

5^e 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. Emeraude. 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^e 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 ^{er} 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 ^e 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 ^e GROUPE. — <i>Terrain tertiaire moyen.</i>	
	Système des Alpes occidentales. Calcaire d'eau douce avec meulière, contient souvent des lignites Grès de Fontainebleau.	
	4 ^e 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.		

Système de la chaîne des Pyrénées et de celle des Apennins. } 5^e GROUPE. — Terrain crétacé supérieur.
Assise calcaire puissante appelée *craie*, avec interposition de couche de silex.

Système du mont Viso. } 6^e GROUPE. — Terrain crétacé inférieur.
Grès tuffeau de la Touraine.
Grès ordinairement verdâtre dit *grès vert*.
Sables ferrugineux.

Système de la Côte-d'Or, des Cévennes, du mont Pilas. } 7^e GROUPE. — Terrain jurassique.
Couches calcaires plus ou moins compactes et marnées, alternant avec des couches d'argile. Les étages supérieurs portent le nom de *calcaire oolithique*. L'étage inférieur est appelé *lias*.
Grès inférieur au *lias*.

Système de Thuringerwald, du Morvan. } 8^e GROUPE. — Terrain de trias ou terrain keupérien.
Marnes de couleurs variées que l'on appelle *marnes irisées* ou *keuper*, renfermant souvent des amas de gypse et de sel gemme.
Calcaire très-coquillier, auquel on donne le nom de *muschelkalk*.
Grès de couleur variée, qui est appelé *grès bigarré*.

Syst. des bords du Rhin. } 9^e GROUPE. — Terrain du grès des Vosges.
Poudingues et grès.

Système des Pays-Bas et du pays de Galles. } 10^e GROUPE. — Terrain pétaen.
Assise de calcaire mêlée de schiste que l'on appelle *zeehstein*. Assise de poudingue et de grès appelé *nouveau grès rouge*.

Système du nord de l'Angleterre. } 11^e GROUPE. — Terrain carbonifère.
Grès schiste avec couches de houille et de fer carbonaté.
Calcaire carbonifère, ou calcaire bleu, avec couches de houille.

Système des ballons des Vosges et des collines du bocage de la Vendée. } 12^e GROUPE. — Terrain dévonien ou terrain de transition supérieur.
Couches puissantes de grès appelé *vieux grès rouge*, renfermant des couches d'anthracite.

Système de la partie sud du pays de Galles, habitée par les *Silures*. } 13^e GROUPE. — Terrain silurien ou terrain de transition moyen.
Calcaire schiste ardoisier, grès à gros grains appelé *granwacker*.

Système des montagnes du pays de Galles ou montagnes *Cambriennes*, du Westmoreland et du Hantsruch en Ecosse. } 14^e GROUPE. — Terrain cambrien ou terrain de transition inférieur.
Calcaire compacte, schiste argileux.
Ces roches ont souvent une texture cristalline.

Système des axes minéralogiques des grandes chaînes de montagnes du globe (Alpes, chaînes de l'Erzgebirge, en Saxe; du Riesengebirge, en Silésie; monts Ourals; Alpes scandinaves; Grampians, en Ecosse; Pyrénées; Alleghans, dans l'Amérique du Nord; Andes dans l'Amérique du Sud). } 15^e GROUPE. — Roches primitives.
Granités et gneiss formant la base principale de la partie intérieure du globe accessible à nos moyens d'observation.