus courantes

1. roche friable, se cassant facilement à la main : voir 2  
ou roche combustible : voir 3  
ou roche solide, ne se cassant pas facilement à la main : voir 4
2. roche cohérente, qui se transforme en pâte collante quand elle est mouillée, roche sédimentaire = [argile](#)  
ou roche meuble, constituée de grains séparés, roche sédimentaire = [sable](#)
3. roche solide, noire, pouvant contenir des fossiles végétaux, roche sédimentaire = [charbon](#)  
ou roche friable marron, nettement constituée de débris d'origine végétale, roche sédimentaire = [tourbe](#)  
ou roche liquide noire, roche sédimentaire = [pétrole](#)
4. roche constituée de débris minéraux bien visibles à œil nu, consolidés par un ciment : voir 5  
ou roche contenant des cristaux visibles à l'œil nu, souvent de couleurs différentes : voir 15  
ou roche contenant de petits éléments visibles à œil nu : voir 6  
ou roche ne contenant pas d'éléments distinguables à œil nu : voir 7
5. roche formée de galets soudés, roche sédimentaire = [conglomérat](#)  
ou roche formée de fragments anguleux soudés, roche sédimentaire = [brèche](#)
6. roche faisant effervescence à l'acide chlorhydrique : voir 8  
ou roche ne faisant pas effervescence à l'acide chlorhydrique : voir 9
7. roche faisant effervescence à l'acide chlorhydrique : voir 10  
ou roche ne faisant pas effervescence à l'acide chlorhydrique : voir 11
8. roche constituée de petites sphères de moins de 1mm, roche sédimentaire d'origine chimique = [calcaire oolithique](#)  
ou roche constituée de débris de coquillages, roche sédimentaire d'origine organique = **calcaire coquiller**
9. tendre rayée à l'ongle : voir 12  
ou roche très dure rayant le verre, constituée de grains de sable soudés, roche sédimentaire = [grès](#)
10. roche tendre rayée par l'ongle, roche sédimentaire = [marne](#) (mélange de calcaire et d'argile)

ou roche de dureté moyenne : non rayée par l'ongle mais ne rayant pas le verre, roche sédimentaire = [craie](#)

**11.** roche dure, rayant le verre, de couleur uniforme : voir 13  
ou roche dure, rayant le verre, de couleur beige-marron moucheté, roche sédimentaire = [meulière](#)  
ou roche dure, rayant le verre,

**12.** roche peu soluble dans l'eau, roche sédimentaire = [gypse](#)  
ou roche très soluble dans l'eau, au goût salé, roche sédimentaire = **sel gemme** (sel de cuisine)

**13.** roche de couleur beige ou gris uni, en rognon plus clair en périphérie, roche sédimentaire = [silex](#)  
ou roche dure, rayant le verre, d'aspect vitreux, roche volcanique : **obsidienne**  
ou roche dure, rayant le verre, parfois avec des creux créés par d'anciennes bulles : voir 14

**14.** roche volcanique de couleur noire (ou rouille si elle est oxydée) : [basalte](#)  
ou roche volcanique de couleur gris sombre : [andésite](#)  
ou roche volcanique de couleur gris clair : [trachyte](#)  
ou roche volcanique de couleur très claire : [rhyolite](#)

**15.** roche de 3 couleurs, les cristaux étant jointifs : mica noir, quartz gris, feldspath blanc ou rose, roche plutonique : [granite](#)  
ou roche noire ou grise, tâchetée, sans quartz : voir 16

**16.** : roche gris clair à majorité d'orthose, roche plutonique : [syénite](#)  
ou roche gris sombre à majorité de plagioclase, roche plutonique : [diorite](#)  
ou roche noire à majorité de plagioclase, roche plutonique : [gabbro](#)

[http://www.premiumorange.com/renard/revisions/SVT/LexGeol\\_fichier/clefRoches.htm](http://www.premiumorange.com/renard/revisions/SVT/LexGeol_fichier/clefRoches.htm)



