

## **GUIDE Excel (version débutante)**

*Version 2010*

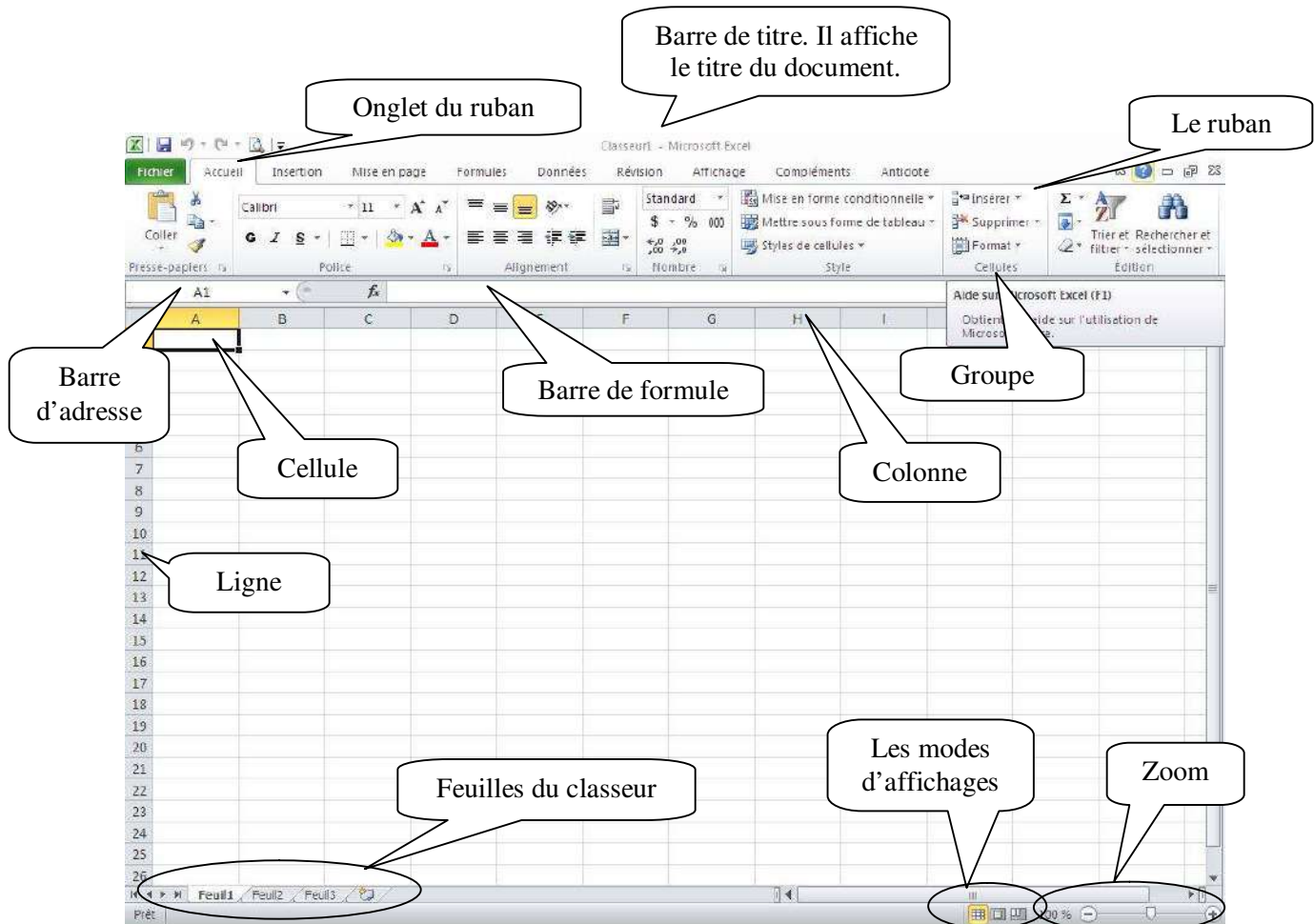
### *Table des matières*

1. La fenêtre Excel.....	3
2. Les rubans .....	4
3. Saisir du texte et des nombres .....	6
Saisir du texte : .....	6
Saisir des nombres .....	7
4. Modifier ou supprimer des données .....	7
Modifier des données.....	7
Supprimer des données .....	7
5. Déplacez ou copiez des données .....	8
Pour déplacer.....	8
Pour copier des données .....	9
6. Insertion et suppression de lignes et de colonnes.....	10
Insérer une ligne ou une colonne.....	10
Supprimer une ligne ou une colonne .....	11
7. Contenu des cellules .....	11
Les catégories.....	12
Une série (incrémentée) .....	13
8. Mise en forme .....	14
Largeur et hauteur des lignes et des colonnes.....	14
Mise en forme des données.....	14
Modifier l'alignement des données .....	15
Bordures.....	15
Remplissage .....	17
Tableau prédéfini.....	18

---

9. Nommer une feuille .....	18
10. Ajouter ou supprimer des feuilles.....	18
11. Formules simples.....	19
Erreur dans les formules .....	19
Additionnez des nombres.....	20
Soustraire des nombres .....	21
Multipliez des nombres.....	21
Divisez des nombres .....	22
Calculez une moyenne .....	22
Autres formules simples .....	23
Recopier une formule .....	24
12. Aperçu avant impression.....	25
13. Saut de page .....	25
Visualiser un saut de page.....	25
Insérez ou supprimez un saut de page. ....	26
14. En-tête et pied de page.....	26
15. Répétition des titres dans un grand tableau.....	27
16. Insertion d'image.....	27
17. Protection des données.....	28
18. Graphique élémentaire.....	29

## 1. La fenêtre Excel



## 2. Les rubans

### Accueil



L'onglet « Accueil » permet de modifier les polices, l'alignement des paragraphes ou les styles des parties sélectionnées. Les boutons de commande de cet onglet permettent également de copier et coller des données vers et depuis le Presse-papiers et d'appliquer des formats d'une sélection à une autre. Remplacez rapidement un mot ou une phrase grâce à la commande « Rechercher et sélectionner ». Les fonctionnalités de l'onglet « Accueil » permettent aussi d'adapter le texte aux cellules des colonnes et de s'assurer qu'il est visible et non remplacé par le symbole #####. Les mises en forme conditionnelles et les autres options de mise en forme et de style servent à l'analyse des données et à une présentation professionnelle. Avec les fonctionnalités d'édition, vous calculez des sommes et des moyennes, remplissez automatiquement les cellules, effacez, trie et filtrez les données, localisez et sélectionnez des plages de cellules.

### Insertion



Avec l'onglet « Insertion », vous ajoutez des éléments pour compléter le texte et les chiffres. Les tableaux organisent les données et les tableaux croisés dynamiques les disposent de manière différente. Générez des feuilles de calcul d'aspect professionnel en insérant des images, des cliparts, des formes, des composants SmartArt et des graphiques. L'onglet « Insertion » accueille la section graphique grâce à laquelle vous présentez efficacement vos données avec les différents types de graphiques. Vous y gérez également les liens hypertextes, les signets, et y organisez vos blocs de construction avec les composants QuickPart. Cet onglet permet aussi d'insérer des symboles, des équations et d'autres objets dans le classeur.

## Mise en page



Grâce à l'onglet « Mise en page », on gère les marges, l'orientation, la taille de la page, la zone d'impression, les sauts de page, l'arrière-plan et l'impression des titres. Le groupe « Mise à l'échelle » permet d'ajuster la hauteur et la largeur des colonnes, des lignes et des cellules. Vous y revoyez l'apparence globale d'une page ou d'un classeur en appliquant un thème, une couleur d'arrière-plan ou une bordure de page. Vous y choisissez aussi d'afficher ou d'imprimer le quadrillage et les en-têtes. Avec les options du groupe « Organiser », vous alignez, groupez et gérez les couches des objets et graphismes en les superposant.

## Formules



Dans le groupe « Bibliothèque de fonctions » de l'onglet « Formules », vous créez et gérez des fonctions et des formules simples ou complexes. Vous y localisez et référencez des fonctions et des formules, accédez à des fonctions mathématiques et trigonométriques, ajoutez des fonctions plus spécifiques dans des domaines comme l'analyse statistique et l'ingénierie. Avec les commandes du groupe « Noms définis », vous assignez des noms aux plages de cellules et vous vous référencez ensuite à ces noms dans n'importe quel classeur. Dans le groupe « Audit de formules », vous évaluez, repérez les antécédents et les dépendants d'une formule et vérifiez les erreurs. La « Fenêtre espion » récapitule toutes les valeurs des formules ou fonctions et le groupe « Calcul » recalcule les formules et les fonctions.

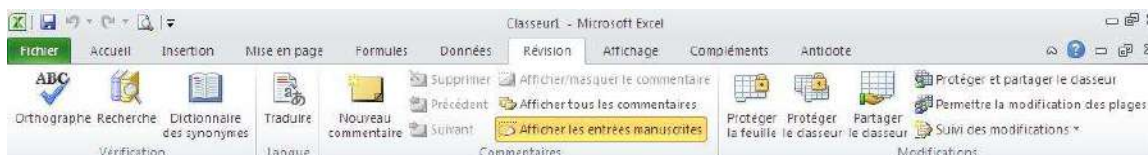
## Données



Avec l'onglet « Données », la feuille de calcul fait office de base de données. Vous importez et analysez ensuite ces données avec Microsoft Access, le Web, des fichiers de données textuels ou d'autres sources. Avec les groupes « Données externes » et « Connexions », vous gérez les connexions aux bases de données existantes. Vous vous servez du groupe « Trier et filtrer » pour réorganiser les données de la feuille de calcul et afficher uniquement les champs et les enregistrements nécessaires à une tâche donnée.

Avec les options du groupe « Outils de données », vous analysez les données, vous les validez et vous supprimez les doublons. Avec le groupe « Plan », vous redéfinissez les portions de la feuille de calcul pour effectuer des sous-totaux, grouper et dissocier des plages et des cellules.

## Révision



L'onglet « Révision » regroupe les commandes de vérification orthographique et grammaticale, des fonctions de recherche et de traduction et le dictionnaire des synonymes. Il accueille également la protection et le partage du classeur, ainsi que le suivi des modifications dans le cadre de la collaboration et de la finalisation du classeur.

## Affichage

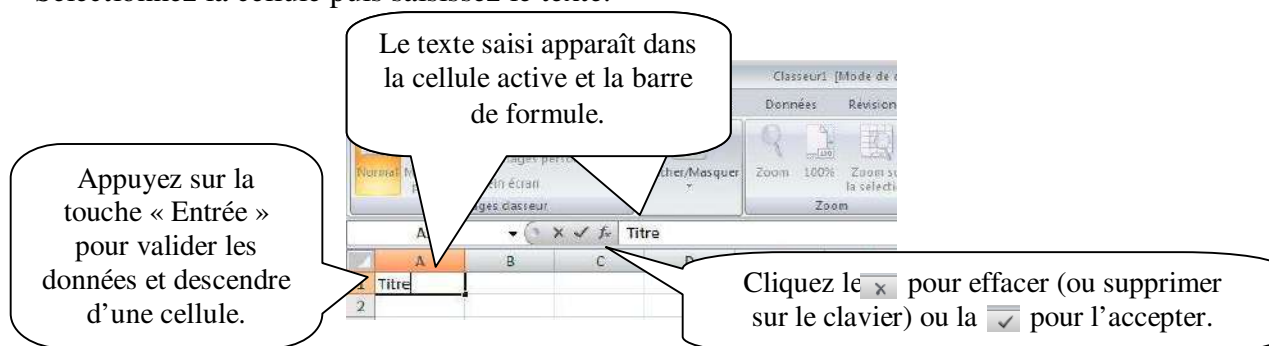


Dans l'onglet « Affichage », vous choisissez l'affichage du classeur, décidez du masquer ou d'afficher la règle, le quadrillage, la barre de formule et les en-têtes. Vous basculez entre les différentes fenêtres des classeurs ouverts ou vous les affichez sur le même écran. Il est également possible de figer, diviser ou masquer des fenêtres, d'enregistrer l'espace de travail pour conserver sa configuration et d'opter pour un affichage plein écran. Le groupe « Macro » permet de gérer et d'enregistrer des macros.

## 3. Saisir du texte et des nombres

### Saisir du texte :

Sélectionnez la cellule puis saisissez le texte.



## Saisir des nombres

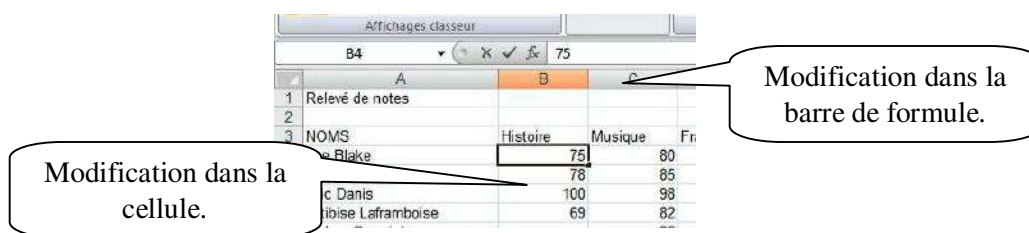
Sélectionnez la cellule puis saisissez le nombre. Pour un nombre négatif, tapez un signe moins (-) devant l'entrée ou placez-le entre parenthèses.

## 4. Modifier ou supprimer des données

### Modifier des données

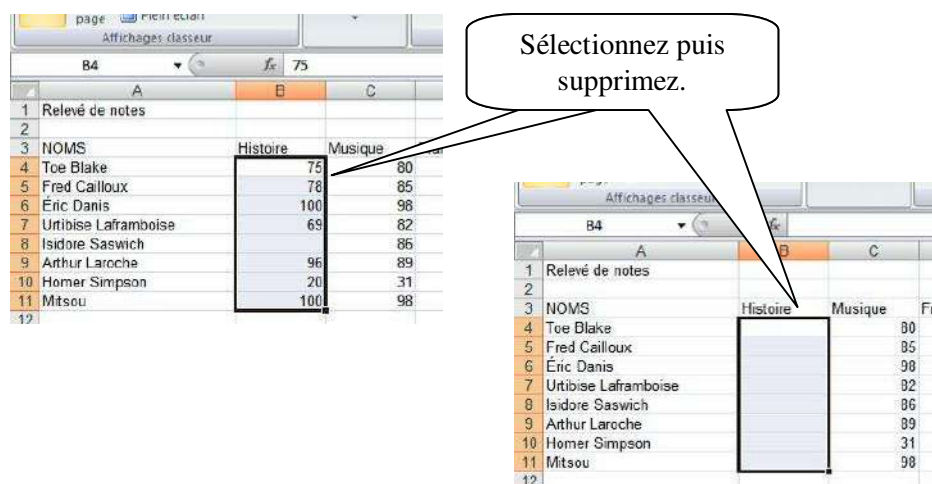
Sélectionnez la cellule contenant les données à modifier. Deux méthodes se présentent à vous :

1. Double-cliquez dans la cellule puis faites les modifications.
2. Faites les modifications directement dans la barre de formule.



### Supprimer des données

Excel permet d'éditer, de corriger et d'actualiser les données de la feuille de calcul. Le point d'insertion clignotant dans une cellule indique où Excel supprime ou ajoute les données. Avec la touche « Retour arrière », vous supprimez les caractères à gauche du point d'insertion. Avec la touche « Suppr. », vous supprimez les caractères à sa droite.

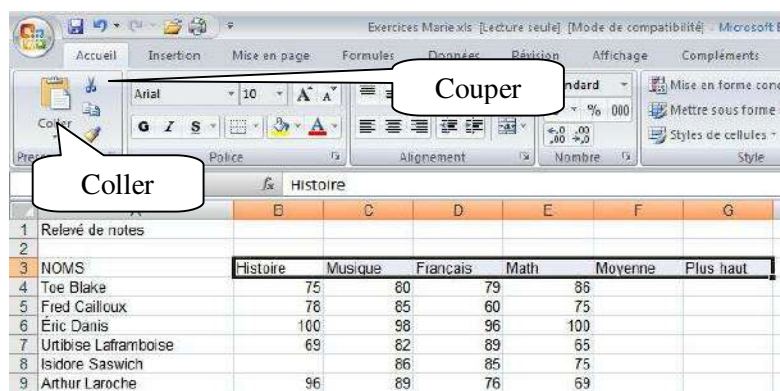


## 5. Déplacez ou copiez des données

Pour déplacer ou copier des données, vous coupez ou copiez les cellules sélectionnées, puis vous les collez.

### *Pour déplacer*

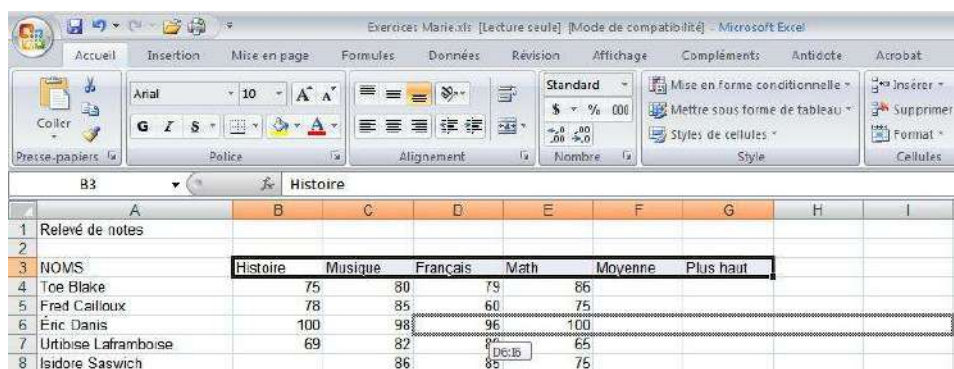
Pour déplacer, il faut utiliser la fonction « couper » ou « glisser ».



Vous pouvez utiliser les touches « CTRL + X »

1. Sélectionnez les cellules;
2. Utilisez la fonction « couper » (clavier ou icône);
3. Positionnez-vous à l'endroit désiré;
4. Utilisez la fonction « coller » (clavier (CTRL + V) ou l'icône).

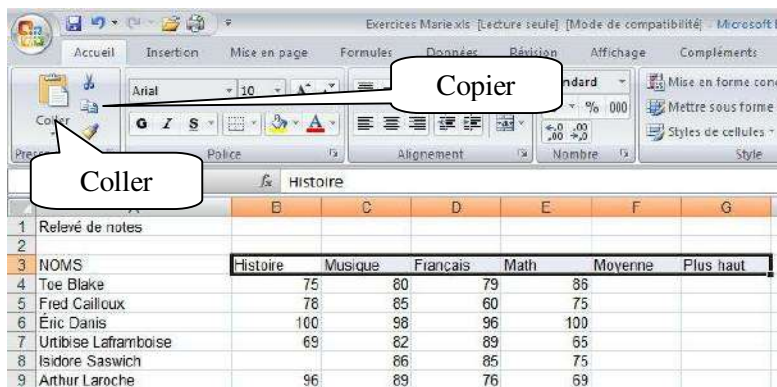
Si vous désirez, vous pouvez utiliser la fonction glissée. Sélectionnez la ou les cellules puis déposez votre curseur sur une cellule (le curseur se transforme en quatre flèches noires). Maintenez le côté gauche de la souris enfoncé puis glissez jusqu'à l'endroit désiré.





## Pour copier des données

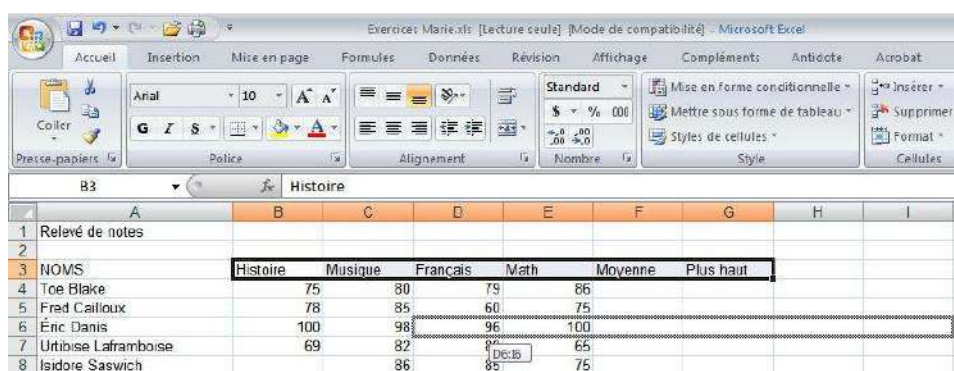
Pour copier, il faut utiliser la fonction « copier ».



Vous pouvez utiliser les touches « CTRL + C »

5. Sélectionnez les cellules;
6. Utilisez la fonction « copier » (clavier ou icône);
7. Positionnez-vous à l'endroit désiré;
8. Utilisez la fonction « coller » (clavier (CTRL + V) ou l'icône).

Si vous désirez, vous pouvez utiliser la fonction glissée. Sélectionnez la ou les cellules puis déposez votre curseur sur une cellule (le curseur se transforme en quatre flèches noires). Maintenez le côté gauche de la souris enfoncé et la touche « CTRL » puis glissez jusqu'à l'endroit désiré.

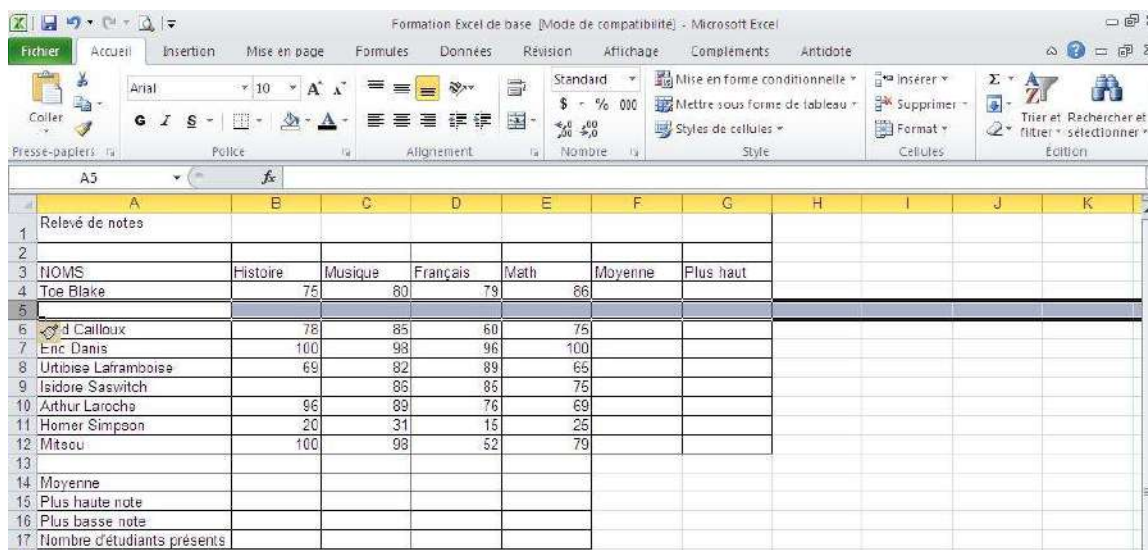


## 6. Insertion et suppression de lignes et de colonnes

On insère des lignes ou des colonnes pour ajouter des données. Lors de l'ajout d'une ligne, la ligne sélectionnée et celles qui suivent se décalent vers le bas. Dans le cas d'une colonne, la colonne sélectionnée et celles qui la suivent se décalent vers la droite. La ligne insérée possède la même hauteur que celle qui la précède et la colonne insérée, la même largeur que celle à sa gauche.

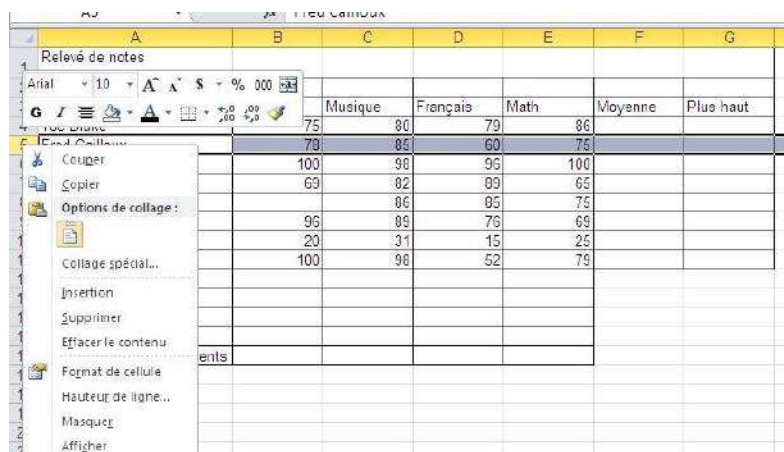
### *Insérer une ligne ou une colonne*

Sélectionnez le numéro de la ligne ou la lettre de la colonne. Dans l'onglet « Accueil » et dans le groupe « Cellules », vous trouverez l'option « Insérer ». Vous pouvez sélectionner plusieurs lignes ou colonnes à la fois. Excel ajoutera le nombre de ligne ou colonne que vous avez sélectionnées.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Relevé de notes										
2											
3	NOMS	Histoire	Musique	Français	Math	Moyenne	Plus haut				
4	Toe Blake	75	80	79	86						
5											
6	Ed Cailloux	78	85	60	75						
7	Eric Danis	100	98	96	100						
8	Urbise Laframboise	69	82	89	65						
9	Isidore Saswitch		86	85	75						
10	Arthur Laroche	96	89	76	69						
11	Homer Simpson	20	31	15	25						
12	Mitsu	100	98	52	79						
13											
14	Moyenne										
15	Plus haute note										
16	Plus basse note										
17	Nombre d'étudiants présents										

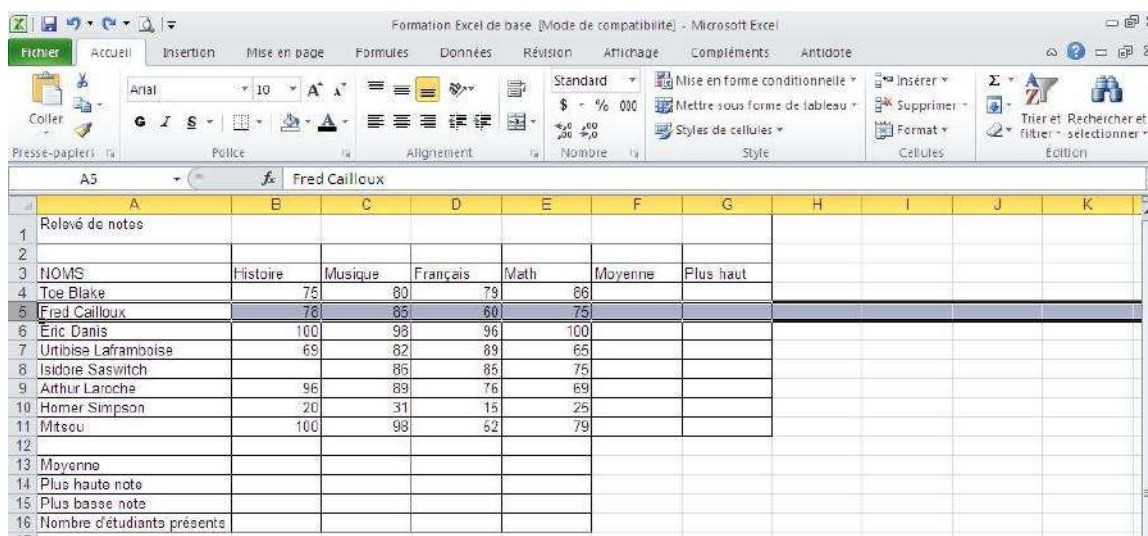
Vous pouvez aussi utiliser le menu contextuel. Sélectionnez la ligne ou la colonne puis demandez le menu contextuel (bouton de droite de la souris). Sélectionnez « Insertion ».



	A	B	C	D	E	F	G
1	Relevé de notes						
2							
3	NOMS	Histoire	Musique	Français	Math	Moyenne	Plus haut
4	Toe Blake	75	80	79	86		
5							
6	Ed Cailloux	78	85	60	75		
7	Eric Danis	100	98	96	100		
8	Urbise Laframboise	69	82	89	65		
9	Isidore Saswitch		86	85	75		
10	Arthur Laroche	96	89	76	69		
11	Homer Simpson	20	31	15	25		
12	Mitsu	100	98	52	79		
13							
14	Moyenne						
15	Plus haute note						
16	Plus basse note						
17	Nombre d'étudiants présents						

## Supprimer une ligne ou une colonne

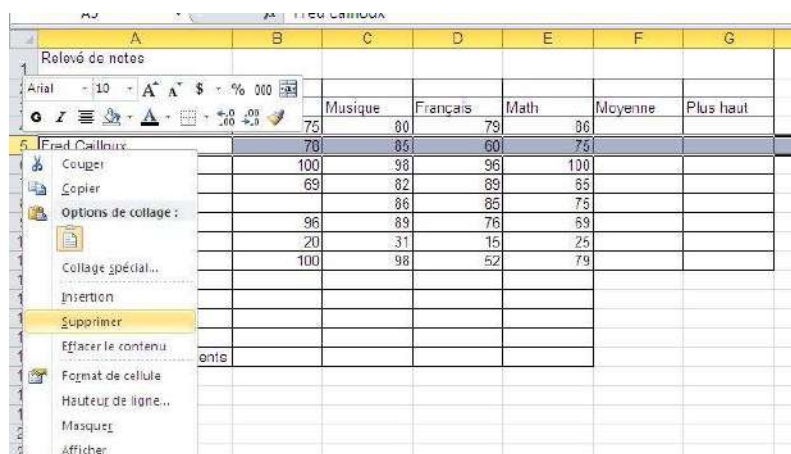
Sélectionnez le numéro de la ligne ou la lettre de la colonne. Dans l'onglet « Accueil » et dans le groupe « Cellules », vous trouverez l'option « Supprimer ». Vous pouvez sélectionner plusieurs lignes ou colonnes à la fois.



The screenshot shows the Microsoft Excel 2010 interface. The ribbon is set to 'Accueil' (Home) and the 'Cellules' (Cells) group is active. A context menu is open over row 5, with 'Supprimer' (Delete) selected. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Reloqué de notes										
2											
3	NOMS	Histoire	Musique	Français	Math	Moyenne	Plus haut				
4	Toe Blake	75	80	79	86						
5	Fred Cailloux	78	85	60	75						
6	Eric Danis	100	98	96	100						
7	Urbibisa Laframboise	69	82	89	65						
8	Isidore Saswitch		85	85	75						
9	Arthur Laroche	96	89	76	69						
10	Homer Simpson	20	31	15	25						
11	Mitsou	100	98	52	79						
12											
13	Moyenne										
14	Plus haute note										
15	Plus basse note										
16	Nombre d'étudiants présents										

Vous pouvez aussi utiliser le menu contextuel. Sélectionnez la ligne ou la colonne puis demandez le menu contextuel (bouton de droite de la souris). Sélectionnez « Insertion ».



The screenshot shows the same spreadsheet as above, but with a context menu open over row 5. The 'Supprimer' (Delete) option is highlighted. The spreadsheet data is as follows:

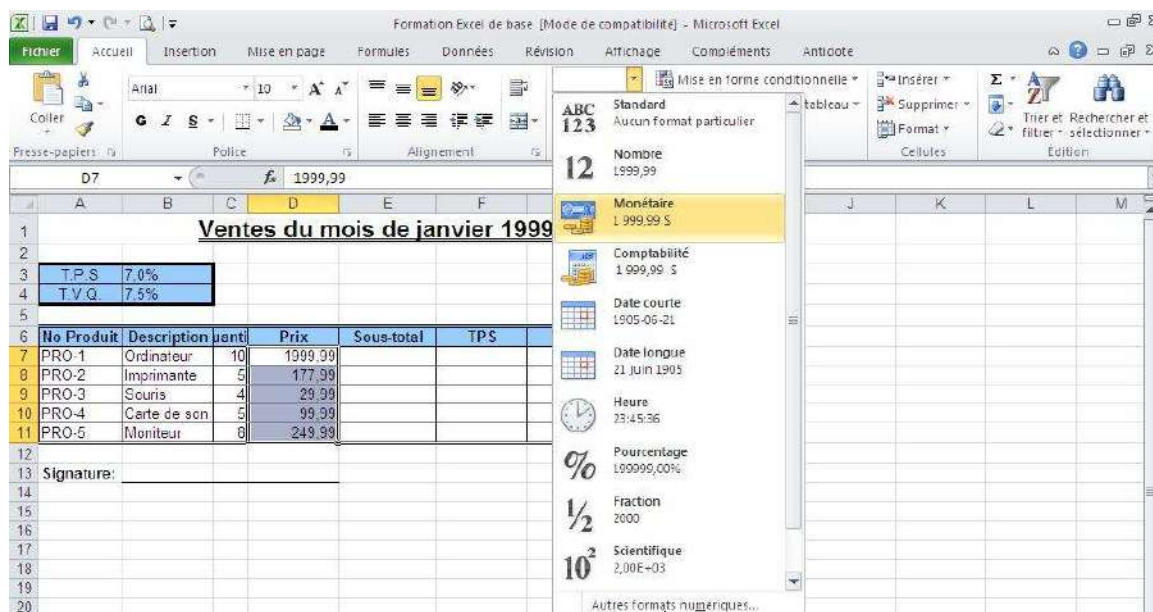
	A	B	C	D	E	F	G
1	Reloqué de notes						
2							
3	NOMS	Histoire	Musique	Français	Math	Moyenne	Plus haut
4	Toe Blake	75	80	79	86		
5	Fred Cailloux	78	85	60	75		
6	Eric Danis	100	98	96	100		
7	Urbibisa Laframboise	69	82	89	65		
8	Isidore Saswitch		85	85	75		
9	Arthur Laroche	96	89	76	69		
10	Homer Simpson	20	31	15	25		
11	Mitsou	100	98	52	79		

## 7. Contenu des cellules

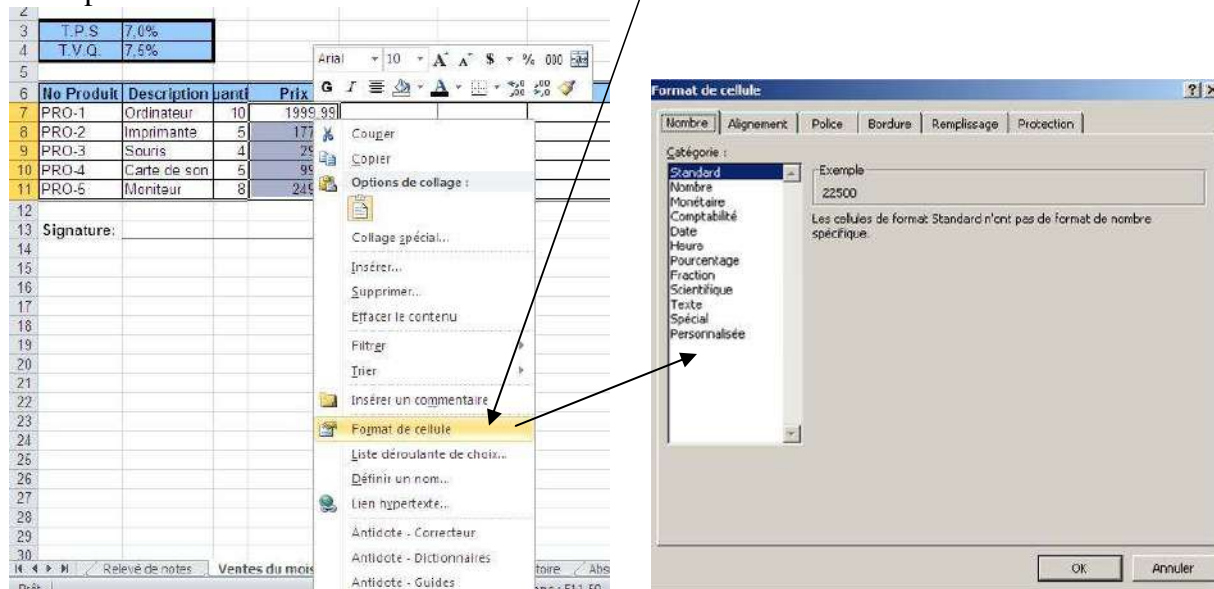
### Les catégories

Il existe bien des manières d'afficher les données dans Excel. Vous pouvez, par exemple, utiliser le format monétaire ou le pourcentage.

Sélectionnez la ou les cellules. Dans l'onglet « Accueil », dans le groupe « Nombres », vous trouverez les options pour modifier le format des nombres.



Vous pouvez aussi utiliser le menu contextuel de la ou des cellules sélectionnées.

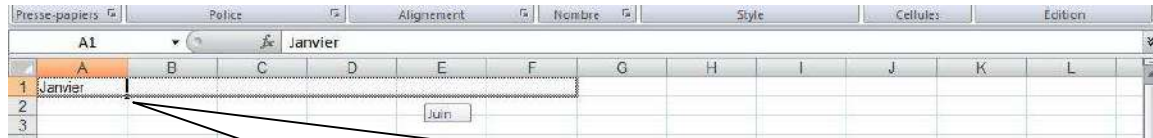


## Une série (incrémentée)

Excel vous fait gagner du temps en complétant les séries textuelles ou numériques à votre place.

### TEXTE

Tapez le texte qui démarre la série puis validez. Cliquez sur la cellule contenant le texte puis sélectionnez la poignée de recopie.



Poignée de recopie. Déposez votre curseur dans la partie inférieure droite de la cellule. Le curseur se transformera en **+**. Maintenez la poignée puis glissez.



### CHIFFRE

Vous pouvez obtenir une série avec des chiffres. La procédure est la même que pour le texte. Cependant, si vous désirez une suite de chiffre (1, 2, 3, 4, 5...) une procédure s'ajoute.

Lorsque vous tapez un chiffre et que vous utilisez la poignée de recopie, vous créez une copie.

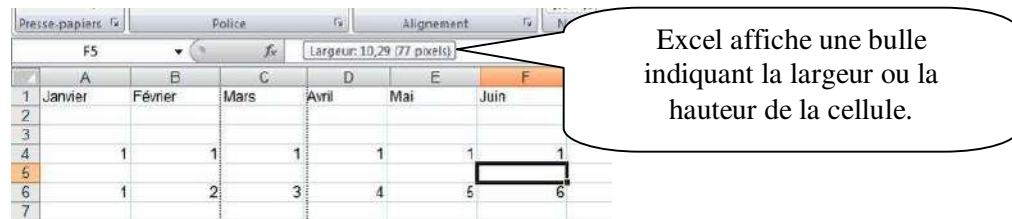
3						
4	1		1	1	1	1
5						
6	1	2	3	4	5	6

Pour créer une suite, vous devez taper les deux premiers chiffres (ici le 1 et le 2). Sélectionnez les deux cellules puis utilisez la poignée.

## 8. Mise en forme

### *Largeur et hauteur des lignes et des colonnes*

Placez le curseur sur le bord droit d'un en-tête de colonne ou sur le bord inférieur d'un en-tête de ligne. Le curseur devient  $\leftarrow \rightarrow$ . Cliquez et faites glisser selon la largeur ou la hauteur de votre choix.

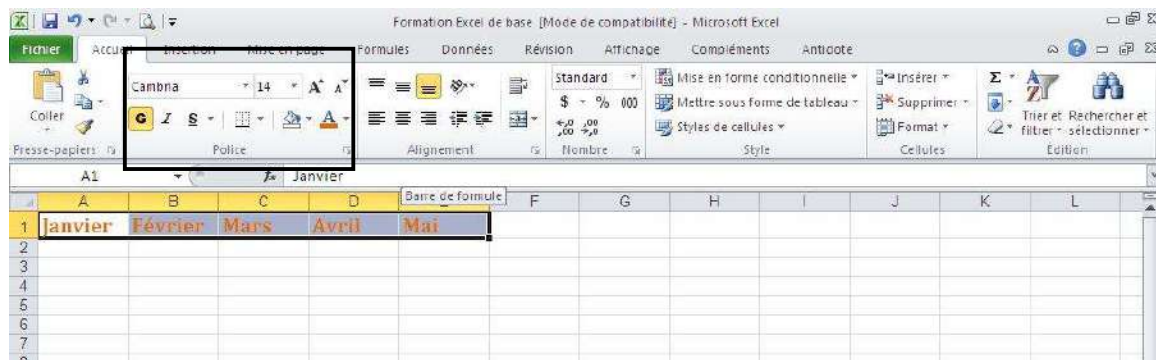


Excel affiche une bulle indiquant la largeur ou la hauteur de la cellule.

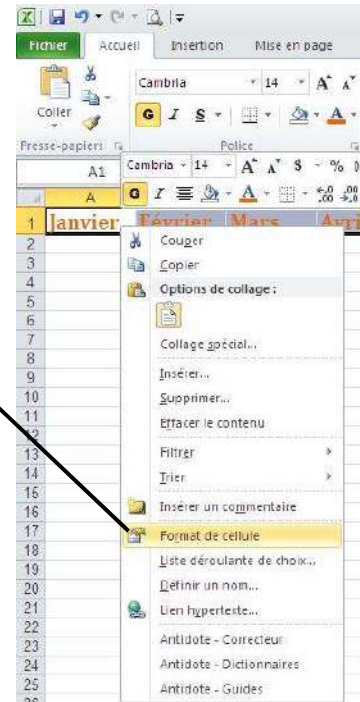
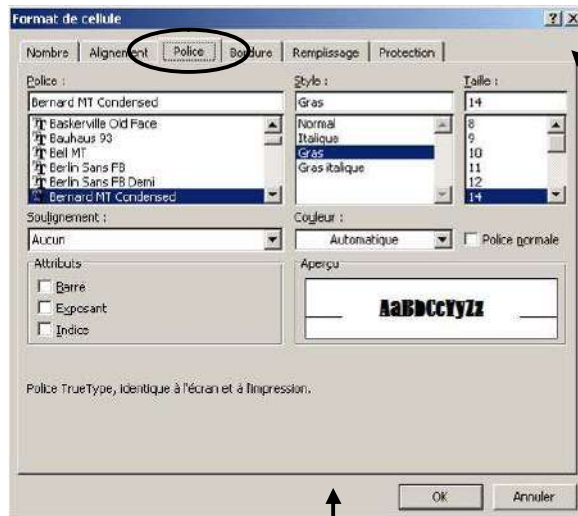
Lorsque vous sélectionnez plusieurs lignes ou colonnes et que vous utilisez la procédure pour modifier la largeur ou la hauteur, vous modifiez les dimensions de tous les éléments sélectionnés.

### *Mise en forme des données*

Sélectionnez les cellules contenant les données à modifier. Cliquez sur l'onglet « Accueil ».



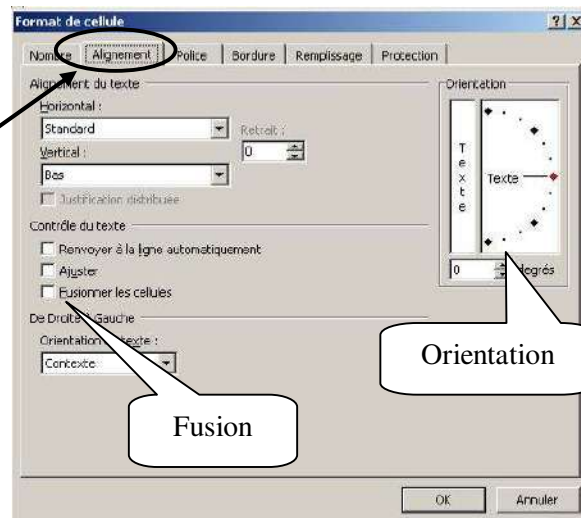
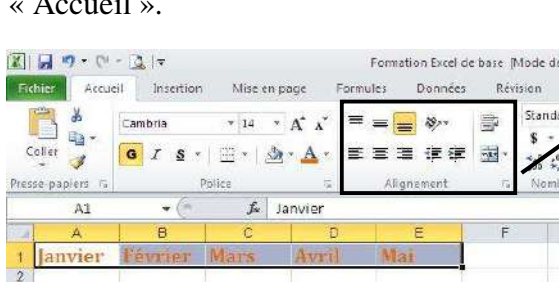
Vous pouvez aussi utiliser le menu contextuel.



Vous pouvez obtenir le même menu par l'onglet « Accueil ».

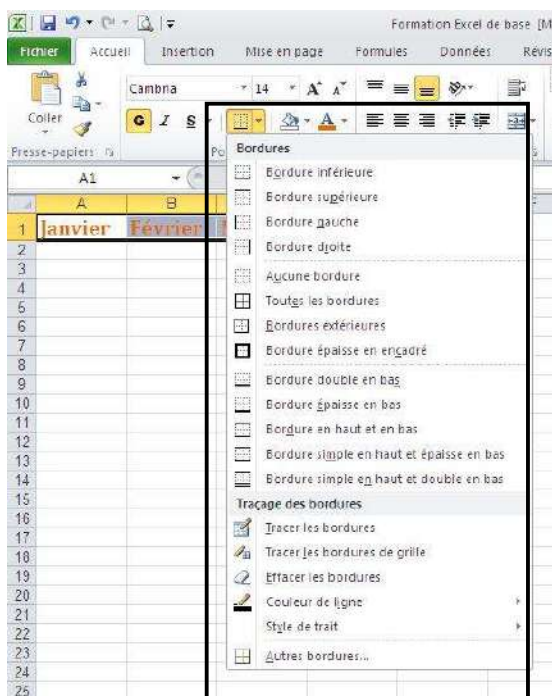
### Modifier l'alignement des données

Sélectionnez les cellules contenant les données à modifier. Cliquez sur l'onglet « Accueil ».

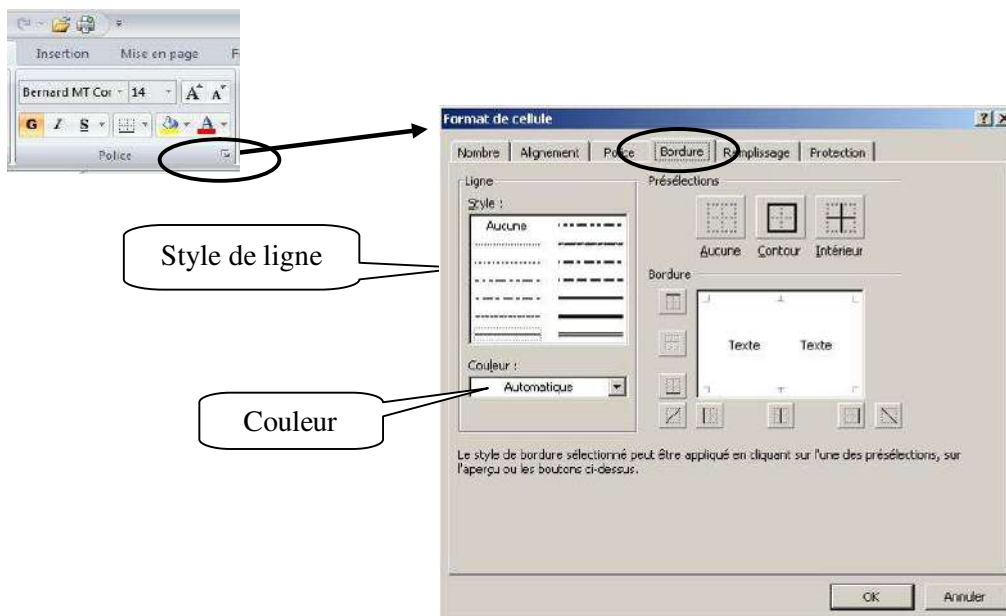


## Bordures

Sélectionnez les cellules contenant les données à modifier. Cliquez sur l'onglet « Accueil ».



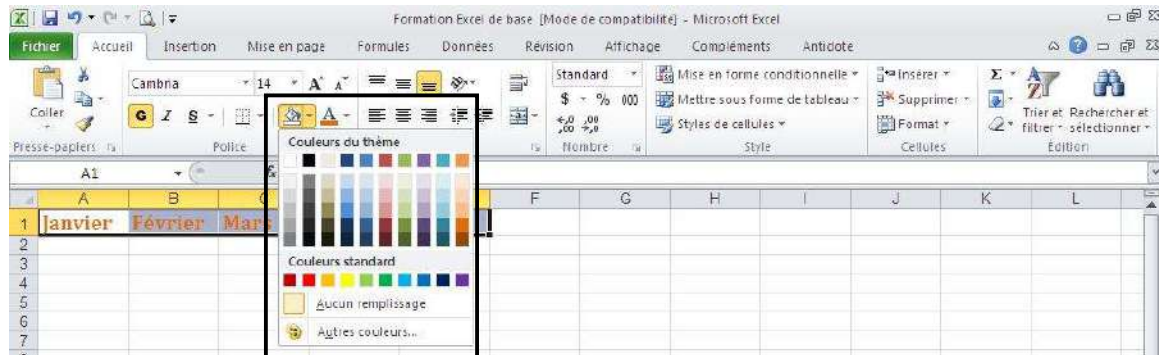
Pour plus d'options :



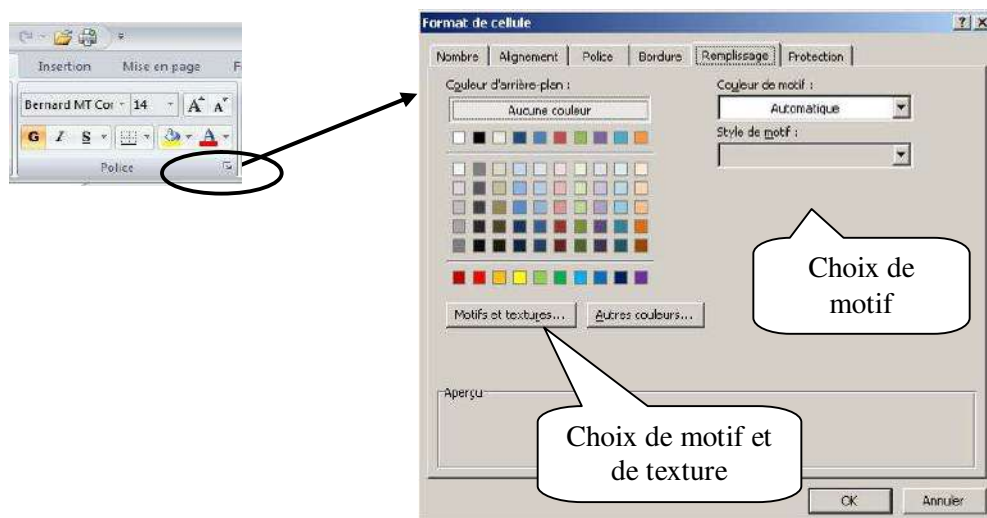


## Remplissage

Sélectionnez les cellules contenant les données à modifier. Cliquez sur l'onglet « Accueil ».



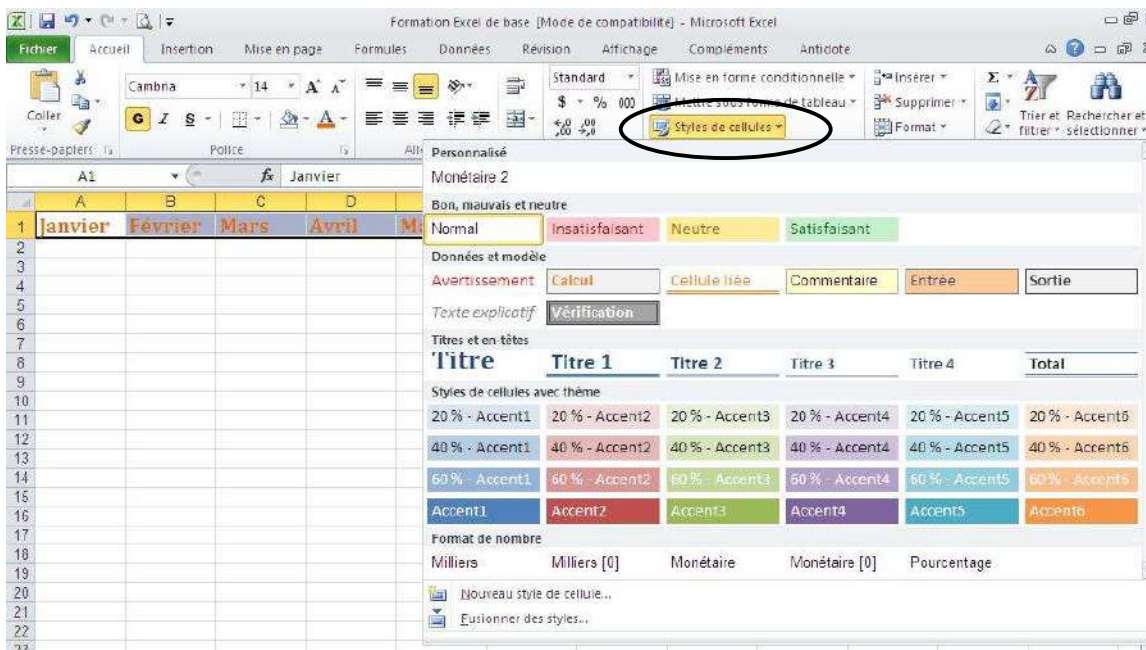
Pour plus d'options :



## Tableau prédéfini

Modifiez l'apparence de votre feuille de calcul avec les styles de cellules, à savoir une série de modèles prêts à l'emploi proposés par Excel. Un style de cellule offre une mise en forme prédéfinie, ce qui vous permet de vous concentrer sur le contenu.

Sélectionnez les cellules puis sélectionnez l'onglet « Accueil ».



## 9. Nommer une feuille

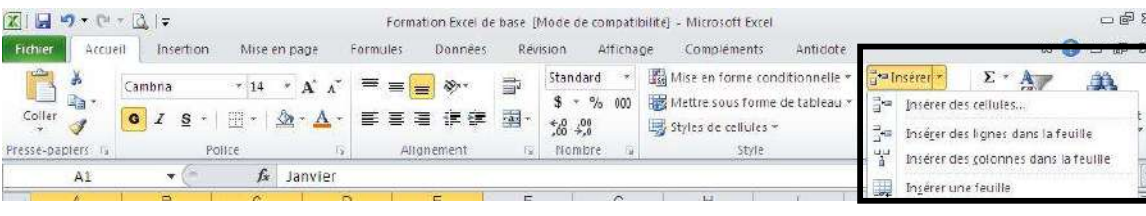
Vous pouvez nommer les feuilles d'un classeur. Double-cliquez sur l'onglet de la feuille ou utilisez votre menu contextuel sur l'onglet. Donnez-lui un nom puis validez avec la touche « Entrée ».



## 10. Ajouter ou supprimer des feuilles

### Ajouter une feuille

Pour ajouter des feuilles dans votre classeur, vous pouvez utiliser l'onglet « Accueil » dans le groupe « Cellules ».

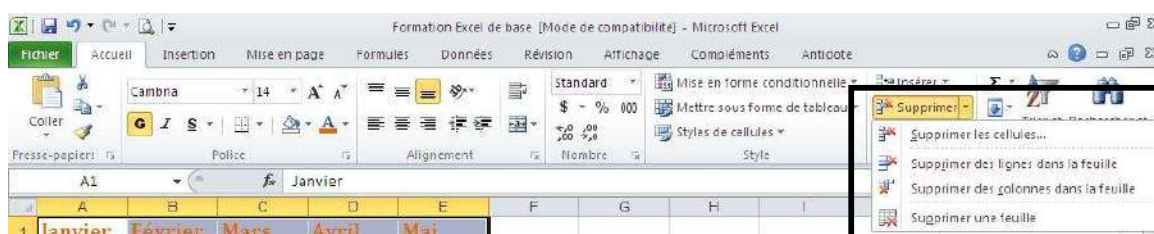


Vous pouvez aussi utiliser le menu contextuel sur l'onglet des feuilles.



### Supprimer une feuille

Pour supprimer une feuille, vous devez sélectionner son onglet. Sélectionnez l'onglet « Accueil ». Vous pouvez aussi utiliser le menu contextuel.



## 11. Formules simples

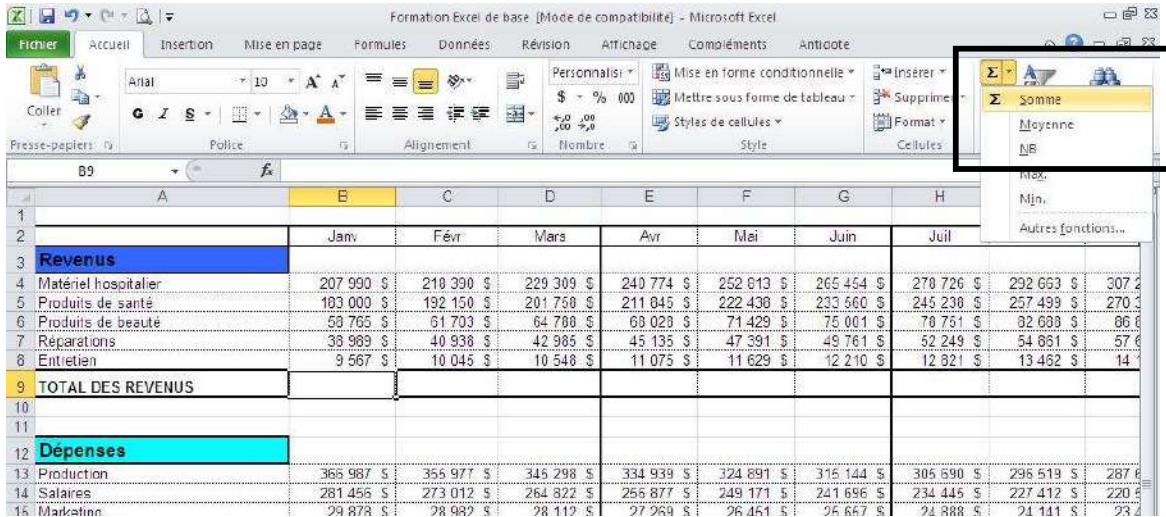
### *Erreur dans les formules*

Excel affiche un message d'erreur s'il ne parvient pas à calculer la formule. Dans les formules, les erreurs sont souvent le résultat d'erreurs de saisie, que l'on peut corriger en rectifiant la cellule concernée.

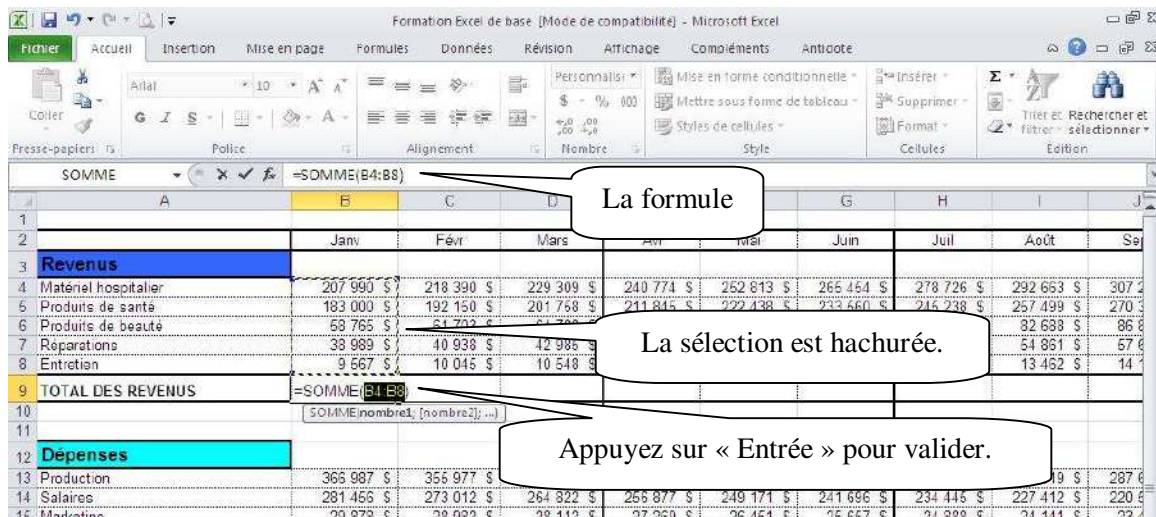
- ### : indique que la colonne est trop étroite pour afficher le résultat du calcul.
- #DIV/0!: indique que la formule divise un nombre par 0. Excel considère qu'une cellule vide contient la valeur zéro.
- #NOM?: indique que la formule contient un nom ou une référence de cellule qu'Excel ne reconnaît pas.
- #REF!: indique que la formule se réfère à une cellule non valide. Par exemple, une cellule employée dans la formule a été supprimée.
- #VALEUR!: indique que la formule contient une référence de cellule qu'Excel ne peut employer dans un calcul. Par exemple, elle utilise une cellule contenant du texte.
- #N/A : indique que la formule se réfère à une valeur non disponible
- #NUL!: indique que la formule se réfère à une intersection de cellules qui ne se croisent pas. Cela se produit lorsqu'il y a un espace entre deux références de cellules au lieu d'un point-virgule (;) ou d'un deux-points (:).

## Additionnez des nombres

Pour additionner rapidement des nombres, servez-vous de la fonctionnalité « Somme automatique », laquelle additionne rapidement les lignes et les colonnes. Positionnez-vous à l'endroit où vous désirez le résultat du calcul. Sélectionnez l'onglet « Accueil ».

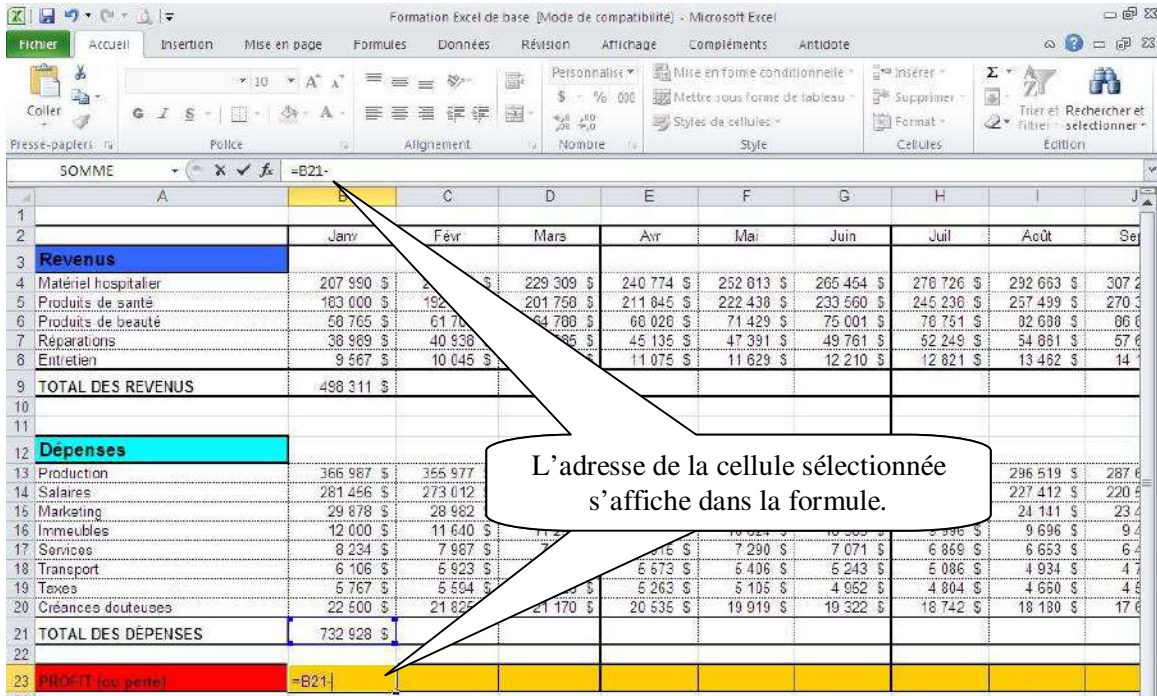


Aussitôt le bouton « Somme » enfoncé, vérifiez la sélection pour l'addition. Si la sélection n'est pas bonne, faites une sélection manuelle.



## Soustraire des nombres

Pour soustraire des nombres, vous devez vous positionner à l'endroit où vous désirez le résultat du calcul. Pour toutes formules, vous devez ajouter =, sélectionner la première cellule, ajouter le signe – puis sélectionner la cellule suivante...

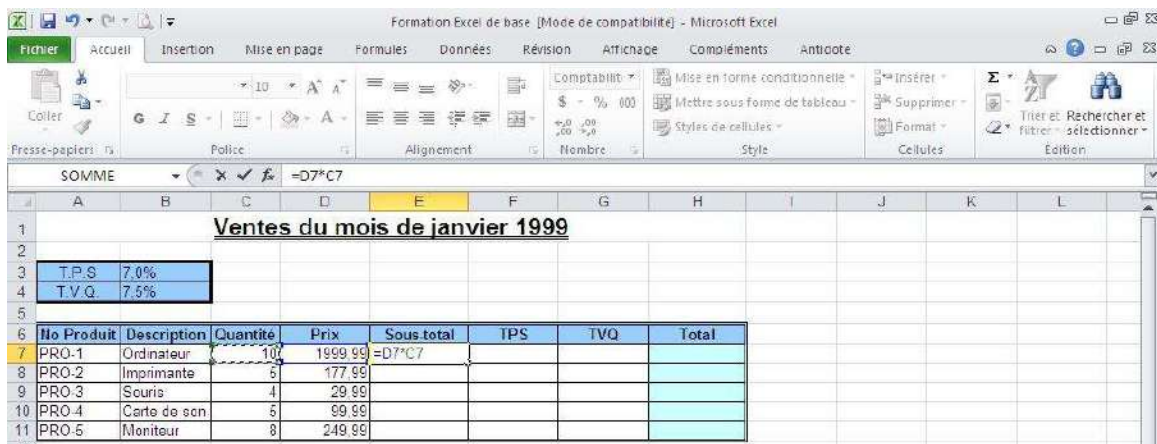


The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	Janvr	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Se
<b>Revenus</b>									
Matériel hospitalier	207 990 \$		229 309 \$	240 774 \$	252 813 \$	266 454 \$	276 726 \$	292 663 \$	307 2
Produits de santé	183 000 \$	192	201 750 \$	211 845 \$	222 438 \$	233 560 \$	245 236 \$	257 499 \$	270 3
Produits de beauté	50 765 \$	61 7	64 700 \$	68 026 \$	71 429 \$	75 001 \$	76 751 \$	82 600 \$	86 0
Réparations	38 969 \$	40 938		45 136 \$	47 391 \$	49 761 \$	52 249 \$	54 881 \$	57 6
Entretien	9 567 \$	10 045 \$		11 075 \$	11 629 \$	12 210 \$	12 821 \$	13 462 \$	14
<b>TOTAL DES REVENUS</b>	<b>498 311 \$</b>								
<b>Depenses</b>									
Production	366 987 \$	365 977						296 519 \$	287 6
Salaires	281 456 \$	273 012						227 412 \$	220 5
Marketing	29 878 \$	28 982						21 141 \$	23 4
Immables	12 000 \$	11 640 \$						9 696 \$	9 4
Services	8 234 \$	7 987 \$						6 653 \$	6 4
Transport	6 106 \$	5 923 \$						4 934 \$	4 7
Taxes	5 767 \$	5 604 \$						4 650 \$	4 5
Créances douteuses	22 500 \$	21 825						18 742 \$	17 6
<b>TOTAL DES DÉPENSES</b>	<b>732 928 \$</b>								
<b>PROFIT (ou perte)</b>	<b>=B21-</b>								

## Multipliez des nombres

Pour multiplier des nombres, vous devez vous positionner à l'endroit où vous désirez le résultat du calcul. Pour toutes formules, vous devez ajouter =, sélectionner la première cellule, ajouter le signe \* puis sélectionner la cellule suivante...



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

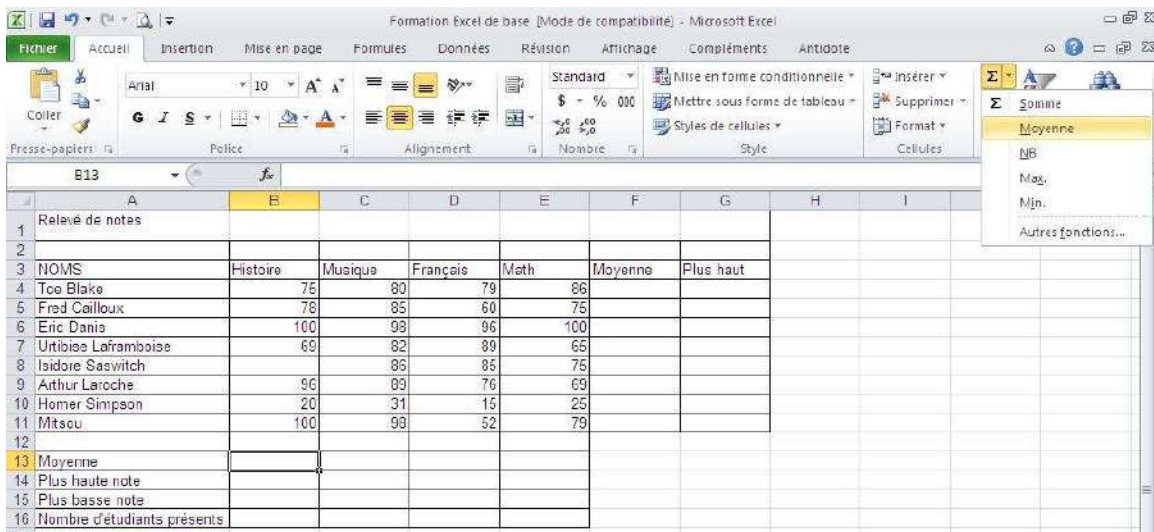
No	Produit	Description	Quantité	Prix	Sous total	TPS	TVQ	Total
7	PRO-1	Ordinateur	10	1999.99	=D7*C7			
8	PRO-2	Imprimante	5	177.99				
9	PRO-3	Scuris	4	29.99				
10	PRO-4	Carte de son	5	99.99				
11	PRO-5	Moniteur	8	249.99				

## Divisez des nombres

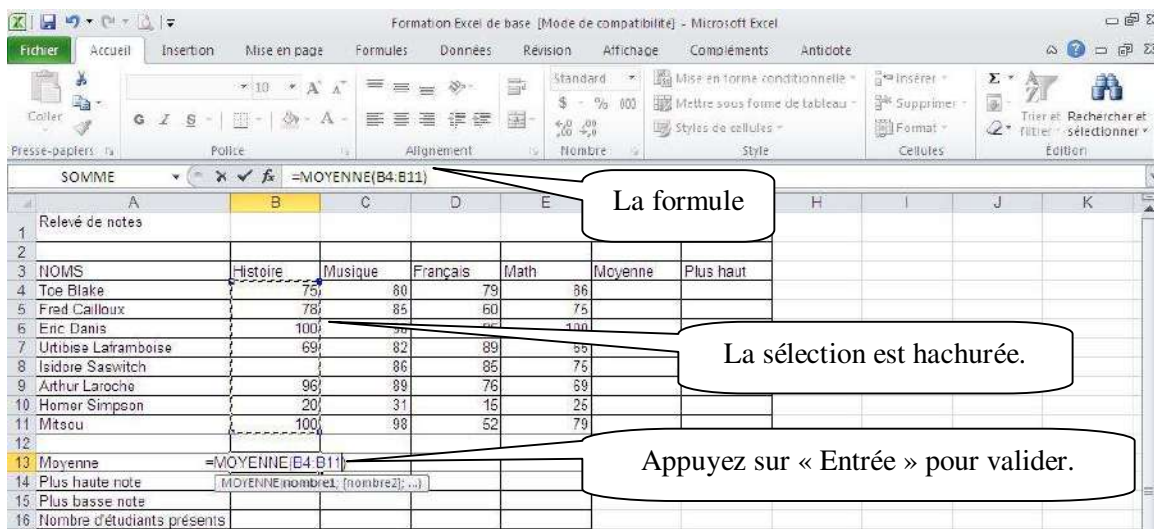
Pour diviser des nombres, vous devez vous positionner à l'endroit où vous désirez le résultat du calcul. Pour toutes formules, vous devez ajouter =, sélectionner la première cellule, ajouter le signe / puis sélectionner la cellule suivante...

## Calculez une moyenne

Excel possède une fonction pour le calcul des moyennes. Positionnez-vous à l'endroit où vous désirez le résultat du calcul. Sélectionnez l'onglet « Accueil ».



Aussitôt le bouton « Moyenne » enfoncé, vérifiez la sélection pour le calcul. Si la sélection n'est pas bonne, faites une sélection manuelle.



## Autres formules simples

Voici quelques formules simples :

### Nombre le plus haut : =max( )

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	Histoire	Musique	Français	Math	Moyenne	Plus haut
4	75	80	79	86		
5	78	85	60	75		
6	100	98	96	100		
7	69	82	89	65		
8	86	85	85	75		
9	96	89	76	80		
10	20	31	15	25		
11	100	98	82	7		

The formula bar shows `=MAX(B4:B11)`. A callout box points to the formula bar with the text "N'oubliez pas la sélection."

### Nombre le plus bas : =min( )

The screenshot shows the same Excel spreadsheet as above. The formula bar now shows `=MIN(B4:B11)`. A callout box points to the formula bar with the text "N'oubliez pas la sélection."

### Quantité de nombres :=nb( ) ou nbval( ) – pour le nombre de caractères

The screenshot shows the same Excel spreadsheet as above. The formula bar now shows `=NB(B4:B11)`. A callout box points to the formula bar with the text "N'oubliez pas la sélection."

## Recopier une formule

Pour recopier une formule, vous devez utiliser la poignée de recopie.

3	NOMS	Histoire	Musique	Français	Math	Moyenne
4	Toe Blake	75	80	79	86	
5	Fred Cailloux	78	85	80	75	
6	Éric Danis	100	98	96	100	
7	Urbise Laframboise	69	82	89	65	
8	Isidore Saswich		86	85	75	
9	Arthur Laroche	96	89	76	69	
10	Homer Simpson	20	31	15	25	
11	Miteou	100	98	52	79	
12						
13	Moyenne					
14	Plus haute note	100	98			
15	Plus basse note					
16	Nombre d'étudiants présents	7				
17						

Pour que la poignée de recopie fonctionne bien, il faut une suite logique. Ici, nous recopions la formule =MAX pour les autres matières. La formule peut se traduire avec la ou les colonnes qui suivent ou la ou les lignes qui suivent.

**Cependant, certaines formules ne peuvent pas se copier.** La formule que l'on copie se réfère aux colonnes ou aux lignes. Si la formule doit se référer toujours à une cellule en particulier (comme un pourcentage), nous devons utiliser l'absolue (F4). Dans l'exemple suivant, nous calculons la note finale des étudiants. Les notes des modules sont inscrites selon la correction. Chaque module est attribué à un pourcentage de la note finale. Le calcul final se fera donc manuellement dans Excel. Il faut ajouter des parenthèses pour chaque module et faire des additions entre elles.

G9		=(C9*\$C\$7)+(D9*\$D\$7)+(E9*\$E\$7)+(F9*\$F\$7)					
1	Titre du cours:	Rédaction d'affaires					
2							
3	Nom du professeur:	Octave Tartempion					
4							
5							
6	Nom	Prénom	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4	Total
7			15%	20%	40%	25%	100%
8							
9	Amict	Jean	80	76	58	75	69,15
10	Dubé	Johanne	60	80	88	58	74,7
11	Ménard	Joseph	50	41	83	87	70,65
12	Plante	Christine	68	60	79	76	72,8
13	Rhéaume	Alain	88	84	92	90	91,3
14	Sicotte	Pauline	87	69	90	69	80,1
15	Trudeau	Margot	83	79	87	73	81,3
16	Varier	Aline	55	52	42	16	39,45
17	Vennes	Benoît	66	92	79	66	76

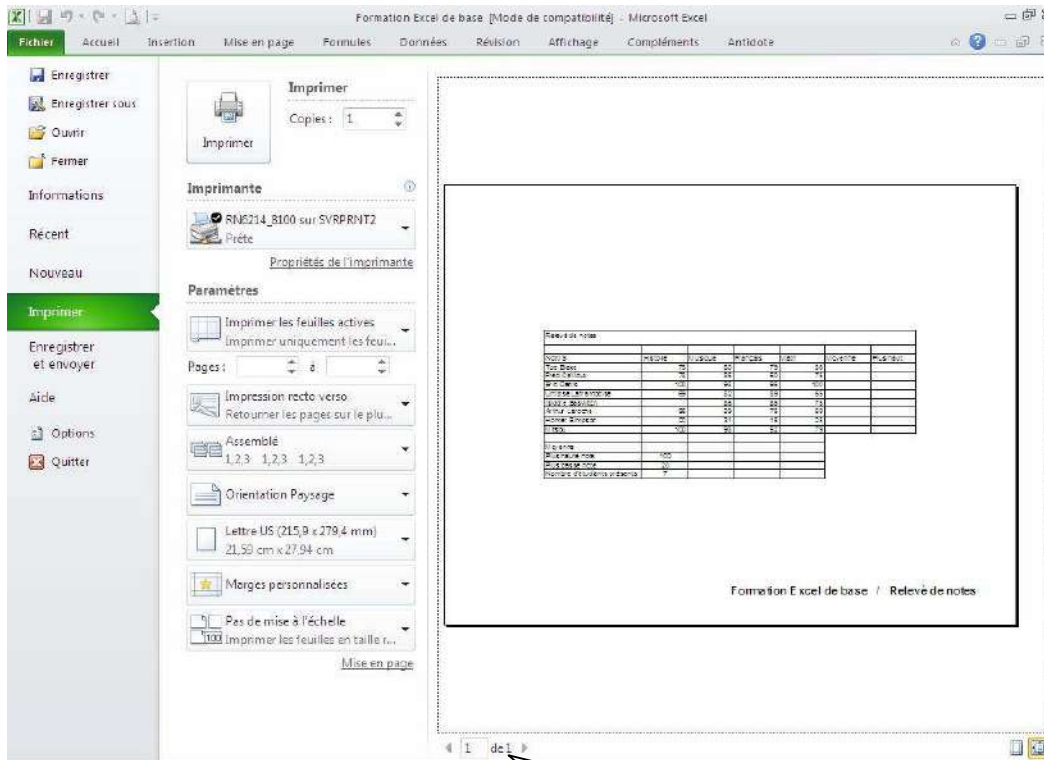
Ajoutez = puis ouvrez la parenthèse. Sélectionnez la note du premier étudiant puis ajoutez le signe de la multiplication. Sélectionnez la cellule du pourcentage et appuyez sur F4. Deux signes de dollars apparaît lui donnant l'ordre de ne pas changer de cellule lors de la recopie.

Si vous appuyez plusieurs fois sur le F4, les signes de dollars changent. Le premier clique ajoute deux \$ (devant le nom de la colonne et devant le numéro de la ligne). Cette fonction bloque la cellule au complet. Le deuxième clique ajoute un \$ devant le numéro de la ligne, bloquant uniquement le numéro de la ligne. Le troisième clique ajoute un \$ devant le nom de la colonne, bloquant uniquement la colonne. Et finalement, le quatrième clique désactive la fonction.



## 12. Aperçu avant impression

Sélectionnez le menu Fichier, puis « Imprimer ».

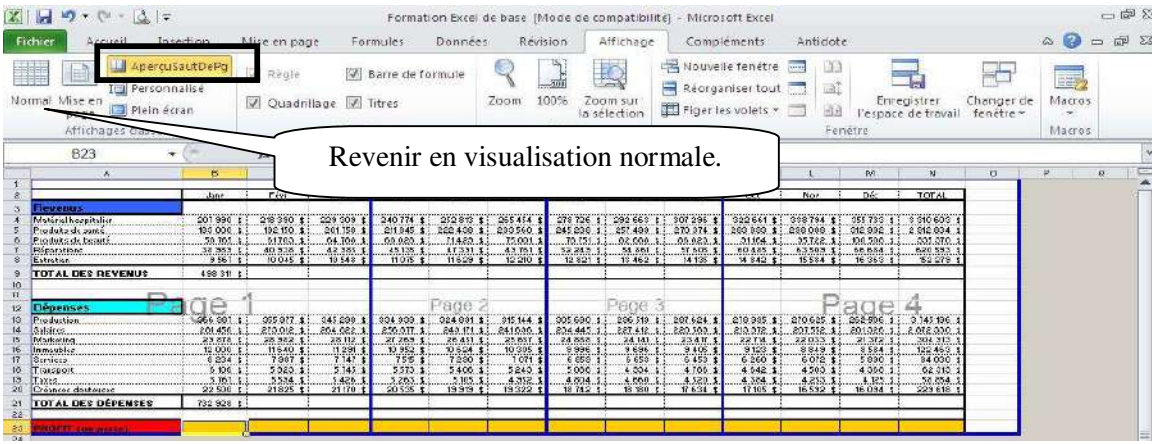


## 13. Saut de page

Dans Excel, vous pouvez visualiser, ajouter ou supprimer des sauts de page.

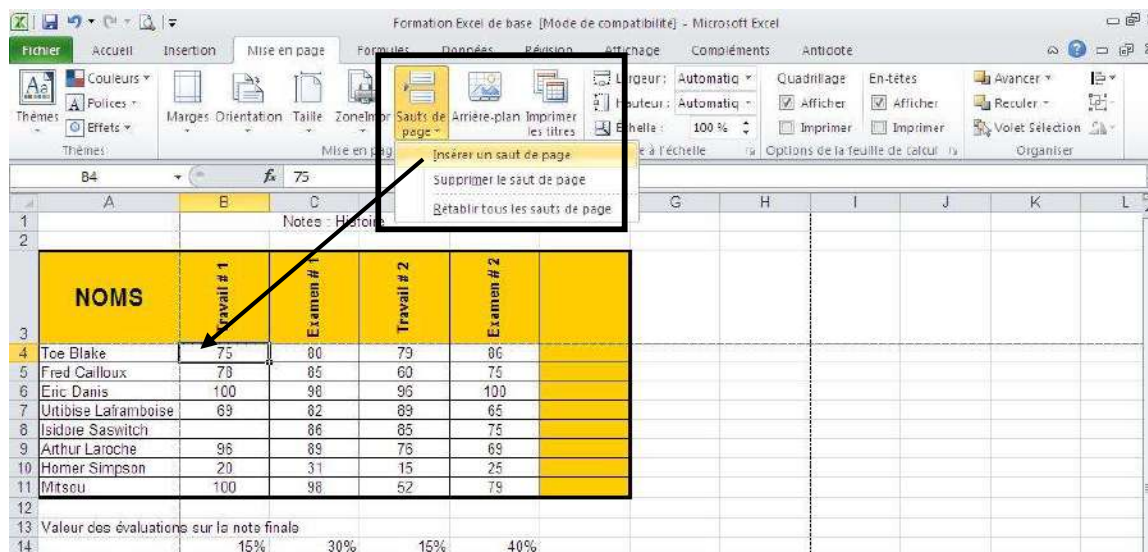
### Visualiser un saut de page

Sélectionnez l'onglet « Affichage » puis « Aperçu des sauts de page ».



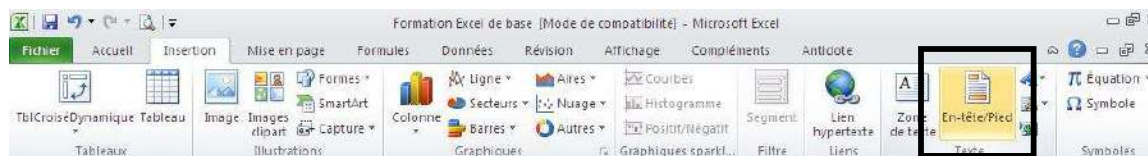
### ***Insérez ou supprimez un saut de page.***

Vous devez premièrement vous positionner à l'endroit voulu pour insérer un saut de page (le saut de page s'insère haut dessus et à gauche de la cellule sélectionnée). Sélectionnez l'onglet « Mise en page ».

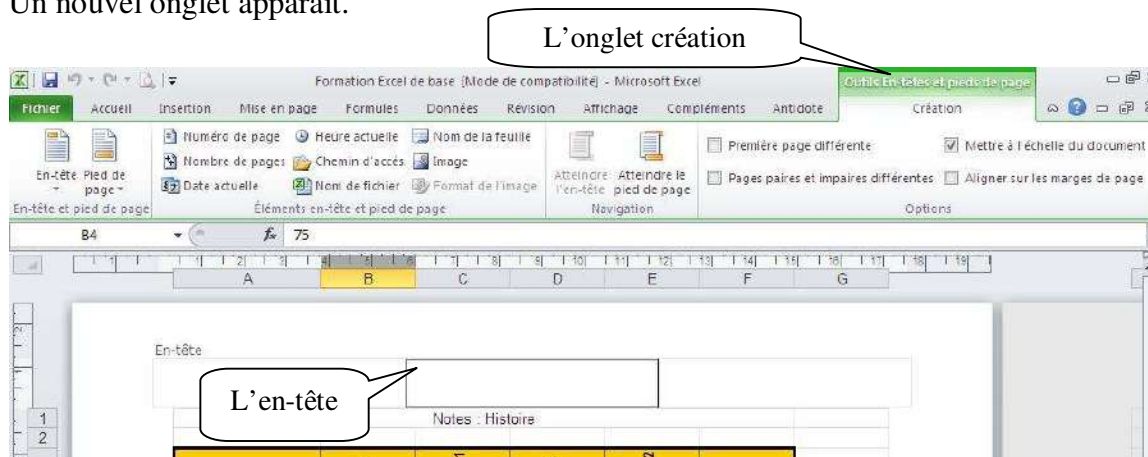


## **14. En-tête et pied de page**

Vous pouvez vous créer un en-tête et un pied de page dans Excel. Cependant, vous les verrez seulement à l'impression. Sélectionnez l'onglet « Insertion ».



Un nouvel onglet apparaît.



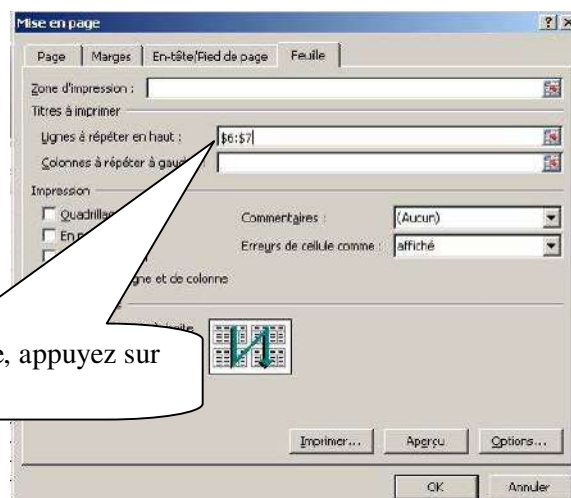
## 15. Répétition des titres dans un grand tableau

Si la feuille de calcul s'imprime sur plusieurs pages, vous pouvez imprimer les mêmes titres de lignes et de colonnes sur chaque page.

Sélectionnez l'onglet « Mise en page » puis cliquez sur « Imprimer les titres ».



Sélectionnez la flèche rouge pour sélectionner les lignes ou les colonnes.



Lorsque la sélection est faite, appuyez sur OK.

## 16. Insertion d'image

Sélectionnez l'onglet « Insertion ». La gestion des images se fait comme dans Word.



## 17. Protection des données

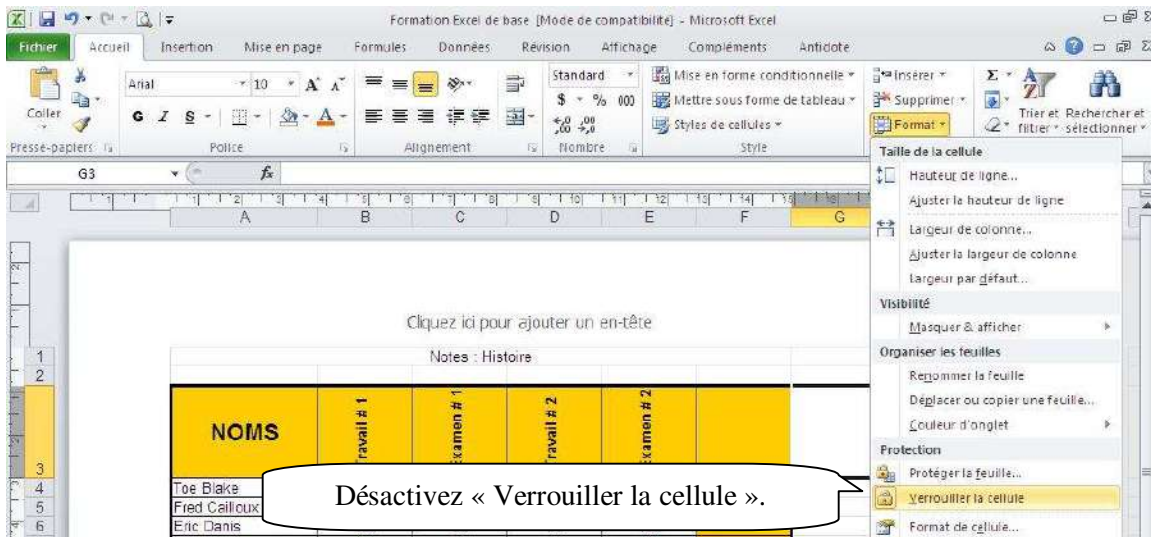
On protège les cellules d'une feuille de calcul pour empêcher les autres utilisateurs de les modifier accidentellement. L'opération est intéressante lorsque la feuille contient des formules complexes et des données essentielles. Par défaut, Excel verrouille et protège toutes les cellules, mais n'active cette fonctionnalité que si vous activez la protection de certaines cellules tout en protégeant d'autres, vous devez débloquer les cellules modifiables et activer la fonctionnalité de protection pour verrouiller les autres cellules.

	Intra 1	Travail 1	Intra 2	Travail 2	Examen	Total
	15%	10%	25%	10%	40%	100%
Jean	80	56	40	100	80	69,6
Chartale	61	73	85	89	94	84,2
Johanne	70	50	65	83	90	76,05
Joseph-Emmanuel	92	90	85	95	80	85,55
Christine	70	72	75	75	82	76,75
Alain-Nicholas	80	82	90	71	64	75,4
Pauline	75	72	89	80	70	76,7
Julie	81	83	85	90	91	87,1
Margot	80	70	65	62	78	72,65
Aline	60	50	47	46	47	49,15
Benoît	82	42	80	60	81	74,9
Alain	70	40	60	80	42	54,3
Pierre	80	90	87	82	89	86,55

Prenons par exemple le tableau de compilation de note. Je veux protéger les cellules ayant des formules, mais je veux pouvoir modifier les noms ainsi que les notes de mes étudiants.

Voici les étapes à suivre :

1. Sélectionnez les cellules pouvant être modifiées;
2. Sélectionnez l'onglet « Accueil » puis « Format » dans le groupe « Cellule »;



3. Sélectionnez « Format » à nouveau puis « Protéger la feuille ».

Vous pouvez protéger par mot de passe.

Si un utilisateur tente d'effectuer des modifications non autorisées, un message d'erreur s'affiche.

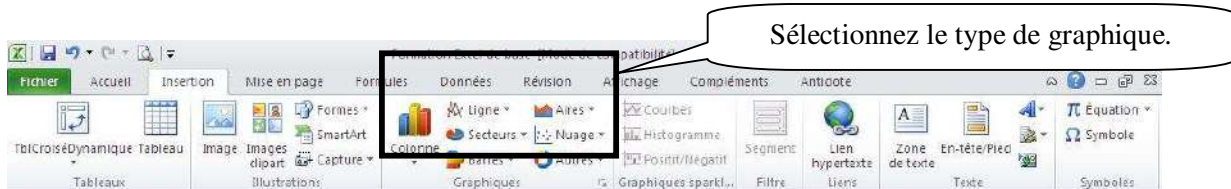


## 18. Graphique élémentaire

Pour créer le graphique, vous devez d'abord organiser les données en lignes et en colonnes, lesquelles peuvent être contiguës ou non. Si vous incluez la ligne ou la colonne des en-têtes dans la sélection, Excel s'en sert comme titres dans le graphique.

**Voici la procédure :**

1. Sélectionnez les cellules pour lesquelles vous créez le graphique.
2. Sélectionnez l'onglet « Insertion ».



Après avoir sélectionné le type de graphique désiré, le graphique apparaît dans la feuille de calcul. Vous pouvez la manipuler comme une image. Trois nouveaux onglets font leurs apparitions. Ils permettent plusieurs options liées aux graphiques.

