

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. Emeraude. Euclase.	50. Silicates alumineux hydratés, avec alcalis, chaux et iso- morphes. Al Si + (K, Na, Ca) Si + Aq.....	Mésotype. Stibite. 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. Häyne.
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 naph. 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.		

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

6<sup>e</sup> GROUPE. — Terrain crétacé inférieur.

Système du mont Viso. } Craie tuffeau de la Touraine.  
Grès ordinairement verdâtre dit *grès vert*.  
Sables ferrugineux.

7<sup>e</sup> GROUPE. — Terrain jurassique.

Système de la Côte-d'Or, des Cévennes, du mont Pilas. } 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*.

8<sup>e</sup> GROUPE. — Terrain de trias ou terrain keupérien.

Système de Thuringerwald, du Morvan. } 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*.

9<sup>e</sup> GROUPE. — Terrain du grès des Vosges.

Syst. des bords du Rhin. | Poudingues et grès.

10<sup>e</sup> GROUPE. — Terrain pénel.

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

11<sup>e</sup> GROUPE. — Terrain carbonifère.

Système du nord de l'Angleterre. } Grès schiste avec couches de houille et de fer carbonaté.  
Calcaire carbonifère, ou calcaire bleu, avec couches de houille.

12<sup>e</sup> GROUPE. — Terrain dévonien ou terrain de transition supérieur.

Système des ballons des Vosges et des collines du bocage de la Vendée. } Couches puissantes de grès appelé *vieux grès rouge*, renfermant des couches d'anthracite.

13<sup>e</sup> GROUPE. — Terrain silurien ou terrain de transition moyen.

Système de la partie sud du pays de Galles, habitée par les *Silures*. } Calcaire schiste ardoisier, grès à gros grains appelé *granwacker*.

14<sup>e</sup> GROUPE. — Terrain cambrien ou terrain de transition inférieur.

Système des montagnes du pays de Galles ou montagnes *Cambriennes*, du Westmoreland et du Handsruch en Ecosse. } Calcaire compacte, schiste argileux.  
Ces roches ont souvent une texture cristalline.

15<sup>e</sup> GROUPE. — Roches primitives.

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). } Granités et gneiss formant la base principale de la partie intérieure du globe accessible à nos moyens d'observation.