1.6 1) Le premier caractère peut être n'importe quelle lettre : 26 possibilités.

Le deuxième caractère peut être n'importe quelle lettre : 26 possibilités.

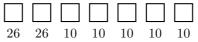
Le troisième caractère peut être un chiffre quelconque : 10 possibilités.

Le quatrième caractère peut être un chiffre quelconque : 10 possibilités.

Le cinquième caractère peut être un chiffre quelconque : 10 possibilités.

Le sixième caractère peut être un chiffre quelconque : 10 possibilités.

Le septième caractère peut être un chiffre quelconque : 10 possibilités.



Il y a donc $26 \cdot 26 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 67600000$ plaques minéralogiques.

2) Le premier caractère peut être n'importe quelle lettre : 26 possibilités. Le deuxième caractère peut être n'importe quelle lettre, autre que la première lettre : 25 possibilités.

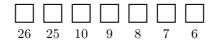
Le troisième caractère peut être un chiffre quelconque : 10 possibilités.

Le quatrième caractère peut être un chiffre quelconque, différent du premier chiffre : 9 possibilités.

Le cinquième caractère peut être un chiffre quelconque, différent des deux premiers chiffres : 8 possibilités.

Le sixième caractère peut être un chiffre quelconque, différent des trois premiers chiffres : 7 possibilités.

Le septième caractère peut être un chiffre quelconque, différent des quatre premiers chiffres : 6 possibilités.



Il y a donc $26 \cdot 25 \cdot 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 = 19656000$ plaques minéralogiques.

Combinatoire Corrigé 1.6