

## MINÉRALOGIE

## CLASSIFICATION CHIMIQUE DE DUFRENOY

1<sup>re</sup> CLASSE. — *Corps simples.*

GENRES	ESPÈCES.	GENRES	ESPÈCES.	GENRES	ESPÈCES.
1. Oxygène...	Oxygène.	2. Hydrogène.	Hydrogène. Hydrogène sulfuré. Hydrogène carboné. Eau. — Eaux minérales.	3. Azote.....	Azote.
6. Iode.....	Iode.	9. Bore.....	Acide borique.	4. Chlore.....	Acide chlorhydrique.
7. Fluor.....	Fluor.	10. Silicium..	Quartz. Opale.	5. Brome.....	Brome.
8. Carbone...	Diamant. Acide carbonique.	11. Soufre....	Soufre. Acide sulfurique. Acide sulfureux.	12. Arsenic..	Arsenic natif. Arsenic sulfuré rouge. Arsenic sulfuré jaune. Acide arsénieux.

2<sup>e</sup> CLASSE. — *Sels alcalins.*

13. Ammoniaq.	Ammoniaque muriatée. Ammoniaque sulfurée.	Ammoniaque carbonatée. Ammoniaque phosphatée.	14. Potasse..	Potasse nitratée. Potasse sulfurée.
15. Soude...	Sel gomme. Soude nitratée.	Trona (carbonate de soude hydraté). Gay-Lussite (carb. de soude et de chaux hydraté).	Soude sulfurée. Thénardite (sulf. de soude)	Glauberite (sulf. de soude et de chaux). Soude boratée.

3<sup>e</sup> CLASSE. — *Terres alcalines et terres.*

EXEMPLES D'ESPÈCES	EXEMPLES D'ESPÈCES	EXEMPLES D'ESPÈCES
16. Baryte... { Baryte carbonatée. Baryte sulfurée.	17. Strontiane... { Strontiane carbonatée. Strontiane sulfurée.	18. Chaux... { Chaux carbonatée. Dolomie. Chaux sulfurée. Chaux fluorée. Chaux phosphatée.
19. Magnésie... { Magnésie carbonatée. Magnésie carbonatée silicifère (écume de mer). Magnésie boratée.	20. Yttria... { Yttria phosphatée. Yttrotantalite. Gadolinite (silicaté d'Yttria).	21. Alumine... { Corindon. Turquoise. Cryolithe. Alunite.

4<sup>e</sup> CLASSE. — *Métaux.*

22. Cérium... { Cérium phosphaté. Cérite. Fer oxydulé. Fer oligiste. Fer hydroxydé. Fer carbonaté.	24. Manganèse... { Pyrolonite. Acerdèse. Psilomélane. Cobalt gris (cob. arséniésulfuré). Cobalt sulfuré.	28. Tellure... { Tellure (auro-plombifère). Cadmium... Cadmium sulfuré.
23. Fer... { Fer carbonaté. Fer sulfuré (pyrite). Mispickel (arsénio-sulfure de fer). Schéelin ferrugineux. (Wolfram).	25. Cobalt... { Cobalt gris (cob. arséniésulfuré). Cobalt sulfuré.	29. Cadmium... { Cadmium sulfuré. Antimoine... Antimoine sulfuré. Antimoine arsenical.
33. Plomb... { Galène. Plomb phosphaté. Vauquelinite (plomb chromé).	26. Nickel... { Nickel arsenical. Nickel sulfuré.	30. Antimoine... { Antimoine sulfuré. Antimoine arsenical.
34. Etain... { Etain oxydé.	27. Zinc... { Zinc sulfuré (blende). Zinc silicaté (calamine).	31. Mercure... { Mercure natif. Mercure sulfuré (cinabre).
35. Bismuth... { Bismuth sulfuré.	37. Cuivre... { Cuivre natif. Cuivre oxydulé. Cuivre sulfuré. Cuivre gris. Cuivre panaché (philippite). Azurite. Malachite.	32. Titane... { Rutile. Anatase.
36. Urane... { Urane phosphaté. Uranotantale.	38. Argent... { Argent natif. Argent sulfuré. Argent antimonial. Argent antimonifé sulfuré. Argent sulfuré antimonifère et plombifère.	39. Or... { Or natif.
		40. Platine... { Platine natif.
		41. Iridium... { Osmiure d'iridium.
		42. Palladium... { Palladium natif.
		43. Molybdène... { Molybdène sulfuré.
		44. Tungstène... { Acide tungstique.
		45. Chrome... { Chrome oxydé.



5<sup>e</sup> CLASSE. — *Silicates.*

46. Silicates alumineux (Al Si).....	Disthène. Andalousite.	48. Silicates d'alumine, de chaux ou de leurs iso- morphes. Al Si + (Ca, Mg, Fe, Mn).	Grenats. Epidote. Émeraude. Euclase.	50. Silicates alumineux hydratés, avec alcalis, chaux et iso- morphes. Al Si + (K, Na, Ca) Si + Aq.....	Mésotype. Stübite. Heulandite. Brewstérite. Laumontite. Harmotome. Gilorites. Terres vertes alumi- neuses.
51. Silicates non alumi- neux. (R Si).	Wollastonite (silicate de chaux). Talc. Stéatite. } Silicate de Serpentine. } magnésie. Péridot. Gronstedtite (silicate de fer). Zircon. Amphibole. } Silicate à Pyroxène. } plusieurs Diallage. } bases.	52. Silico- fluates. (Al Si + Al Fl)..	Topaze. Micas.	55. Silicates sulfurifères. (R Al, Si, S).	Lapis-Lazuli. Häüyne.
54. Silico-tita- nates. (R Si + Ti Si)...	Sphène.				

6<sup>e</sup> CLASSE. — *Combustibles.*

57. Résines...	Mellite (mellate d'alum. hydraté). Succin. Rétinite. Copal fossile.	58. Suifs de montagne.../Hartite.	Schéererite. Hartite.	59. Bitumes.	Huile de naphé. Huile de pétrole. Asphalte. Bitume élastique. Schistes bitumineux.

## GÉOLOGIE

## DIVISION DU TERRAIN D'APRÈS L'ORDRE DESCENDANT

TERRAIN DE FORMATION RÉCENTE	TERRAIN TERTIAIRE	1 <sup>er</sup> GROUPE. — <i>Formation contemporaine.</i>
		Terrains d'alluvion qui remplissent les vallées des fleuves. Volcans modernes éteints et brûlants. Les grands volcans des Andes ont été soulevés pendant cette formation.
	2 <sup>e</sup> GROUPE. — <i>Terrain tertiaire supérieur.</i>	
	Système de la chaîne principale des Alpes, depuis le Valais jusqu'au Tyrol. Couches de sables et alluvions anciennes, tuf à ossements fossiles. Les éruptions de trachytes et de basaltes correspondent en grande partie à cette époque.	
TERRAIN TERTIAIRE	3 <sup>e</sup> GROUPE. — <i>Terrain tertiaire moyen.</i>	
	Système des Alpes occidentales. Calcaire d'eau douce avec meulière, contient souvent des lignites Grès de Fontainebleau.	
	4 <sup>e</sup> GROUPE. — <i>Terrain tertiaire inférieur.</i>	
Système des îles de Corse et de Sardaigne. Marnes avec gypse, ossements de mammifère. Calcaire grossier. Argile plastique avec lignites.		