

70. Présence ou absence de corps organisés fossiles.
 71. Phénomènes actuels propres à nous faire comprendre les phénomènes géologiques.
 72. Succession des divers dépôts de sédiments. Stratification concordante ; stratification discordante.

XI.

73. Division géologique des terrains.
 74. Terrains primaires—subdivisions. Principales roches qui les composent—fossiles qui les caractérisent.
 75. Terrain houiller ou carbonifère : son origine, sa disposition, ses principaux fossiles.
 76. Terrain de sédiment moyen : terrain pennéen, roches et fossiles.
 77. Terrain salifère, roches et fossiles.
 78. Terrain jurassique, roches et fossiles.
 79. Terrain crétacé, roches et fossiles.
 80. Terrain de sédiment tertiaire : divisions.
 81. Terrain tertiaire inférieur : roches et fossiles
 82. Terrain tertiaire moyen : roches et fossiles.
 83. Terrain tertiaire supérieur : roches et fossiles.
 84. Terrain de transport : blocs erratiques.
 85. Cavernes à ossements.

XII.

86. Formation de la couche superficielle du sol.
 87. Terrains en masses non stratifiées ; leur disposition par rapport aux roches de sédiment.
 88. Granite et porphyre.
 89. Volcans éteints, leur analogie avec les volcans actuels. Basaltes ; laves.
 90. Filons, soulèvements ; époque relative du soulèvement des principales chaînes de montagnes.
 91. Position dans les couches de la terre des principales substances minérales utiles.

PROGRAMME N° 5.

I.

ALGÈBRE.

1. Le reste de la division d'un polynôme X entier par rapport à x , par le diviseur $z - a$, s'obtient en remplaçant, dans ce polynôme, X par a .