

Je commence par travailler sur les lignes du bas du tableau.

Pour chaque devoir de contrôle je calcule le total des notes [1] en utilisant la fonction **Somme** sur la ligne correspondante.

Puis, pour chaque contrôle, je détermine sur la ligne correspondante le nombre d'élèves [2] qui y étaient présents en utilisant la fonction Nombre (**NB**).

J'établis ensuite la note minimale [3] puis la note maximale [4] de la classe pour chaque contrôle. Pour ce faire, je range le résultat sur la ligne correspondante en utilisant respectivement les fonction Minimum (**MIN**) et Maximum (**MAX**).

Je calcule alors la moyenne de la classe [5] pour chaque contrôle en rangeant sur la ligne correspondante le quotient du total des notes [1] divisé par le nombre d'élèves présents [2].

Je vais maintenant travailler sur les colonnes de droite du tableau.

Pour chaque élève, je calcule dans la colonne correspondante [6] le nombre de notes obtenues en utilisant la fonction Nombre (**NB**).

Puis, dans les colonnes à sa droite, je détermine les notes minimale [7] et maximale [8] de l'élève, en utilisant respectivement les fonction Minimum (**MIN**) et Maximum (**MAX**).

J'établis alors la note moyenne de l'élève de deux manières :

- Dans la colonne [9], je range le quotient du total des notes de l'élève (colonnes B à M) divisé par le nombre de notes obtenues par l'élève [6].
- Dans la colonne [9bis], j'utilise la fonction MOYENNE appliquée à la plage des colonnes B à M en tapant **=MOYENNE(** puis en sélectionnant la plage des colonnes B à M et en tapant **)** avant d'appuyer sur Entrée.

Le résultat obtenu dans les colonnes [9] et [9bis], doit être identique !

Enfin, pour classer les élèves, on va utiliser dans la colonne [10] la fonction RANG que l'on va insérer à partir de l'onglet Insertion.

**Arguments de la fonction**

RANG

**Nombre** 32 = 145

**Référence** \$B\$2:\$B\$13 = {145;123;98;57;156}

**Ordre** = logique

= 2

Renvoie le rang d'un nombre dans une liste d'arguments: sa taille est relative aux autres valeurs de la liste.

**Nombre** est le nombre dont vous voulez connaître le rang.

Résultat = 2

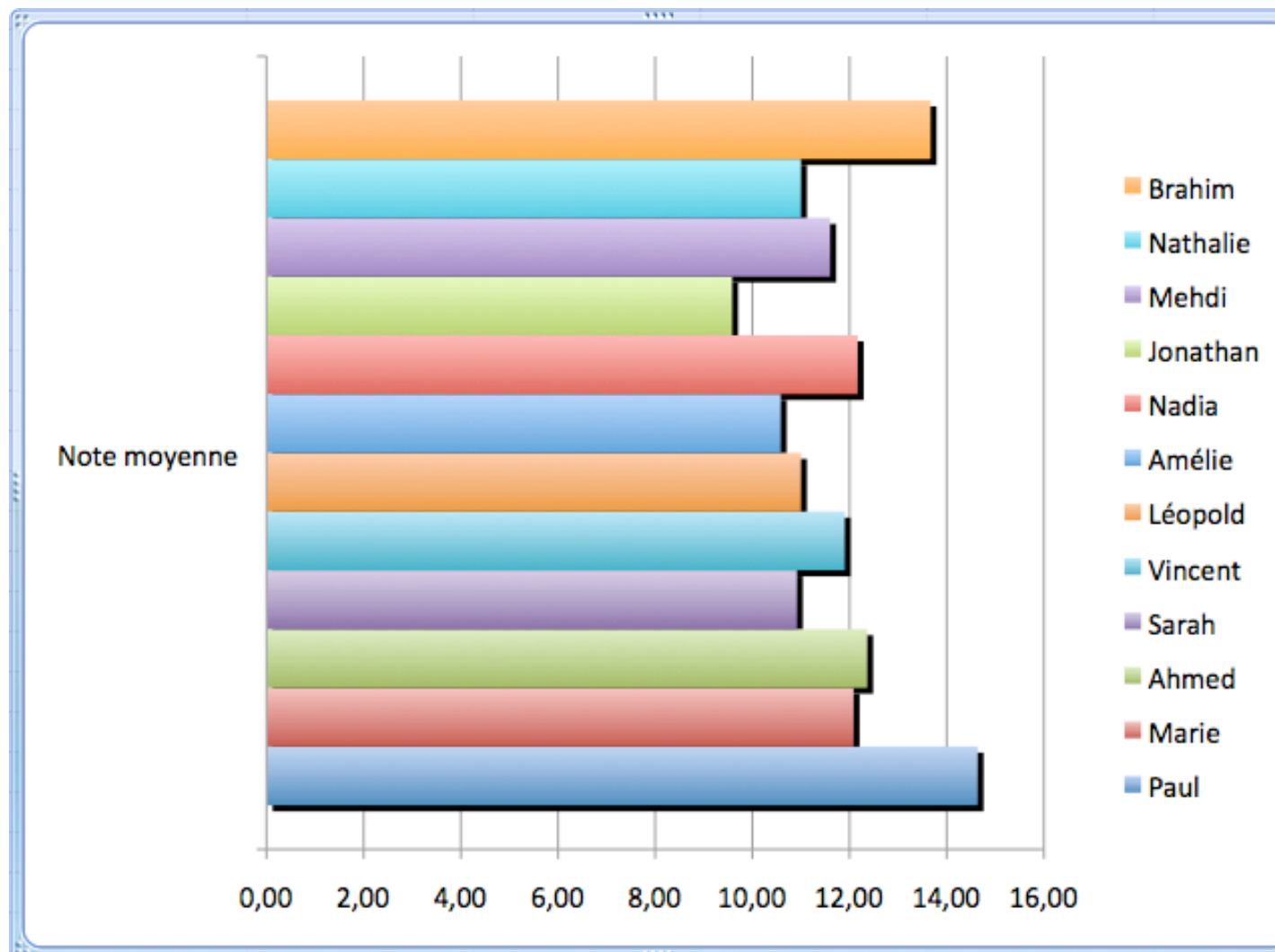
[Aide sur cette fonction](#)

OK Annuler

- Indiquez dans « Nombre » le nombre à classer.
- Indiquez dans « Référence » la plage de cellule contenant tous les scores réalisés (pensez aux \$ pour faciliter la recopie).
- N'indiquez rien (ou 0) dans « Ordre » pour un ordre décroissant, entrez une valeur différente de 0 pour un ordre croissant.
- Cliquez sur OK.

Pour parachever mon travail, je vais construire le graphique des notes moyennes par élève, selon les principes vus précédemment et en utilisant les colonnes A et Q.

Lorsque j'ai obtenu ce résultat,



***mon exercice est terminé !***