

<b>Tableur</b>	<b>4B</b>	<b>Les graphiques</b>
----------------	-----------	-----------------------

## Moyennes de Classe

Vous êtes le professeur principal de la classe de 1ère Sciences et Technologies Tertiaires au lycée Jean Moulin à Dugenu-les-Molinots.

Vous êtes donc chargé(e) d'établir une fiche de présentation des résultats en fin de trimestre.

**Étape 1 : Recopier le tableau suivant** contenant les prénoms des élèves

Sexe		Prénoms	MOYENNES									Moyennes Générales	Statut
M	F		Maths	Français	Philosophie	EPS	Economie Droit	Commerce	LV1 (Anglais)	LV2 (Espagnol)	LV2 (Allemand)		
x		Christian	6	16	6	10	9	5	5	6			
x		Rémy	5	12	10	11	9	14	10		6		
x		Michel	7	11	13	10	8	2	15	12			
	x	Claudine	10	13	10	7	15	10	2	17			
x		Lisa	18	9	11	13	12	9	10		2		
	x	Aziza	17	8	12	12	14	7	6		13		
x		Sébastien	12	13	5	9	13	13	15		10		
x		Christophe	9	16	13	6	2	15	13		16		
x		Sylvain	15	14	12	8	12	8	12	10			
x		Jean-Claude	12	15	12	8	10	13	10	12			
x		Benoît	14	2	13	15	16	15	8	9			
	x	Juliette	8	12	13	15	11	15	10	15			
x		Ahmed	7	10	10	17	18	14	15		10		
	x	Bochra	16	16	13	7	14	11	13		13		
x		Mathieu	15	13	15	10	16	15	11	15			
		<i>Moyennes par matière</i>											

**Étape 2 : Calcul de moyennes**  
Effectuer les moyennes générales et les moyennes par matière  
Utiliser pour cela la formule **=moyenne()** en limitant le résultat à 2 décimales.

Sexe		Prénoms	MOYENNES									Moyennes Générales	Statut
M	F		Maths	Français	Philosophie	EPS	Economie Droit	Commerce	LV1 (Anglais)	LV2 (Espagnol)	LV2 (Allemand)		
x		Christian	6	16	6	10	9	5	5	6		<b>7,88</b>	
x		Rémy	5	12	10	11	9	14	10		6	<b>9,63</b>	
x		Michel	7	11	13	10	8	2	15	12		<b>9,75</b>	
	x	Claudine	10	13	10	7	15	10	2	17		<b>10,50</b>	
	x	Lisa	18	9	11	13	12	9	10		2	<b>10,50</b>	
	x	Aziza	17	8	12	12	14	7	6		13	<b>11,13</b>	
x		Sébastien	12	13	5	9	13	13	15		10	<b>11,25</b>	
x		Christophe	9	16	13	6	2	15	13		16	<b>11,25</b>	
x		Sylvain	15	14	12	8	12	8	12	10		<b>11,38</b>	
x		Jean-Claude	12	15	12	8	10	13	10	12		<b>11,50</b>	
x		Benoît	14	2	13	15	16	15	8	9		<b>11,50</b>	
	x	Juliette	8	12	13	15	11	15	10	15		<b>12,38</b>	
x		Ahmed	7	10	10	17	18	14	15		10	<b>12,63</b>	
	x	Bochra	16	16	13	7	14	11	13		13	<b>12,88</b>	
x		Mathieu	15	13	15	10	16	15	11	15		<b>13,75</b>	
		<i>Moyennes par matière</i>	<b>11,40</b>	<b>12,00</b>	<b>11,20</b>	<b>10,53</b>	<b>11,93</b>	<b>11,07</b>	<b>10,33</b>	<b>12,00</b>	<b>10,00</b>	<b>11,19</b>	

**Etape 3 : Création d'un deuxième tableau**

Créer un deuxième tableau que vous placerez sous le premier.

Nombre de filles:	
Nombre de garçons:	

Nombre d'admis:	
Nombre de redoublants:	
Nombre de rattrapages:	

**Etape 4 : Fonction NB.SI**

Avec la fonction NB.SI, calculer le nombre de filles et de garçons. Nous calculerons le nombre d'admis, de redoublants et de rattrapages par la suite.

Nombre de filles:	<b>5</b>
Nombre de garçons:	<b>10</b>

**Etape 5: Fonction SI**

Avec la fonction SI, préciser le statut de l'élève en fonction de sa moyenne générale :

Si la moyenne générale est inférieure à 9, l'élève redouble ; entre 9 et 10, il passe au rattrapage, et au dessus de 10, l'élève est admis.

Moyennes Générales	Statut
<b>7,88</b>	Redoublement
<b>9,63</b>	Rattrapage
<b>9,75</b>	Rattrapage
<b>10,50</b>	Admis
<b>10,50</b>	Admis
<b>11,13</b>	Admis
<b>11,25</b>	Admis
<b>11,25</b>	Admis
<b>11,38</b>	Admis
<b>11,50</b>	Admis
<b>11,50</b>	Admis
<b>12,38</b>	Admis
<b>12,63</b>	Admis
<b>12,88</b>	Admis
<b>13,75</b>	Admis

**Etape 6 : NB.SI**

Avec la fonction NB.SI, calculer le nombre d'élèves admis, redoublants ou au rattrapage, dans le tableau créé précédemment.

Nombre d'admis:	<b>12</b>
Nombre de redoublants:	<b>1</b>
Nombre de rattrapages:	<b>2</b>

### Etape 7 : NB.SI

Trier le tableau dans l'ordre décroissant des moyennes générales.

Pour effectuer ce tri :

- sélectionner la zone (ici grisée) du tableau
- Ouvrir le menu Données : Trier... ; une boîte de dialogue apparaît, il faut alors sélectionner la colonne qui servira à effectuer le tri (en l'occurrence, celle qui contient les moyennes générales), et indiquer le sens du tri (croissant ou décroissant).
- Cliquer sur OK.

Sexe		Prénoms	MOYENNES									Moyennes Générales	Statut
M	F		Maths	Français	Philosophie	EPS	Economie Droit	Commerce	LV1 (Anglais)	LV2 (Espagnol)	LV2 (Allemand)		
x		Mathieu	15	13	15	10	16	15	11	15		13,75	Admis
x	x	Bohra	16	16	13	7	14	11	13		13	12,875	Admis
x		Ahmed	7	10	10	17	18	14	15		10	12,625	Admis
	x	Juliette	8	12	13	15	11	15	10	15		12,375	Admis
x		Jean-Claude	12	15	12	8	10	13	10	12		11,5	Admis
x		Benoît	14	2	13	15	16	15	8	9		11,5	Admis
x		Sylvain	15	14	12	8	12	8	12	10		11,375	Admis
x		Sébastien	12	13	5	9	13	13	15		10	11,25	Admis
x		Christophe	9	16	13	6	2	15	13		16	11,25	Admis
	x	Aziza	17	8	12	12	14	7	6		13	11,125	Admis
	x	Claudine	10	13	10	7	15	10	2	17		10,5	Admis
	x	Lisa	18	9	11	13	12	9	10		2	10,5	Admis
x		Michel	7	11	13	10	8	2	15	12		9,75	Rattrapage
x		Rémy	5	12	10	11	9	14	10		6	9,625	Rattrapage
x		Christian	6	16	6	10	9	5	5	6		7,875	Redoublement
<i>Moyennes par matière</i>			<b>11,40</b>	<b>12,00</b>	<b>11,20</b>	<b>10,53</b>	<b>11,93</b>	<b>11,07</b>	<b>10,33</b>	<b>12,00</b>	<b>10,00</b>	<b>11,19</b>	
Nombre de filles			5										
Nombre de garçons			10										
Nombre d'admis			12										
Nombre de redoublants			1										
Nombre de rattrapages			2										

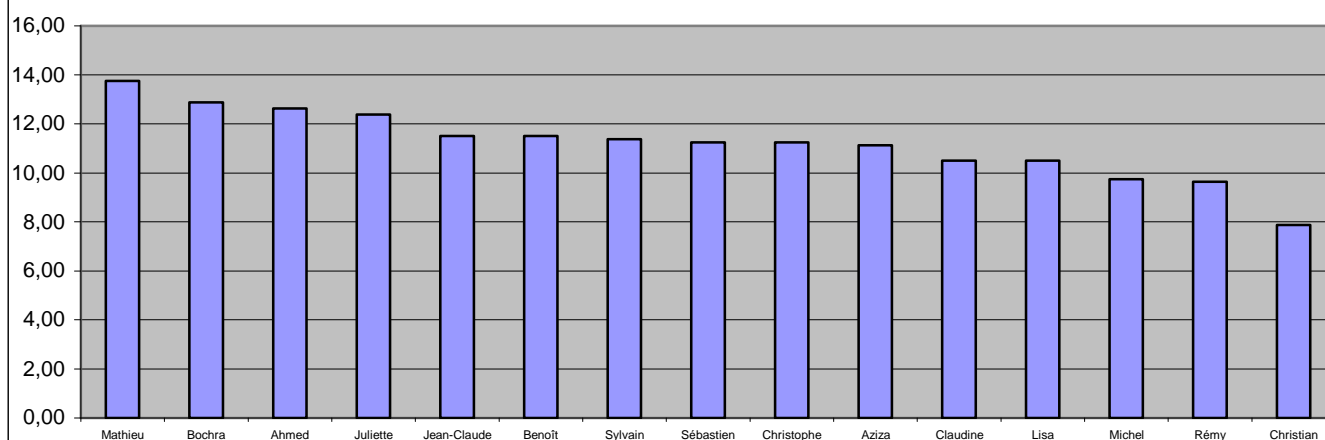
### Etape 8 : le graphique

Créer un graphique de classement des élèves en fonction de leurs moyennes générales.

Pour créer ce graphique, il faut :

- Sélectionner les deux zones disjointes « prénoms » et « Moyennes Générales »
- Ouvrir le menu Insertion : graphique... ; suivez les instructions de la boîte de dialogue, en lui indiquant les données nécessaires.

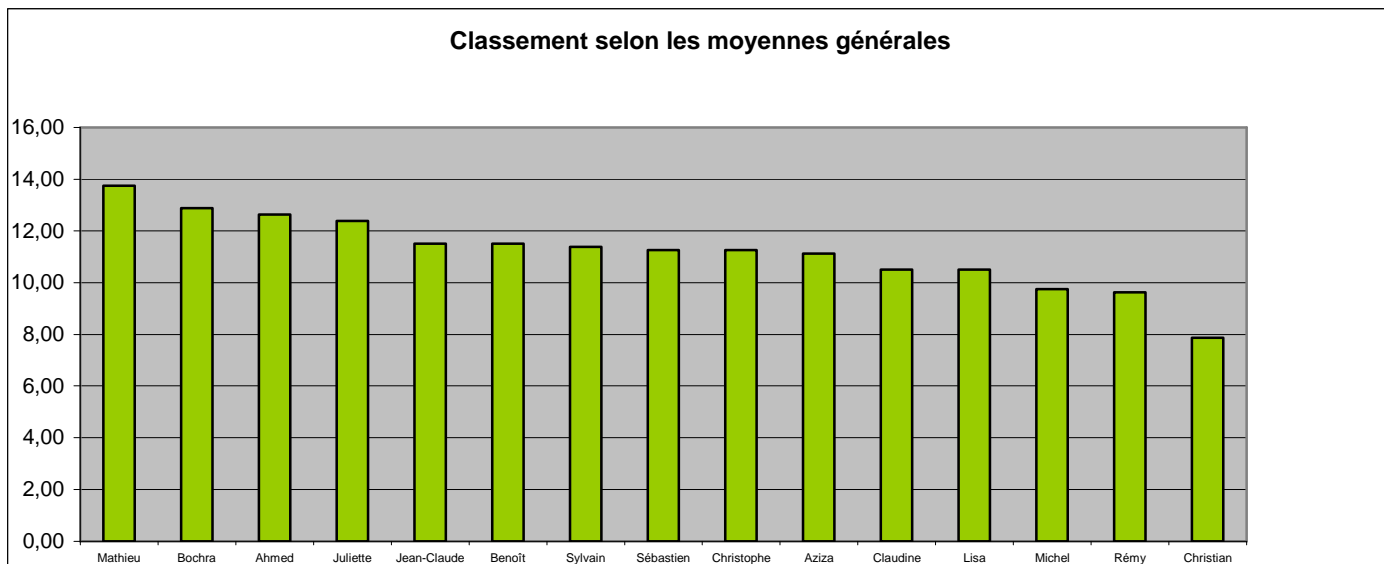
Classement selon les moyennes générales



**Etape 9 : Modification du graphique**

Changer la couleur des barres en faisant un double clic sur le graphique, puis un second sur les barres bleues. (Les couleurs se trouvent dans l'onglet remplissage de la boîte de dialogue).

→ Choisir la couleur verte.



**Etape 10 : Modification du graphique**

Changer les couleurs des barres du graphique correspondant aux élèves n'ayant pas été admis (Orange pour les rattrapages et rouge pour les redoublants).

Changement des couleurs : faites un double clic sur le graphique pour pouvoir le modifier. Faites un clic sur une barre pour indiquer le type d'élément à modifier, puis une ou deux secondes après, un autre clic sur la barre de Christian par exemple. Une fois cette barre sélectionnée, effectuez un double clic dessus pour voir apparaître la boîte de dialogue. Faites de même avec celle de Rémy puis Michel.

