

# EXCEL 2007

TABLEAUX



# Sommaire

## TABLEAUX

- 1) [Introduction](#)
- 2) [Tableau simple](#)
- 3) [Tableaux plus sophistiqués](#)
- 4) [Tableaux avec formules de calculs](#)
  - ✓ [Somme](#)
  - ✓ [Produit](#)
  - ✓ [Division](#)
  - ✓ [Soustraction](#)
  - ✓ [SI](#)
  - ✓ [ET](#)
- 5) [Exemple concret](#)
- 6) [Figer les volets](#)
- 7) [Calcul moyennes et mise en forme conditionnelle](#)

## 1) Introduction

Excel, tableur par excellence, vous permet de réaliser facilement des tableaux destinés à de multiples fonctions.

Du plus simple (style carnet d'adresses) aux plus complexes (calculs automatiques, bilans, statistiques, etc...), nous allons voir dans le détail la puissance de ce logiciel au service de la création de documents à la présentation parfaite.

Les présentations ainsi réalisées n'auront de limites que votre objectif à atteindre. Selon la destination de votre document, l'excès de fantaisie peut-être mal venu.

## 2) Tableau simple

- Ouvrir EXCEL
- Nous allons créer un tableau contenant les noms et adresses de personnes.
- Il faut, dans un premier temps, définir le nombre de colonnes nécessaires à ce tableau :

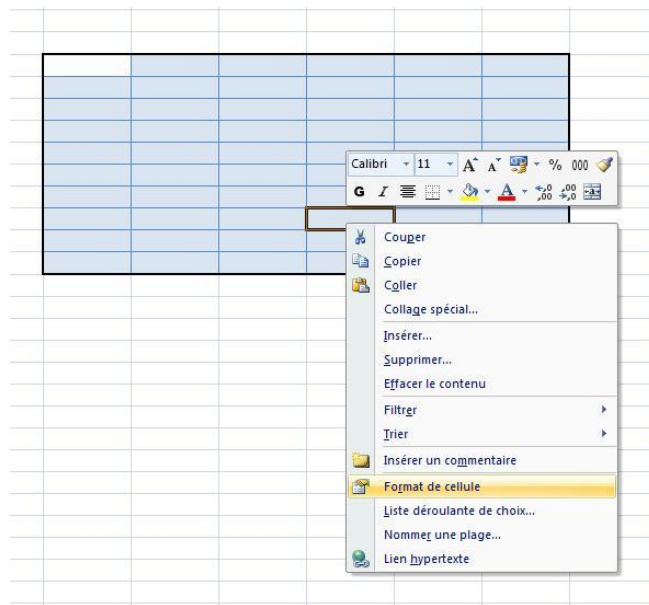
Civilité  
Nom  
Prénom  
Adresse  
Code postal  
ville

Ce qui nous fait 6 colonnes.

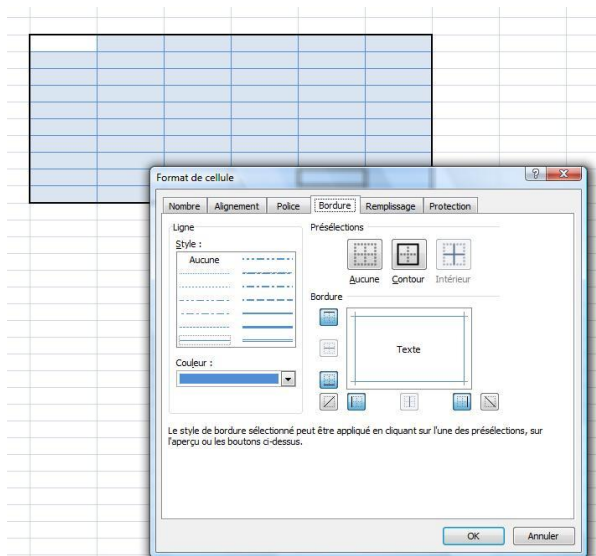
- En ce qui concerne le nombre de lignes, nous allons compter large, sachant qu'il est toujours possible d'en rajouter. J'ai 7 adresses à entrer dans le tableau plus la ligne des têtes de colonnes ce qui fait 8 lignes. Je vais donc partir sur 10 lignes.
- Dans la feuille de calcul, sélectionnez la première cellule de votre tableau (celle qui se trouve en haut, à gauche). Tout en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, allez jusqu'à la dernière cellule du tableau (celle qui se trouve en bas, à droite). Les cellules doivent être en surbrillance.



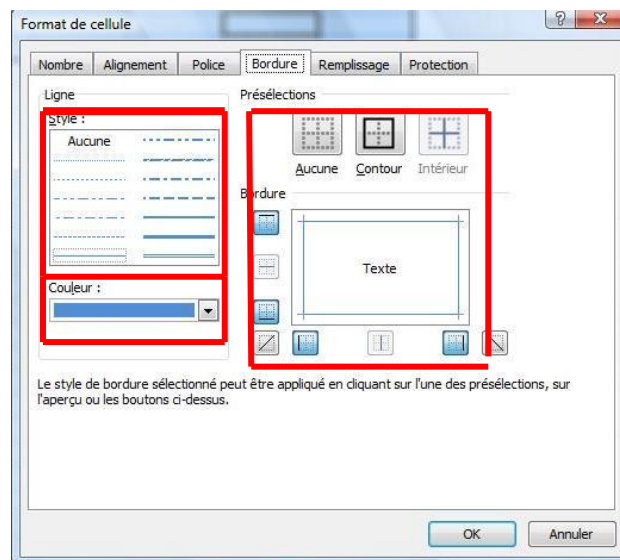
- Positionnez le pointeur sur le futur tableau et faites un clic droit. Une boîte de dialogue s'ouvre :



- Cliquez sur « **Format de cellules** » et choisissez « **Bordures** »



- Sélectionner le style de bordure, la couleur et la position de ces bordures



- Pour ma part, je sélectionne les points, le noir, contour et intérieur.

A screenshot of a grid with 6 columns and 10 rows. The grid is composed of dotted lines, and the entire grid is enclosed in a solid red border.

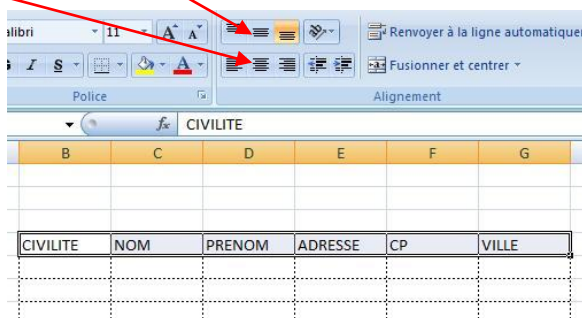
- Puis, je modifie le contour des cellules « **têtes de colonnes** ». je sélectionne les 6 cellules concernées, je fais un clic droit sur ces cellules, et je remplace les points par des lignes continues et je clique sur contour et intérieur.

A screenshot of the same grid as above. The top row (the header row) now has solid black borders, while the rest of the grid remains dotted. The entire grid is still enclosed in a solid red border.

- Dans les cellules « **têtes de colonnes** » je note les désignations de ces colonnes.

A screenshot of the grid with the top row containing the following headers: CIVILITE, NOM, PRENOM, ADRESSE, CP, and VILLE. The rest of the grid is dotted. The entire grid is enclosed in a solid red border.

- Je sélectionne à nouveau ces 6 cellules. Puis, dans l'onglet « **accueil** » dans la partie « **paragraphe** », je clique sur « **centré horizontal et centré vertical** »



- Ce qui donne :

CIVILITE	NOM	PRENOM	ADRESSE	CP	VILLE

- Maintenant, nous allons rentrer les renseignements dans les cellules

CIVILITE	NOM	PRENOM	ADRESSE	CP	VILLE
M.	BENOIT	JACQUES	1 rue du Fou	97000	METROPOLIS

- Et là, on s'aperçoit qu'il ya des cellules largement trop grandes pour ce qu'elles ont à contenir, alors que c'est le contraire pour d'autres. Il nous faut régler cela.
- On place le pointeur à l'intersection de 2 colonnes, en haut de la feuille de calcul et à droite de la colonne à modifier :

CIVILITE	NOM	PRENOM	ADRESSE	CP	VILLE
M.	BENOIT	JACQUES	1 rue du Fou	97000	METROPOLIS

- Ici, entre B et C pour réduire la colonne B.
- Quand le pointeur a pris cette forme= maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et faites glisser vers la gauche. Pour agrandir la cellule, faites glisser à droite.
- Voilà le résultat :

CIVILITE	NOM	PRENOM	ADRESSE	CP	VILLE
M.	BENOIT	JACQUES	1 rue du Four	97000	METROPOLIS

- Nous pouvons maintenant continuer la saisie des données.

CIVILITE	NOM	PRENOM	ADRESSE	CP	VILLE
M.	BENOIT	JACQUES	1 rue du Four	97000	METROPOLIS
Mme	GERARD	DENISE	45 rue de la République	97000	METROPOLIS
Mlle	HENRI	CLAUDE	81 bd Sébastopold	97000	METROPOLIS
M.	DUPOND	BERNARD	9 chemin du Lavoir	97000	METROPOLIS
M.	MARTIN	PIERRE	5 place du Marché	97000	METROPOLIS
Mme	ANDRE	AGNES	72 avenue defrance	97000	METROPOLIS
M.	GEORGES	DANIEL	6 rue Haute	97000	METROPOLIS

- C'est la forme la plus simple d'un tableau « EXCEL ». ici, vous ne pouvez agir que sur la police (couleur, taille, genre) couleur de cellules, couleur et genre des contours, alignement du texte dans les cellules, plus évidemment toutes les formules. Mais c'est souvent suffisant.

[Retour](#)

### 3) Tableaux plus sophistiqué

- Autre façon d'insérer un tableau :
  - Entrer directement les données dans les cellules sans délimiter un tableau

CIVILITE	NOM	PRENOM	ADRESSE	CP	VILLE
M.	BENOIT	JACQUES	1 rue du Four	97000	METROPOLIS
Mme	GERARD	DENISE	45 rue de la République	97000	METROPOLIS
Mlle	HENRI	CLAUDE	81 bd Sébastopold	97000	METROPOLIS
M.	DUPOND	BERNARD	9 chemin du Lavoir	97000	METROPOLIS
M.	MARTIN	PIERRE	5 place du Marché	97000	METROPOLIS
Mme	ANDRE	AGNES	72 avenue defrance	97000	METROPOLIS
M.	GEORGES	DANIEL	6 rue Haute	97000	METROPOLIS

- Sélectionnez toutes les cellules
- Puis, dans l'onglet « Insertion », cliquez sur tableau

CIVILITE	NOM	PRENOM	ADRESSE	CP	VILLE
M.	BENOIT	JACQUES	1 rue du Four	97000	METROPOLIS
Mme	GERARD	DENISE	45 rue de la République	97000	METROPOLIS
Mlle	HENRI	CLAUDE	81 bd Sébastopold	97000	METROPOLIS
M.	DUPOND	BERNARD			METROPOLIS
M.	MARTIN	PIERRE			METROPOLIS
Mme	ANDRE	AGNES			METROPOLIS
M.	GEORGES	DANIEL			METROPOLIS

Créer un tableau

Où se trouvent les données de votre tableau ?

=B\$2:\$G\$9

Mon tableau comporte des en-têtes

OK Annuler

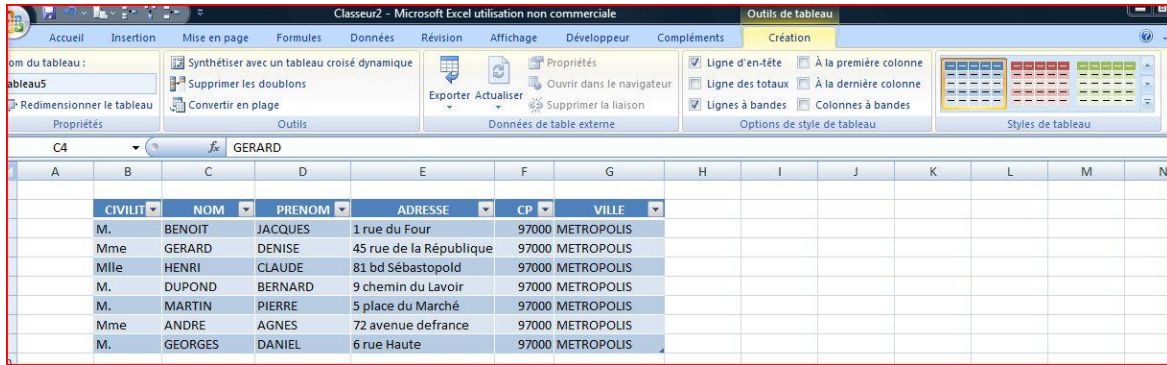
- Cliquez sur OK et voilà ce que cela donne...

CIVILIT	NOM	PRENOM	ADRESSE	CP	VILLE
M.	BENOIT	JACQUES	1 rue du Four	97000	METROPOLIS
Mme	GERARD	DENISE	45 rue de la République	97000	METROPOLIS
Mlle	HENRI	CLAUDE	81 bd Sébastopold	97000	METROPOLIS
M.	DUPOND	BERNARD	9 chemin du Lavoir	97000	METROPOLIS
M.	MARTIN	PIERRE	5 place du Marché	97000	METROPOLIS
Mme	ANDRE	AGNES	72 avenue defrance	97000	METROPOLIS
M.	GEORGES	DANIEL	6 rue Haute	97000	METROPOLIS

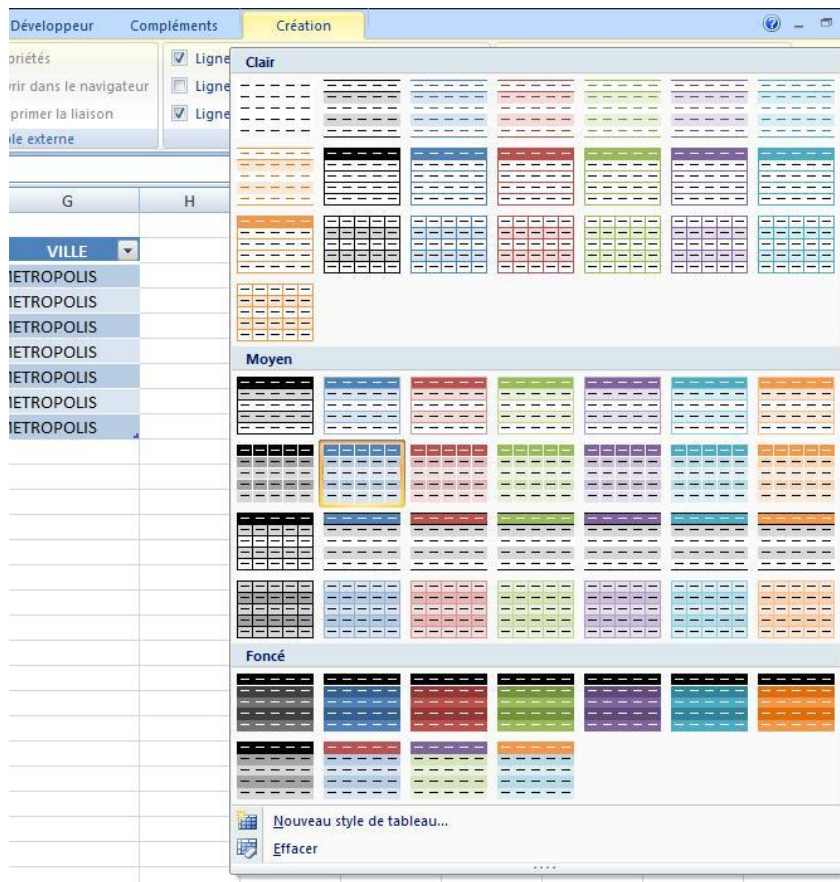
Nous pouvons noter plusieurs changements :

- Apparition de la couleur dans le tableau
- Modification des cellules « têtes de colonnes ». Elles ont pris la forme de cellules à menu déroulant.

- Apparition d'un nouvel onglet : l'onglet « **Création** »



- Les 4 premières parties concernant les paramètres du tableau. Ouvrons la totalité de la 5<sup>ème</sup> partie : « **Style de tableau** » :

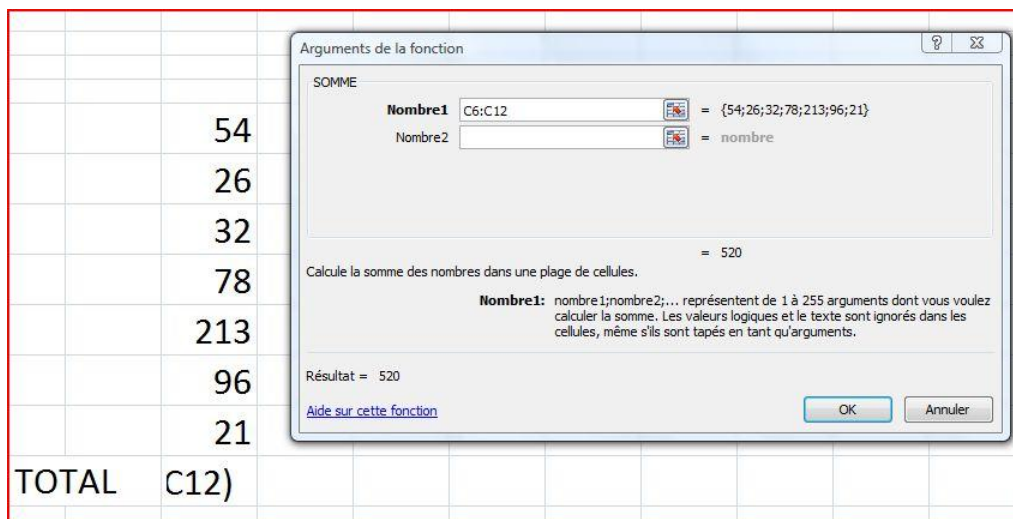


- Quand vous passez le pointeur de la souris sur les différents modèles, votre tableau change d'aspect. Il vous suffit de choisir le modèle qui vous plaît et de cliquer dessus.

CIVILITE	NOM	PRENOM	ADRESSE	CP	VILLE
M.	BENOIT	JACQUES	1 rue du Four	97000	METROPOLIS
Mme	GERARD	DENISE	45 rue de la République	97000	METROPOLIS
Mlle	HENRI	CLAUDE	81 bd Sébastopold	97000	METROPOLIS
M.	DUPOND	BERNARD	9 chemin du Lavoir	97000	METROPOLIS
M.	MARTIN	PIERRE	5 place du Marché	97000	METROPOLIS
Mme	ANDRE	AGNES	72 avenue de France	97000	METROPOLIS
M.	GEORGES	DANIEL	6 rue Haute	97000	METROPOLIS







Par défaut, EXCEL a considéré que vous vouliez additionner les nombres situés au-dessus de la cellule « Total ». c'est la fonction « **Somme automatique** ». Dans ce cas ci, pas de problème, il n'ya qu'une liste de nombre. Mais quand il y en a plusieurs, je vous conseil de bien vérifier si les données sont les bonnes. (Ici, cellules de C6 à C12)

Pour ma part, je préfère les sélectionner moi-même. Pour cela, j'efface le contenu C6 ;C12 et je sélectionne les cellules contenant les données.

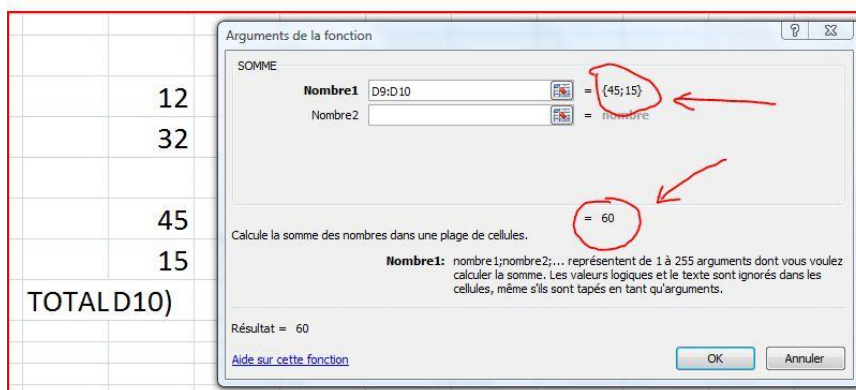
Puis Ok et le résultat s'affiche directement

	54
	26
	32
	78
	213
	96
	21
TOTAL	<b>520</b>

Le principe est le même pour additionner à l'horizontale.

C'est le cas de figure le plus simple, les valeurs à additionner sont l'une à coté de l'autre.

- Première exception :



La fonction somme automatique n'a additionné que les deux valeurs situées au dessus de la cellule résultat, car quand elle rencontre une cellule vide, elle arrête.



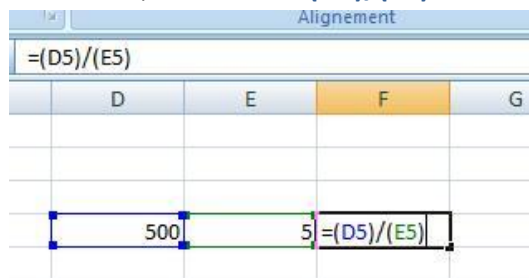


	45
	12
RESULTAT	540

[Retour](#)

#### 4.3. La division

Divisons 500 par 5 : dans la cellule résultat, on entre : **=(D5)/(E5)**



Puis clic sur une cellule vierge pour valider la formule.

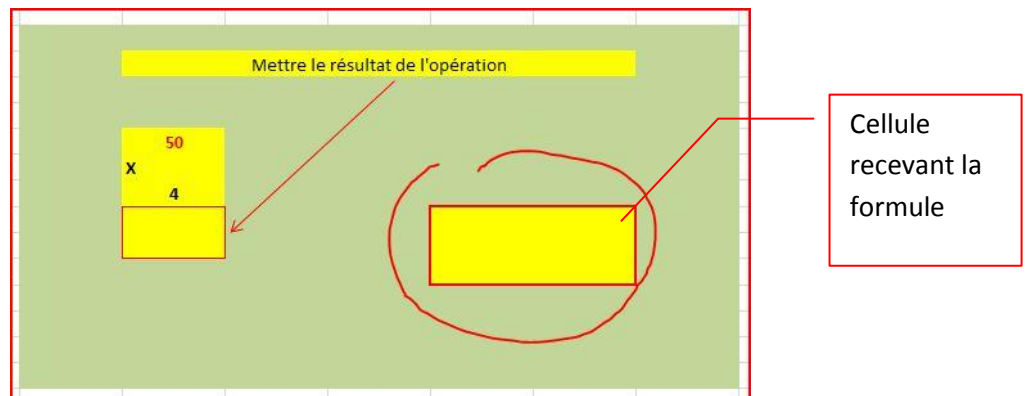
Pour la soustraction, remplacez le signe « / » par le signe « - »

#### 4.4. La formule logique « SI »

La formule insérée dans cette cellule vérifie si la valeur contenue dans une autre cellule est vraie. Si c'est le cas, elle affiche un résultat que vous avez spécifié et un autre si ce n'est pas le cas.

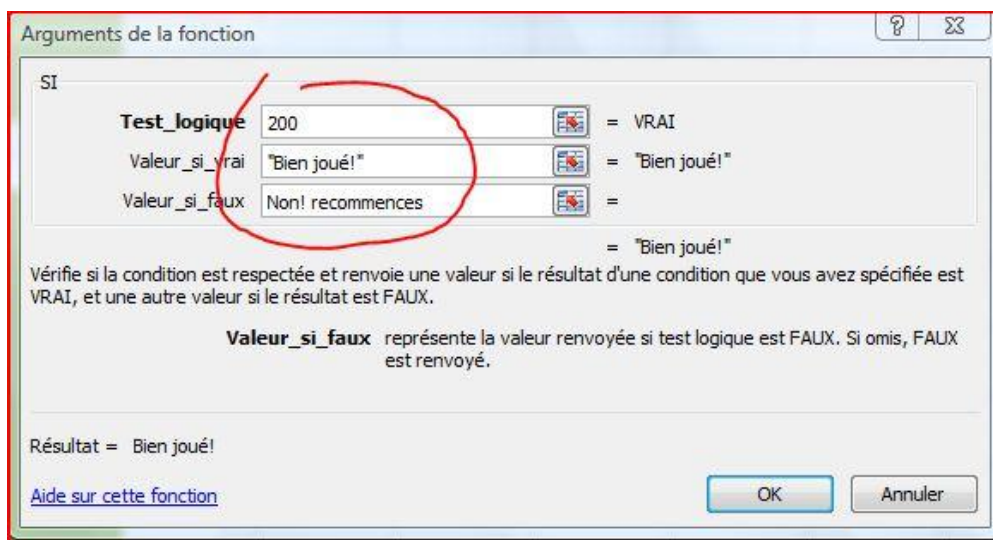
Exemple :

Nous pouvons (entre autres) réaliser un petit questionnaire du genre..

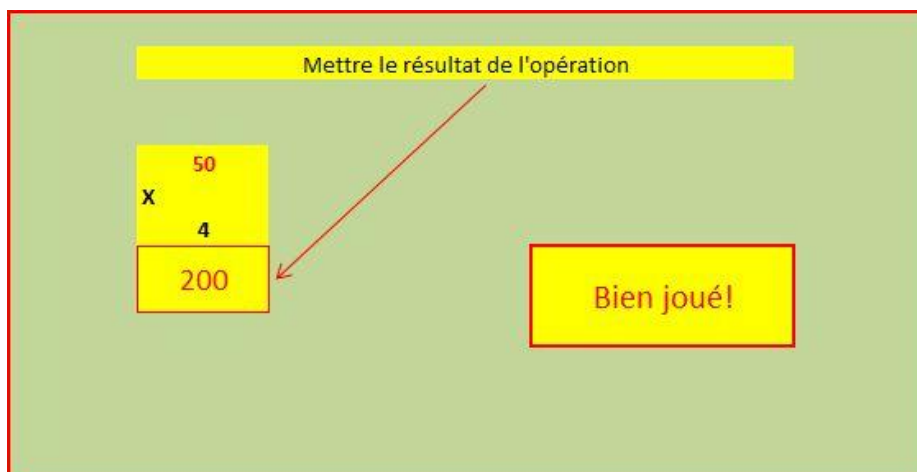


Cliquons sur la cellule recevant la formule. Onglet « **Formules** », puis « **Insérer une fonction** », dans « **Logique** » rechercher la fonction « **SI** » et faites OK.

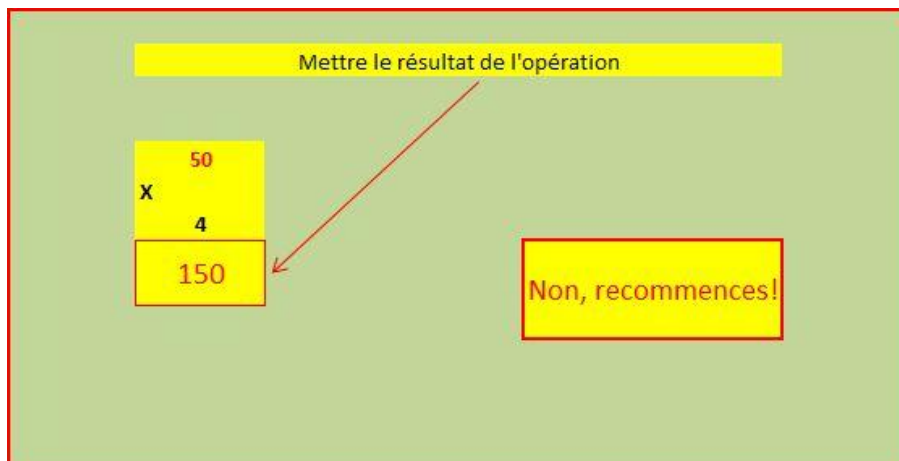
Dans notre exemple, nous allons entrer :



Si nous entrons la bonne réponse, un message apparaît dans la cellule « **Formule** »



Si c'est la mauvaise, un autre message s'inscrit.



[Retour](#)

#### 4.5. La formule logique « ET »

Renvois à « VRAI » si tous les arguments sélectionnés sont vrais.

Petit exemple : 5 cellules avec des valeurs (10, 11, 12, 13, 14)

Entrons la formule dans la cellule de destination. Pour cela, sélectionnons cette cellule, puis dans l'onglet « Formules », et « Insérer une fonction », choisir « ET »

Pour la case « Valeur logique 1 » cliquons sur la première cellule. Le nom de la cellule s'affiche. Ajoutez le signe = suivit de la valeur désirée (ici, 10)

Faire la même chose pour « Valeur logique 2 », puis pour la 3, etc...

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a row of five cells containing the values 10, 11, 12, 13, and 14. Below this row, a cell contains the formula =ET(B27=10;C27=11;D27=12;E27=13;F27=14). To the right, the 'Arguments de la fonction' dialog box is open for the ET function. The dialog box lists five arguments: Valeur\_logique1 (B27=10), Valeur\_logique2 (C27=11), Valeur\_logique3 (D27=12), Valeur\_logique4 (E27=13), and Valeur\_logique5 (F27=14). Each argument is followed by a checkmark icon and the text '= VRAI'. The dialog box also includes a description of the function, a 'Résultat = VRAI' field, and 'OK' and 'Annuler' buttons.

Cliquez sur OK

The screenshot shows the same Excel spreadsheet as before. The cell containing the formula now displays the result 'VRAI'.

Changez une valeur dans une cellule (15 au lieu de 10, par exemple)

The screenshot shows the same Excel spreadsheet as before, but with the first cell in the row now containing the value 15 instead of 10. The cell containing the formula now displays the result 'FAUX'.

[Retour](#)

## 5. Exemple concret :

Une société possède 10 véhicules en location longue durée.

2 « Clio », à 45€ par jour

1 « Mégane », à 60€ par jour

5 « Berlingot », à 50€ par jour

2 « Master » à 70€ par jour

Samedi, dimanche et jour férié compris

L'entretien courant est compris dans le prix de location/jour

L'entreprise a un contrat carburant à 1,15 € le litre

Dans la case « Divers » se rangent : péage, lave glace, ampoules lavage, etc...

C'est la fin du mois (30 jours) et chaque chauffeur a apporté le relevé kilométrique de son véhicule :

VEHICULE	Kms départ	Kms arrivée	Carburant	Divers
CLIO 1	54236	56871	187,87 €	23,50 €
CLIO2	82153	83811	133,46 €	15,70 €
MEGANE	74927	76327	111,09 €	
BERLINGOT1	10358	12851	205,95 €	30,70 €
BERLINGOT2	14762	15934	101,08 €	51,00 €
BERLINGOT3	27872	29531	133,54 €	
BERLINGOT4	62154	64372	193,84 €	12,50 €
BERLINGOT5	85818	87155	123,00 €	21,30 €
MASTER1	103703	135120	609,04 €	
MASTER2	94254	96675	320,17 €	

A l'aide de ces données, réalisez un ou plusieurs tableaux (un tableau serait parfait) faisant apparaître :

1. Le nombre de kilomètres parcourus par chaque véhicule
2. Les kilomètres parcourus par tout le parc
3. La consommation en carburant de chaque véhicule (en litres)
4. La consommation totale du parc (en euros et en litres)
5. La consommation au 100 km de chaque véhicule
6. La consommation au 100 km pour le parc
7. Le coût de chaque véhicule pour le mois
8. Le coût de l'ensemble du parc pour le mois
9. Le coût au kilomètre de chaque véhicule
10. Le coût au kilomètre pour le parc

[Retour](#)



Voilà le résultat...

PARC VEHICULES										
										10/11/2010
VEHICULE	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT CARBURANT	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATION	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
CLIO 1	54236	56872	2636	187,87 €	163,37	6,20	45,00 €	23,50 €	256,37 €	0,10 €
CLIO 2	82153	83811	1658	133,46 €	116,05	7,00	45,00 €	15,70 €	194,16 €	0,12 €
MEGANE	74927	76327	1400	111,09 €	96,60	6,90	50,00 €		161,09 €	0,12 €
BERLINGOT 1	10358	12851	2493	205,95 €	179,09	7,18	60,00 €	30,70 €	296,65 €	0,12 €
BERLINGOT 2	14762	15934	1172	101,08 €	87,90	7,50	60,00 €	51,00 €	212,08 €	0,18 €
BERLINGOT 3	27872	29531	1659	133,54 €	116,12	7,00	60,00 €		193,54 €	0,12 €
BERLINGOT 4	62154	64372	2218	193,84 €	168,56	7,60	60,00 €	12,50 €	266,34 €	0,12 €
BERLINGOT 5	85818	87155	1337	123,00 €	106,96	8,00	60,00 €	21,30 €	204,30 €	0,15 €
MASTER 1	130703	135120	4417	609,04 €	529,60	11,99	70,00 €		679,04 €	0,15 €
MASTER 2	94254	96675	2421	320,17 €	278,41	11,50	70,00 €		390,17 €	0,16 €
PARC			21411	2 119,04 €	1842,64	8,61		154,70 €	2 273,74 €	0,11 €

EXPLICATIONS :

- Commencez par définir le nombre de colonnes part rapport aux données à entrer dans le tableau et des résultats cherchés :
  - Ici, nous avons 5 données (km départ, km arrivée, montant carburant, location et divers)
  - Nous cherchons 5 résultats concernant chaque véhicule et 6 concernant le parc

Nous allons donc faire un tableau de 11 colonnes (5 données + 5 résultats + la colonne de désignation des véhicules) et 12 lignes (1 ligne « tête de colonnes + 10 lignes véhicules + 1 ligne « parc »)

- Commençons par entrer les têtes de colonnes et la première colonne (véhicules) sans s’occuper de la mise en forme

VEHICULES	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	TANT CARBURES	CARBURA	ONSO	L/100	LOCATION	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
CLIO 1											
CLIO 2											
MEGANE											
BERLINGOT 1											
BERLINGOT 2											
BERLINGOT 3											
BERLINGOT 4											
BERLINGOT 5											
MASTER 1											
MASTER 2											
PARC											

- Surlignons toutes les cellules du futur tableau et cliquez sur l’onglet « Insertion », puis sur tableau:

VEHICULES	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	TANT CARBURES	CARBURA	ONSO	L/100	LOCATION	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
CLIO 1											
CLIO 2											
MEGANE											
BERLINGOT 1											
BERLINGOT 2											
BERLINGOT 3											
BERLINGOT 4											
BERLINGOT 5											
MASTER 1											
MASTER 2											
PARC											

Créer un tableau

Où se trouvent les données de votre tableau ?

= \$A\$1: \$K\$12

Mon tableau comporte des en-têtes

OK Annuler

4. Cochez le petit carré et cliquez sur OK

VEHICULES	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOI	MONTANT CARBURAN	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATIOI	DIVERS	COÛT / MOI	COÛT / KM
CLIO 1										
CLIO 2										
MEGANE										
BERLINGOT 1										
BERLINGOT 2										
BERLINGOT 3										
BERLINGOT 4										
BERLINGOT 5										
MASTER 1										
MASTER 2										
PARC										

5. Ici nous voyons que les cellules « **têtes de colonnes** » ne sont pas adaptées à la taille du texte. Nous pouvons adapter le texte à la cellule mais j'ai choisi d'adapter la cellule au texte et de mettre ce texte à 45°: Pour cela, surlignez les cellules concernées, clic droit, choisir « **Format de cellule** », cochez « **Ajuster** » et « **Orientation** » sur 45°.

VEHICULES	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT CARBURANT	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATIOI	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
CLIO 1										
CLIO 2										
MEGANE										
BERLINGOT 1										
BERLINGOT 2										
BERLINGOT 3										
BERLINGOT 4										
BERLINGOT 5										
MASTER 1										
MASTER 2										
PARC										

6. Entrons maintenant les données en notre possession :

PARC VEHICULES										10/11/2010
MOIS D'OCTOBRE										
VEHICULE	KM DEP ART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT CARBURANT	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATIOI	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
CLIO 1	54236	56872		187,87 €			45,00 €	23,50 €		
CLIO 2	82153	83811		133,46 €			45,00 €	15,70 €		
MEGANE	74927	76327		111,09 €			50,00 €			
BERLINGOT 1	10358	12851		205,95 €			60,00 €	30,70 €		
BERLINGOT 2	14762	15934		101,08 €			60,00 €	51,00 €		
BERLINGOT 3	27872	29531		133,54 €			60,00 €			
BERLINGOT 4	62154	64372		193,84 €			60,00 €	12,50 €		
BERLINGOT 5	85818	87155		123,00 €			60,00 €	21,30 €		
MASTER 1	130703	135120		609,04 €			70,00 €			
MASTER 2	94254	96675		320,17 €			70,00 €			
PARC										

[Retour](#)

7. Premières données recherchées : le nombre de km parcourus par chaque véhicule ce mois-ci.

Cliquez sur une cellule située dans l'alignement de la colonne « km parcourus ». On peut très bien le faire ailleurs mais c'est plus facile comme cela. Dans cette cellule, vous entrez ; suivant la position de cette cellule.

$$=(C19)-(B19)$$

Cellules qui correspondent aux colonnes « km départ » et « km arrivée »

VEHICULE	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT CARBURANT	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATION	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
CLIO 1	54236	56872		187,87 €		45,00 €	23,50 €			
CLIO 2	82153	83811		133,46 €		45,00 €	15,70 €			
MEGANE	74927	76327		111,09 €		50,00 €				
BERLINGOT 1	10358	12851		205,95 €		60,00 €	30,70 €			
BERLINGOT 2	14762	15934		101,08 €		60,00 €	51,00 €			
BERLINGOT 3	27872	29531		133,54 €		60,00 €				
BERLINGOT 4	62154	64372		193,84 €		60,00 €	12,50 €			
BERLINGOT 5	85818	87155		123,00 €		60,00 €	21,30 €			
MASTER 1	130703	135120		609,04 €		70,00 €				
MASTER 2	94254	96675		320,17 €		70,00 €				
PARC										

Formulaire de saisie : `=(C19)-(B19)`

Cliquez maintenant sur une cellule vide du document pour que la formule s'enregistre : elle affiche 0 parce qu'il n'y a pas de données dans les cellules C19 et B19. Ensuite, cliquez sur la cellule où il y a le 0. Faites clic droit et sélectionnez « Copier ». Maintenant, clic droit dans la première cellule de la colonne « km mois » et sélectionnez « Coller »

VEHICULE	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT CARBURANT	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATION	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
CLIO 1	54236	56872	2636	187,87 €		45,00 €	23,50 €			
CLIO 2	82153	83811	1658	133,46 €		45,00 €	15,70 €			
MEGANE	74927	76327	1400	111,09 €		50,00 €				
BERLINGOT 1	10358	12851	2493	205,95 €		60,00 €	30,70 €			
BERLINGOT 2	14762	15934	1172	101,08 €		60,00 €	51,00 €			
BERLINGOT 3	27872	29531	1659	133,54 €		60,00 €				
BERLINGOT 4	62154	64372	2218	193,84 €		60,00 €	12,50 €			
BERLINGOT 5	85818	87155	1337	123,00 €		60,00 €	21,30 €			
MASTER 1	130703	135120	4417	609,04 €		70,00 €				
MASTER 2	94254	96675	2421	320,17 €		70,00 €				
PARC			0							

Le logiciel ayant supposé que vous alliez faire la même chose pour toutes les cellules de la colonne, a anticipé votre action. Si ce n'était pas votre volonté, il suffit de sélectionner les cellules dans lesquelles vous ne voulez pas de formules et après un clic droit, choisir « Effacer le contenu »

Premier palier atteint

### Le nombre de kilomètres parcourus par chaque véhicule

Les kilomètres parcourus par tout le parc

La consommation en carburant de chaque véhicule (en litres)

La consommation totale du parc (en euros et en litres)

La consommation au 100 km de chaque véhicule

La consommation au 100 km pour le parc

Le coût de chaque véhicule pour le mois

Le coût de l'ensemble du parc pour le mois

Le coût au kilomètre de chaque véhicule

Le coût au kilomètre pour le parc

8. Pour trouver les kilomètres parcourus par tout le parc de véhicules, il suffit d'additionner tous les nombres de la colonne « km mois ». Pour cela, sélectionner la cellule située à l'intersection de la colonne « km mois » et de la ligne « parc »

VEHICULE	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MOIS
CLIO 1	54236	56872	2636	187,87 €
CLIO 2	82153	83811	1658	133,46 €
MEGANE	74927	76327	1400	111,09 €
BERLINGOT 1	10358	12851	2493	205,95 €
BERLINGOT 2	14762	15934	1172	101,08 €
BERLINGOT 3	27872	29531	1659	133,54 €
BERLINGOT 4	62154	64372	2218	193,84 €
BERLINGOT 5	85818	87155	1337	123,00 €
MASTER 1	130703	135120	4417	609,04 €
MASTER 2	94254	96675	2421	320,17 €
PARC			<b>=(C16)-(B16)</b>	

Insérer une fonction

Recherchez une fonction :

Tapez une brève description de ce que vous voulez faire, puis cliquez sur OK

Ou sélectionnez une catégorie : Les dernières utilisées

Sélectionnez une fonction :

- AUJOURDHUI
- MOIS
- FIN.MOIS
- SOMME**
- PRODUIT
- DROITE
- SOMME.SI

**SOMME(nombre1;nombre2;...)**  
Calcule la somme des nombres dans une plage de cellules.

Aide sur cette fonction

OK Annuler

**ATTENTION !** ici, le logiciel pense que vous voulez faire l'addition des cellules situées sur la même ligne, à gauche de la cellule formule. Cliquez quand même sur OK.

VEHICULE	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT C
CLIO 1	54236	56872	2636	187,87 €
CLIO 2	82153	83811	1658	133,46 €
MEGANE	74927	76327	1400	111,09 €
BERLINGOT 1	10358	12851	2493	205,95 €
BERLINGOT 2	14762	15934	1172	101,08 €
BERLINGOT 3	27872	29531	1659	133,54 €
BERLINGOT 4	62154	64372	2218	193,84 €
BERLINGOT 5	85818	87155	1337	123,00 €
MASTER 1	130703	135120	4417	609,04 €
MASTER 2	94254	96675	2421	320,17 €
PARC			<b>=(D6:D15)</b>	

Arguments de la fonction

SOMME

Nombre1 D6:D15 = {2636;1658;1400;2493;1172;1659;2...}

Nombre2 = nombre

= 21411

Calcule la somme des nombres dans une plage de cellules.

Nombre1: nombre1;nombre2;... représentent de 1 à 255 arguments dont vous voulez calculer la somme. Les valeurs logiques et le texte sont ignorés dans les cellules, même s'ils sont tapés en tant qu'arguments.

Résultat = 21411

Aide sur cette fonction

OK Annuler

[Retour](#)

Le logiciel s'étant aperçu de son erreur (il a vu qu'il n'y avait pas de données dans les cellules qu'il avait sélectionnées) a rectifié le tir et sélectionné les bonnes cellules. Faites OK.

VEHICULE	KM DEP ART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT CARBURANT	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATION	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
CLIO 1	54236	56872	2636	187,87 €			45,00 €	23,50 €		
CLIO 2	82153	83811	1658	133,46 €			45,00 €	15,70 €		
MEGANE	74927	76327	1400	111,09 €			50,00 €			
BERLINGOT 1	10358	12851	2493	205,95 €			60,00 €	30,70 €		
BERLINGOT 2	14762	15934	1172	101,08 €			60,00 €	51,00 €		
BERLINGOT 3	27872	29531	1659	133,54 €			60,00 €			
BERLINGOT 4	62154	64372	2218	193,84 €			60,00 €	12,50 €		
BERLINGOT 5	85818	87155	1337	123,00 €			60,00 €	21,30 €		
MASTER 1	130703	135120	4417	609,04 €			70,00 €			
MASTER 2	94254	96675	2421	320,17 €			70,00 €			
PARC			21411							

C'est volontairement que les données recherchées sont en rouge, pour visualiser ce que l'on a déjà trouvé.

Deuxième palier atteint

Le nombre de kilomètres parcourus par chaque véhicule

Les kilomètres parcourus par tout le parc

La consommation en carburant de chaque véhicule (en litres)

La consommation totale du parc (en euros et en litres)

La consommation au 100 km de chaque véhicule

La consommation au 100 km pour le parc

Le coût de chaque véhicule pour le mois

Le coût de l'ensemble du parc pour le mois

Le coût au kilomètre de chaque véhicule

Le coût au kilomètre pour le parc

- Sachant que la société paye son carburant 1,15 € le litre, pour trouver le nombre de litres consommés par chaque véhicule, il suffit de diviser le montant en Euros par 1,15 €. Dans une cellule alignée sur la colonne « litres carburant », pour la même raison que précédemment, entrez :

$= (E20) / (1,15)$

[Retour](#)

	VEHICULE	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT CARBURANT	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATION	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
5											
6	CLIO 1	54236	56872	2636	187,87 €			45,00 €	23,50 €		
7	CLIO 2	82153	83811	1658	133,46 €			45,00 €	15,70 €		
8	MEGANE	74927	76327	1400	111,09 €			50,00 €			
9	BERLINGOT 1	10358	12851	2493	205,95 €			60,00 €	30,70 €		
10	BERLINGOT 2	14762	15934	1172	101,08 €			60,00 €	51,00 €		
11	BERLINGOT 3	27872	29531	1659	133,54 €			60,00 €			
12	BERLINGOT 4	62154	64372	2218	193,84 €			60,00 €	12,50 €		
13	BERLINGOT 5	85818	87155	1337	123,00 €			60,00 €	21,30 €		
14	MASTER 1	130703	135120	4417	609,04 €			70,00 €			
15	MASTER 2	94254	96675	2421	320,17 €			70,00 €			
16	PARC			21411							
17											
18											
19											
20											
21											

A nouveau, clic dans une cellule vierge pour valider la formule, clic dans la cellule où nous avons entré la formule et clic droit, choisir « copier » Puis sélection de la première cellule de la colonne « litres carburant », clic droit et « coller ».

	VEHICULE	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT CARBURANT	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATION	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
CLIO 1	54236	56872	2636	187,87 €	163,3652174		45,00 €	23,50 €			
CLIO 2	82153	83811	1658	133,46 €	116,0521739		45,00 €	15,70 €			
MEGANE	74927	76327	1400	111,09 €	96,6		50,00 €				
BERLINGOT 1	10358	12851	2493	205,95 €	179,0869565		60,00 €	30,70 €			
BERLINGOT 2	14762	15934	1172	101,08 €	87,89565217		60,00 €	51,00 €			
BERLINGOT 3	27872	29531	1659	133,54 €	116,1217391		60,00 €				
BERLINGOT 4	62154	64372	2218	193,84 €	168,5565217		60,00 €	12,50 €			
BERLINGOT 5	85818	87155	1337	123,00 €	106,9565217		60,00 €	21,30 €			
MASTER 1	130703	135120	4417	609,04 €	529,6		70,00 €				
MASTER 2	94254	96675	2421	320,17 €	278,4086957		70,00 €				
PARC			21411		0						

Notez le nombre trop important de chiffres après la virgule. Pour y remédier, sélectionnons toutes les cellules de la colonne, clic droit, choisir « format cellule ». Dans la boîte de dialogue qui vient de s'ouvrir, cliquez sur l'onglet « Nombre » et clic sur « Nombre ». Je change la couleur volontairement pour visualiser les résultats.

	VEHICULE	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT CARBURANT	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATION	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
CLIO 1	54236	56872	2636	187,87 €	163,37		45,00 €	23,50 €			
CLIO 2	82153	83811	1658	133,46 €	116,05		45,00 €	15,70 €			
MEGANE	74927	76327	1400	111,09 €	96,60		50,00 €				
BERLINGOT 1	10358	12851	2493	205,95 €	179,09		60,00 €	30,70 €			
BERLINGOT 2	14762	15934	1172	101,08 €	87,90		60,00 €	51,00 €			
BERLINGOT 3	27872	29531	1659	133,54 €	116,12		60,00 €				
BERLINGOT 4	62154	64372	2218	193,84 €	168,56		60,00 €	12,50 €			
BERLINGOT 5	85818	87155	1337	123,00 €	106,96		60,00 €	21,30 €			
MASTER 1	130703	135120	4417	609,04 €	529,60		70,00 €				
MASTER 2	94254	96675	2421	320,17 €	278,41		70,00 €				
PARC			21411		0						

Troisième palier atteint

Le nombre de kilomètres parcourus par chaque véhicule

Les kilomètres parcourus par tout le parc

La consommation en carburant de chaque véhicule (en litres)

La consommation totale du parc (en euros et en litres)

La consommation au 100 km de chaque véhicule

La consommation au 100 km pour le parc

Le coût de chaque véhicule pour le mois

Le coût de l'ensemble du parc pour le mois

Le coût au kilomètre de chaque véhicule

Le coût au kilomètre pour le parc

10. Pour le quatrième palier, il s'agit d'une somme. Faire comme pour le deuxième palier.

VEHICULE	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT CARBURANT	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATION	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
CLIO 1	54236	56872	2636	187,87 €	163,37		45,00 €	23,50 €		
CLIO 2	82153	83811	1658	133,46 €	116,05		45,00 €	15,70 €		
MEGANE	74927	76327	1400	111,09 €	96,60		50,00 €			
BERLINGOT 1	10358	12851	2493	205,95 €	179,09		60,00 €	30,70 €		
BERLINGOT 2	14762	15934	1172	101,08 €	87,90		60,00 €	51,00 €		
BERLINGOT 3	27872	29531	1659	133,54 €	116,12		60,00 €			
BERLINGOT 4	62154	64372	2218	193,84 €	168,56		60,00 €	12,50 €		
BERLINGOT 5	85818	87155	1337	123,00 €	106,96		60,00 €	21,30 €		
MASTER 1	130703	135120	4417	609,04 €	529,60		70,00 €			
MASTER 2	94254	96675	2421	320,17 €	278,41		70,00 €			
PARC			21411	2 119,04 €	1842,64					

Quatrième palier atteint

Le nombre de kilomètres parcourus par chaque véhicule

Les kilomètres parcourus par tout le parc

La consommation en carburant de chaque véhicule (en litres)

La consommation totale du parc (en euros et en litres)

La consommation au 100 km de chaque véhicule

La consommation au 100 km pour le parc

Le coût de chaque véhicule pour le mois

Le coût de l'ensemble du parc pour le mois

Le coût au kilomètre de chaque véhicule

Le coût au kilomètre pour le parc

11. Pour le cinquième palier, le calcul de la consommation au 100 km se fait grâce à l'équation :

$$x = \frac{\text{nombre de litres} \times 100}{\text{nombre de km}}$$

Même procédure que précédemment, clic sur une cellule dans l'alignement de la colonne conso L/100. Et dans cette colonne, entrez :

$$=(F20)*(100)/(C20)$$

Puis faire comme déjà vu deux fois pour obtenir ceci :

[Retour](#)

VEHICULE	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT CARBURANT	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATION	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
CLIO 1	54236	56872	2636	187,87 €	163,37	6,20	45,00 €	23,50 €		
CLIO 2	82153	83811	1658	133,46 €	116,05	7,00	45,00 €	15,70 €		
MEGANE	74927	76327	1400	111,09 €	96,60	6,90	50,00 €			
BERLINGOT 1	10358	12851	2493	205,95 €	179,09	7,18	60,00 €	30,70 €		
BERLINGOT 2	14762	15934	1172	101,08 €	87,90	7,50	60,00 €	51,00 €		
BERLINGOT 3	27872	29531	1659	133,54 €	116,12	7,00	60,00 €			
BERLINGOT 4	62154	64372	2218	193,84 €	168,56	7,60	60,00 €	12,50 €		
BERLINGOT 5	85818	87155	1337	123,00 €	106,96	8,00	60,00 €	21,30 €		
MASTER 1	130703	135120	4417	609,04 €	529,60	11,99	70,00 €			
MASTER 2	94254	96675	2421	320,17 €	278,41	11,50	70,00 €			
PARC			21411	2 119,04 €	1842,64	8,61				

A noter que nous avons résolu également le sixième palier

Cinquième et sixième paliers atteints

Le nombre de kilomètres parcourus par chaque véhicule

Les kilomètres parcourus par tout le parc

La consommation en carburant de chaque véhicule (en litres)

La consommation totale du parc (en euros et en litres)

La consommation au 100 km de chaque véhicule

La consommation au 100 km pour le parc

Le coût de chaque véhicule pour le mois

Le coût de l'ensemble du parc pour le mois

Le coût au kilomètre de chaque véhicule

Le coût au kilomètre pour le parc

12. Pour les septièmes et huitièmes paliers, il suffit d'additionner, pour chaque véhicule, la valeur des cellules « Montant carburant » + « Location » + « Divers ». pour le Parc, l'addition se fera toute seule, à condition d'avoir fait le total des colonnes « Location » et « Divers »

VEHICULE	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT CARBURANT	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATION	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
CLIO 1	54236	56872	2636	187,87 €	163,37	6,20	45,00 €	23,50 €	256,37	
CLIO 2	82153	83811	1658	133,46 €	116,05	7,00	45,00 €	15,70 €	194,16	
MEGANE	74927	76327	1400	111,09 €	96,60	6,90	50,00 €		161,09	
BERLINGOT 1	10358	12851	2493	205,95 €	179,09	7,18	60,00 €	30,70 €	296,65	
BERLINGOT 2	14762	15934	1172	101,08 €	87,90	7,50	60,00 €	51,00 €	212,08	
BERLINGOT 3	27872	29531	1659	133,54 €	116,12	7,00	60,00 €		193,54	
BERLINGOT 4	62154	64372	2218	193,84 €	168,56	7,60	60,00 €	12,50 €	266,34	
BERLINGOT 5	85818	87155	1337	123,00 €	106,96	8,00	60,00 €	21,30 €	204,3	
MASTER 1	130703	135120	4417	609,04 €	529,60	11,99	70,00 €		679,04	
MASTER 2	94254	96675	2421	320,17 €	278,41	11,50	70,00 €		390,17	
PARC			21411	2 119,04 €	1842,64	8,61	580,00 €	154,70 €	2853,74	

[Retour](#)



Septième et huitième paliers atteints

- Le nombre de kilomètres parcourus par chaque véhicule
- Les kilomètres parcourus par tout le parc
- La consommation en carburant de chaque véhicule (en litres)
- La consommation totale du parc (en euros et en litres)
- La consommation au 100 km de chaque véhicule
- La consommation au 100 km pour le parc
- Le coût de chaque véhicule pour le mois
- Le coût de l'ensemble du parc pour le mois
- Le coût au kilomètre de chaque véhicule
- Le coût au kilomètre pour le parc

13. Pour les neuvième et dixième paliers, il suffit de diviser la valeur de la colonne « Coût/mois » par la valeur de la colonne « km mois ». le calcul « Parc » se fera tout seul. Si le nombre de chiffres après la virgule est trop important, faites comme expliqué plus [haut](#). Sauf qu'il faut choisir « Monétaire » à la place de « Nombre »

	VEHICULE	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT CARBURANT	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATION	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
6	CLIO 1	54236	56872	2636	187,87 €	163,37	6,20	45,00 €	23,50 €	256,37	0,10 €
7	CLIO 2	82153	83811	1658	133,46 €	116,05	7,00	45,00 €	15,70 €	194,16	0,12 €
8	MEGANE	74927	76327	1400	111,09 €	96,60	6,90	50,00 €		161,09	0,12 €
9	BERLINGOT 1	10358	12851	2493	205,95 €	179,09	7,18	60,00 €	30,70 €	296,65	0,12 €
10	BERLINGOT 2	14762	15934	1172	101,08 €	87,90	7,50	60,00 €	51,00 €	212,08	0,18 €
11	BERLINGOT 3	27872	29531	1659	133,54 €	116,12	7,00	60,00 €		193,54	0,12 €
12	BERLINGOT 4	62154	64372	2218	193,84 €	168,56	7,60	60,00 €	12,50 €	266,34	0,12 €
13	BERLINGOT 5	85818	87155	1337	123,00 €	106,96	8,00	60,00 €	21,30 €	204,3	0,15 €
14	MASTER 1	130703	135120	4417	609,04 €	529,60	11,99	70,00 €		679,04	0,15 €
15	MASTER 2	94254	96675	2421	320,17 €	278,41	11,50	70,00 €		390,17	0,16 €
16	PARC			21411	2 119,04 €	1842,64	8,61	580,00 €	154,70 €	2853,74	0,13 €

Voilà, tous les calculs sont terminés, sur un seul tableau, avec un minimum de colonnes.

[Retour](#)

Encore un petit exercice :

Calculez : 15 divisé par 5, multiplié par 10, moins 6, plus 26

Entrez la formule dans la cellule F1

	A	B	C	D	E	F
1	15	5	10	6	26	
2						

Résultat :

F1		fx				Alignement
A	B	C	D	E	F	
1	15	5	10	6	26	50
2						

### 6. Figurer les volets :

Suivant l'importance de votre tableau, il est parfois nécessaire de « **Figurer les volets** ». C'est-à-dire, conserver l'en tête des colonnes ou la première colonne ou les deux et de faire défiler les valeurs du tableau sans que l'en tête ou la première colonne ne bouge.

Pour l'en tête, sélectionner une cellule juste sous la ligne des cellules que vous voulez voir en permanence.

Pour la première colonne, sélectionner une cellule dans la deuxième colonne.

Pour les deux, sélectionner la cellule à l'intersection de l'en tête et de la première colonne

	VEHICULE	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT CARBURANT	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATION	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
6	CLIO 1	54236	56872	2636	187,87 €	163,37	6,20	45,00 €	23,50 €	256,37	0,10 €
7	CLIO 2	82153	83811	1658	133,46 €	116,05	7,00	45,00 €	15,70 €	194,16	0,12 €
8	MEGANE	74927	76327	1400	111,09 €	96,60	6,90	50,00 €		161,09	0,12 €
9	BERLINGOT 1	10358	12851	2493	205,95 €	179,09	7,18	60,00 €	30,70 €	296,65	0,12 €
10	BERLINGOT 2	14762	15934	1172	101,08 €	87,90	7,50	60,00 €	51,00 €	212,08	0,18 €
11	BERLINGOT 3	27872	29531	1659	133,54 €	116,12	7,00	60,00 €		193,54	0,12 €
12	BERLINGOT 4	62154	64372	2218	193,84 €	168,56	7,60	60,00 €	12,50 €	266,34	0,12 €
13	BERLINGOT 5	85818	87155	1337	123,00 €	106,96	8,00	60,00 €	21,30 €	204,3	0,15 €
14	MASTER 1	130703	135120	4417	609,04 €	529,60	11,99	70,00 €		679,04	0,15 €
15	MASTER 2	94254	96675	2421	320,17 €	278,41	11,50	70,00 €		390,17	0,16 €
16	PARC			21411	2 119,04 €	1842,64	8,61	580,00 €	154,70 €	2853,74	0,13 €

Puis, dans la partie « Fenêtre » de l'onglet « Affichage », cliquez sur « **Figurer les volets** ». Dans la boîte de dialogue, choisissez soit : « **Figurer les volets** » pour les deux, « **Figurer la ligne supérieure** » pour le dessus, « **Figurer la première colonne** » pour le côté.

	VEHICULE	KM DEPART	KM ARRIVEE	KM MOIS	MONTANT CARBURANT	LITRES CARBURANT	CONSO L/100	LOCATION	DIVERS	COÛT / MOIS	COÛT / KM
12	BERLINGOT 4						60,00 €	12,50 €		266,34	0,12 €
13	BERLINGOT 5						60,00 €	21,30 €		204,3	0,15 €
14	MASTER 1						70,00 €			679,04	0,15 €
15	MASTER 2						70,00 €			390,17	0,16 €
16	PARC						580,00 €	154,70 €		2853,74	0,13 €

[Retour](#)

## 7. Calcul de moyennes et mises en forme conditionnelle :

Calcul des moyennes de chaque élève, de la classe par matière et générale.

Mise en forme des cellules des notes et des moyennes (couleur d'alerte)

1	NOM	PRÉNOM	FRANÇAIS	MATHÉMATIQUE	HISTOIRE	GÉOGRAPHIE	MOYENNE
2	DUPONT	PIERRE	12	15	10	12	
3	MARTIN	JACQUES	10	14	9	13	
4	GEORGES	FRANCK	13	12	11	11	
5	DUVENT	YVAN	9	16	12	10	
6	PTIGOUTE	JUSTINE	14	12	13	15	
7	VERSAIRE	ANNIE	15	11	10	16	
8	TERIEUR	ALEX	8	15	11	13	
9	MENTATION	ALI	9	14	10	11	
10	MOYENNE DE LA CLASSE:						
11							
12							

Calcul des moyennes : Cliquez sur une cellule dans l'alignement de la colonne « **moyenne** », ensuite, onglet « **Formules** », « **Statistiques** » et « **Moyenne** », puis sélectionnez les cellules alignées sur cette cellule et alignées sur les colonnes des matières.

16	NOM	PRÉNOM	FRANÇAIS	MATHÉMATIQUE	HISTOIRE	GÉOGRAPHIE	MOYENNE
17	DUPONT	PIERRE	12,00	15,00	10,00	12,00	
18	MARTIN	JACQUES	5,00	7,00	9,00	4,00	
19	GEORGES	FRANCK	13,00	12,00	11,00	11,00	
20	DUVENT	YVAN	9,00	6,00	5,00	7,00	
21	PTIGOUTE	JUSTINE	14,00	12,00	13,00	15,00	
22	VERSAIRE	ANNIE	15,00	11,00	10,00	16,00	
23	TERIEUR	ALEX	8,00	15,00	11,00	13,00	
24	MENTATION	ALI	9,00	14,00	10,00	11,00	
25	MOYENNE DE LA CLASSE:		10,63	11,50	9,88	11,13	
26							
27							
28							
29							{(C29:F29)}
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							

Arguments de la fonction

MOYENNE

Nombre1 C29:F29 = {0.0.0.0}

Nombre2 = nombre

= MOYENNE(C29:F29)

Renvoie la moyenne (espérance arithmétique) des arguments, qui peuvent être des nombres, des noms, des matrices, ou des références contenant des nombres.

Nombre1: nombre1;nombre2;... représentent de 1 à 255 arguments numériques dont vous souhaitez obtenir la moyenne.

Résultat = MOYENNE(C29:F29)

[Aide sur cette fonction](#)

OK Annuler

Cliquez sur OK. Cliquez sur la cellule où il y a la formule, faite « Copier », puis sélectionnez toutes les cellules de la colonne « Moyenne » et faites « Coller »

Paramétrez le format des nombres et voilà le résultat.

[Retour](#)

	A	B	C	D	E	F	G
16	NOM	PRÉNOM	FRANÇAIS	MATHÉMATIQUE	HISTOIRE	GÉOGRAPHIE	MOYENNE
17	DUPONT	PIERRE	12,00	15,00	10,00	12,00	12,25
18	MARTIN	JACQUES	5,00	7,00	9,00	4,00	6,25
19	GEORGES	FRANCK	13,00	12,00	11,00	11,00	11,75
20	DUVENT	YVAN	9,00	6,00	5,00	7,00	6,75
21	PTIGOUTE	JUSTINE	14,00	12,00	13,00	15,00	13,50
22	VERSAIRE	ANNIE	15,00	11,00	10,00	16,00	13,00
23	TERIEUR	ALEX	8,00	15,00	11,00	13,00	11,75
24	MENTATION	ALI	9,00	14,00	10,00	11,00	11,00
25	MOYENNE DE LA CLASSE		10,63	11,50	9,88	11,13	10,78
26							
27							
28							

Nous allons programmer une mise en couleur des cellules où se trouvent des notes :

- ❖ Rouge pour les notes en dessous de 10
- ❖ Orange pour les notes entre 10 et 13
- ❖ Vert pour les notes de 13 et plus

Pour cela, nous sélectionnons toutes les cellules contenant les notes puis, dans la partie « Style » de l'onglet « Accueil » clic sur « Mise en forme conditionnelle » et choisir « Règles de mise en surbrillance des cellules »

Nous allons rentrer la première règle :

- ❖ Sélectionnez « Inférieur à » et entrer 10 dans la case, puis choisissez l'apparence de la cellule

A	B	C	D	E	F	G
NOM	PRÉNOM	FRANÇAIS	MATHÉMATIQUE	HISTOIRE	GÉOGRAPHIE	MOYENNE
DUPONT	PIERRE	12,00	15,00	10,00	12,00	12,25
MARTIN	JACQUES	5,00	7,00	9,00	4,00	6,25
GEORGES	FRANCK	13,00	12,00	11,00	11,00	11,75
DUVENT	YVAN	9,00	6,00	5,00	7,00	6,75
PTIGOUTE	JUSTINE	14,00	12,00	13,00	15,00	13,50
VERSAIRE	ANNIE	15,00	11,00	10,00	16,00	13,00
TERIEUR	ALEX	8,00	15,00	11,00	13,00	11,75
MENTATION	ALI	9,00	14,00	10,00	11,00	11,00
MOYENNE DE LA CLASSE		10,63	11,50	9,88	11,13	10,78

Inférieur à

Mettre en forme les cellules dont le contenu est inférieur à :

10,00 avec Remplissage rouge clair avec texte rouge foncé

OK Annuler

Faire pareil pour les autres règles, sauf qu'il faut prendre « Compris entre » et « Supérieur à » et cela donne ceci :

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOM	PRÉNOM	FRANÇAIS	MATHÉMATIQUE	HISTOIRE	GÉOGRAPHIE	MOYENNE
2	DUPONT	PIERRE	12,00	15,00	10,00	12,00	12,25
3	MARTIN	JACQUES	5,00	7,00	9,00	4,00	6,25
4	GEORGES	FRANCK	13,00	12,00	11,00	11,00	11,75
5	DUVENT	YVAN	9,00	6,00	5,00	7,00	6,75
6	PTIGOUTE	JUSTINE	14,00	12,00	13,00	15,00	13,50
7	VERSAIRE	ANNIE	15,00	11,00	10,00	16,00	13,00
8	TERIEUR	ALEX	8,00	15,00	11,00	13,00	11,75
9	MENTATION	ALI	9,00	14,00	10,00	11,00	11,00
10	MOYENNE DE LA CLASSE		10,63	11,50	9,88	11,13	10,78

[Retour](#)

Vous pouvez ensuite trier les valeurs des moyennes pour avoir le classement de la classe. Pour cela, sélectionnez la première cellule de la colonne « Moyenne », faites un clic droit sur cette cellule et clic sur « Trier » et « trier de Z à A » :

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOM	PRÉNOM	FRANÇAIS	MATHÉMATIQUE	HISTOIRE	GÉOGRAPHIE	MOYENNE
2	DUPONT	PIERRE	12,00	15,00	10,00	12,00	12,25
3	MARTIN	JACQUES	5,00	7,00	9,00	4,00	6,25
4	GEORGES	FRANCK	13,00	12,00	11,00	11,00	11,75
5	DUVENT	YVAN	9,00	6,00	5,00	7,00	6,75
6	PTIGOUTE	JUSTINE	14,00	12,00	13,00	15,00	13,50
7	VERSAIRE	ANNIE	15,00	11,00	10,00	16,00	13,00
8	TERIEUR	ALEX	8,00	15,00	11,00	13,00	11,75
9	MENTATION	ALI	9,00	14,00	10,00	11,00	11,00
10	MOYENNE DE LA CLASSE		10,63	11,50	9,88	11,13	10,78

Trier de A à Z

Trier de Z à A

Placer la couleur de cellule sélectionnée sur le dessus

Placer la couleur de police sélectionnée sur le dessus

Placer l'icône de cellule sélectionnée sur le dessus

Tri personnalisé...

Voilà le résultat :

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOM	PRÉNOM	FRANÇAIS	MATHÉMATIQUE	HISTOIRE	GÉOGRAPHIE	MOYENNE
2	PTIGOUTE	JUSTINE	14,00	12,00	13,00	15,00	13,50
3	VERSAIRE	ANNIE	15,00	11,00	10,00	16,00	13,00
4	DUPONT	PIERRE	12,00	15,00	10,00	12,00	12,25
5	GEORGES	FRANCK	13,00	12,00	11,00	11,00	11,75
6	TERIEUR	ALEX	8,00	15,00	11,00	13,00	11,75
7	MENTATION	ALI	9,00	14,00	10,00	11,00	11,00
8	DUVENT	YVAN	9,00	6,00	5,00	7,00	6,75
9	MARTIN	JACQUES	5,00	7,00	9,00	4,00	6,25
10	MOYENNE DE LA CLASSE		9,33	11,50	9,33	9,67	9,96
11							

[Retour](#)

Nous pouvons également nous servir d'icône pour illustrer les résultats. Exemple :

MOIS	ACCIDENTS DE TRAVAIL		
	SANS ARRÊT	AVEC ARRÊTS	NOMBRE DE JOURS
JANVIER	1	0	0
FÉVRIER	0	0	0
MARS	3	1	8
AVRIL	0	0	0
MAI	0	0	0
JUIN	1	1	15
JUILLET	0	0	0
AOÛT	4	0	0
SEPTEMBRE	1	0	0
OCTOBRE	0	1	4
NOVEMBRE	3	0	0
DÉCEMBRE	2	2	21
ANNÉE	15	5	48

Toutes les cases à 0 auront une icône **VERTE**. Les case à 1 dans la colonne « SANS ARRÊT » = **ORANGE**. Au dessus = **ROUGE**. Dans la colonne « AVEC ARRÊTS » au dessus de 0 = **ROUGE** et colonne « NOMBRE DE JOUR » au dessus de 0 = **ROUGE**.

Sélectionnons toutes les cellules contenant une valeur. Puis « **Mise en forme conditionnelle** » et « **Jeux d'icônes** ». Pour ma part, j'ai pris les feux tricolores

Microsoft Excel interface showing a table of work accidents and a conditional formatting menu.

MOIS	ACCIDENTS DE TRAVAIL		
	SANS ARRÊT	AVEC ARRÊTS	NOMBRE DE JOURS
JANVIER	1	0	0
FÉVRIER	0	0	0
MARS	3	1	8
AVRIL	0	0	0
MAI	0	0	0
JUIN	1	1	15
JUILLET	0	0	0
AOÛT	4	0	0
SEPTEMBRE	1	0	0
OCTOBRE	0	1	4
NOVEMBRE	3	0	0
DÉCEMBRE	2	2	21
ANNÉE	15	5	48

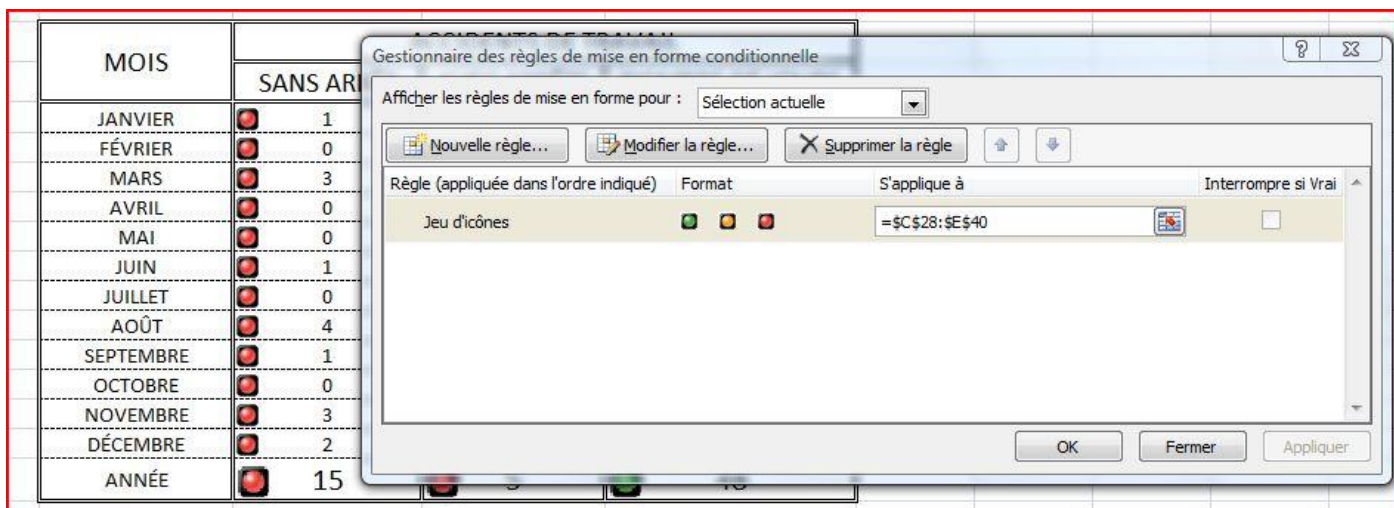
Conditional formatting menu options:

- Règles de mise en surbrillance des cellules
- Règles des valeurs plus/moins élevées
- Barres de données
- Nuances de couleurs
- Jeux d'icônes
- Nouvelle règle...
- Effacer les règles
- Gérer les règles...

[Retour](#)

MOIS	ACCIDENTS DE TRAVAIL		
	SANS ARRÊT	AVEC ARRÊTS	NOMBRE DE JOURS
JANVIER	1	0	0
FÉVRIER	0	0	0
MARS	3	1	8
AVRIL	0	0	0
MAI	0	0	0
JUIN	1	1	15
JUILLET	0	0	0
AOÛT	4	0	0
SEPTEMBRE	1	0	0
OCTOBRE	0	1	4
NOVEMBRE	3	0	0
DÉCEMBRE	2	2	21
ANNÉE	15	5	48

Maintenant, il faut paramétrer les valeurs pour les différentes couleurs. Sélectionnez à nouveau « **Mise en forme conditionnelle** » puis « **gérer les règles** »



Après modification des règles d'attribution des codes couleur, voilà ce que cela donne :

MOIS	ACCIDENTS DE TRAVAIL		
	SANS ARRÊT	AVEC ARRÊTS	NOMBRE DE JOURS
JANVIER	1	0	0
FÉVRIER	0	0	0
MARS	3	1	8
AVRIL	0	0	0
MAI	0	0	0
JUIN	1	1	15
JUILLET	0	0	0
AOÛT	4	0	0
SEPTEMBRE	1	0	0
OCTOBRE	0	1	4
NOVEMBRE	3	0	0
DÉCEMBRE	2	2	21
ANNÉE	15	5	48

[Retour](#)

### 8. Quelques petites astuces :

Série de mots ou chiffres.

- ✓ Quand vous voulez faire une liste de mots ou chiffres qui se suivent (nombres qui se suivent, jours de la semaine, mis, années, etc.), vous entrez la première valeur dans une cellule et soit, vous descendez, soit, vous partez à droite. Si vous montez ou partez à gauche, les listes de mots sont inversées et les chiffres partent en négatifs si vous commencez à 1. Si par exemple, vous commencez à 100, vous pouvez incrémenter la liste jusqu'à 1 avant d'avoir des valeurs négatives.

Après avoir entré la valeur dans la cellule, placez le curseur sur le coin inférieur droit de la cellule active. Quand le curseur prend une forme de croix, maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et glissez dans le sens que vous voulez.





