

## Fonctions d'agrégation

Les **fonctions d'agrégation** permettent d'effectuer diverses opérations statistiques sur des ensembles de valeurs. Parmi ces fonctions, on peut citer :

- **SUM()** : pour calculer la somme des valeurs d'un ensemble,
- **AVG()** : pour calculer la valeur moyenne d'un ensemble,
- **COUNT()** : pour compter le nombre d'enregistrement dans un ensemble,
- **MAX()** : pour récupérer la valeur maximale d'un ensemble. Cette fonction s'applique à la fois aux données numériques ou alphanumériques.
- **MIN()** : pour récupérer la valeur minimum de la même manière que **MAX()**.

## Agrégation

Soit la table **Stylo** suivante, représentant les stylos que possède l'enseignant d'une classe 4<sup>e</sup> STI :

Id	Marque	Couleur
1	Staedtler	Bleu
2	Staedtler	Bleu
3	Staedtler	Rouge
4	Cool	Bleu
5	Cool	Rouge
6	cool	Noir
7	Gxin	Bleu
8	Cool	Rouge
9	Gxin	Bleu
10	Gxin	Vert

1. Donner la représentation graphique de la table Stylo, puis textuelle.
2. Écrire les requêtes SQL suivantes :
  - a) Afficher le nombre de stylos "Staedtler".
  - b) Afficher le nombre de stylos de chaque marque.
  - c) Afficher le nombre de stylos de chaque couleur.
  - d) Afficher la couleur du stylo qui existe une seule fois.