

Gérer des plages de cellules

Dans Excel, le système de coordonnées des cellules n'est pas pratique pour désigner les informations de vos tableaux. Dans notre tableau d'exemple listant la consommation mensuelle de fruits et de légumes sur une année, la consommation sur une année de fraises se calcule avec la formule **=SOMME(H5:H16)**.



	Choux	Salades	Haricots	Tomates	Pommes de terre	O
ier	5	9	2	2	9	
ier	3	9	3	2	10	
	5	7	4	3	9	
	4	9	5	4	9	
	5	12	2	6	8	
	3	14	4	7	9	
et	2	14	2	8	8	
	3	18	5	9	8	
embre	5	15	3	6	7	
bre	3	9	4	4	10	
embre	6	7	5	2	11	
embre	6	10	6	2	12	

Pour y voir plus clair, Excel vous permet de donner des noms à vos plages de cellules et de les utiliser ensuite dans vos formules. Ainsi, un simple =**SOMME(Fraises)** vous donnera la même information que la formule =**SOMME(H5:H16)** beaucoup moins explicite.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Class	Salades	Mariola	Tawela	Pommes de terre	Oreagno		Prunes	Prunes	Batates
Janvier		5	9	2	2	Jamón	5	8	1	1
Février		5	10	3	2	Fètouir	10	8	1	1
Mars		5	7	4	3	Néfier	5	8	1	1
Avril		4	5	5	4	Admil	5	8	1	1
Mai		5	12	2	6	Mai	8	4	2	1
Juin		6	14	1	6	Wé	8	3	3	1
Juillet		10	14	2	6	Juliet	5	4	1	1
Août		9	11	1	6	Wé	8	2	2	1
Septembre		5	15	3	4	Séptembre	4	5	1	2
Octobre		3	9	4	4	Oktobre	10	8	2	1
Novembre		5	7	5	2	Novembrd	3	8	2	1
Décembre		5	18	6	2	Décmbrd	4	8	1	1

De plus, grâce à ces plages de cellules nommées, vous pourrez facilement récupérer la valeur située à l'intersection de deux plages, pour connaître par exemple votre consommation de Tomates en Août, celle de Salades en Mars, etc.

fruits de terre	Oranges	Fraises
9	3	0
10	3	0
9	4	0
8	4	2
9	4	3
8	6	4

Sommaire du dossier :

- **Introduction**
 - Nommer une plage de cellules
 - Localiser un nom dans une feuille
 - Utiliser un nom dans une formule
 - Exploiter l'intersection de deux plages

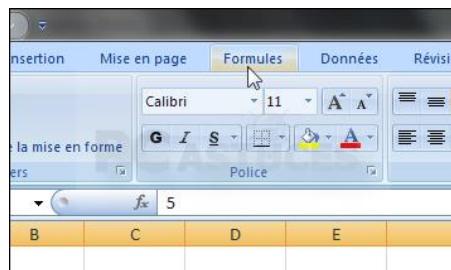
Nommer une plage de cellules

Pour identifier plus facilement une plage de cellules, vous pouvez lui donner nom. Dans notre exemple, nous allons créer une plage pour les fruits et une plage pour les légumes.

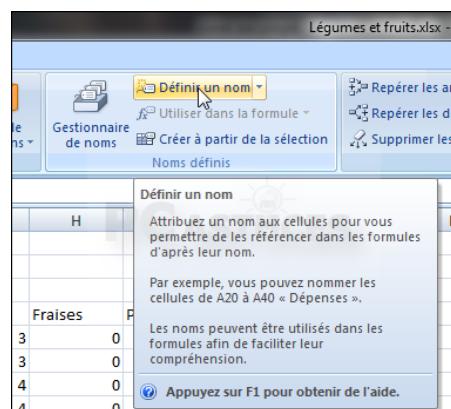
1. Dans Excel, sélectionnez la plage de cellules à laquelle vous souhaitez donner un nom.

	Choux	Salades	Haricots	Tomates	Pommes de terre	O
Janvier	5	9	2	2	9	
Février	3	9	3	2	10	
Mars	5	7	4	3	9	
Avril	4	9	5	4	9	
Mai	5	12	2	6	8	
Juin	3	14	4	7	9	
Juillet	2	14	2	8	8	
Août	3	18	5	9	8	
Septembre	5	15	3	6	7	
Octobre	3	9	4	4	10	
Novembre	6	7	5	2	11	
Décembre	6	10	6	2	12	

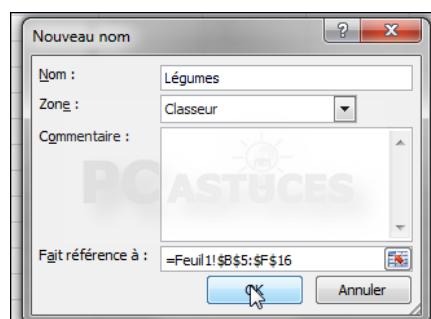
2. Ouvrez l'onglet **Formules** du ruban.



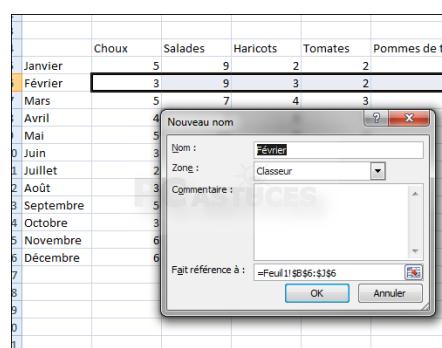
3. Cliquez sur le bouton **Définir un nom**.



4. Donnez un nom à la plage de cellules, ici **Légumes** et cliquez sur **OK**.



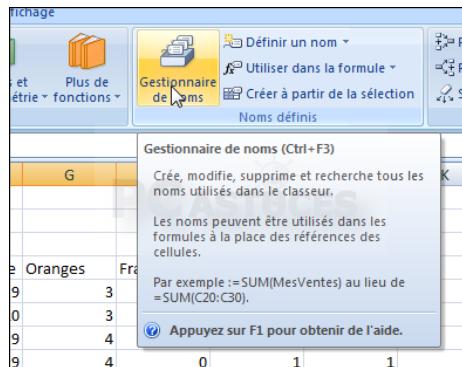
5. Vous pouvez créer de la même façon autant de plages nommées que vous le souhaitez. Elles peuvent même se chevaucher. Dans notre exemple, nous créons des plages nommées pour chaque fruit, chaque légume et chaque mois de l'année.



Localiser un nom dans une feuille

Par défaut, les noms des plages ne sont pas affichés. Vous pouvez facilement retrouver une plage en connaissant son nom ou afficher les noms de toutes les plages nommées.

- Dans l'onglet **Formules** du ruban, cliquez sur le bouton **Gestionnaires de noms**.



- Dans la fenêtre qui s'affiche et qui liste toutes les plages nommées, cliquez sur le nom de la plage à afficher.

Gestionnaire de noms				
	Nouveau...	Modifier...	Supprimer	
Nom	Valeur	Fait référence à	Étendue	Com
Août	{"3","18","5","9","8..."	=Feuil1!\$B\$12:\$J\$12		Classeur
Avril	{"4","9","5","4","9..."	=Feuil1!\$B\$8:\$J\$16		Classeur
Bananes	{"1";"2";"2";"1";"2";...	=Feuil1!\$J\$5:\$J\$16		Classeur
Choux	{"5";"3";"5";"4";"5..."	=Feuil1!\$B\$5:\$B\$16		Classeur
Décembre	{"6";"10";"6";"2";"1..."	=Feuil1!\$B\$16:\$J\$16		Classeur
Février	{"3";"9";"3";"2";"10..."	=Feuil1!\$B\$6:\$J\$6		Classeur
Fraises	{"0";"0";"0";"0";"2..."	=Feuil1!\$H\$5:\$H\$16		Classeur
Haricots	{"2";"3";"4";"5";"2..."	=Feuil1!\$D\$5:\$D\$16		Classeur
Janvier	{"5";"9";"2";"2";"9..."	=Feuil1!\$B\$5:\$J\$5		Classeur
Juillet	{"2";"14";"2";"8";"8..."	=Feuil1!\$B\$11:\$J\$11		Classeur
Juin	{"3";"14";"4";"7";"9..."	=Feuil1!\$B\$10:\$J\$10		Classeur
Légumes	{"5";"9";"2";"2";"9..."	=Feuil1!\$B\$5:\$F\$16		Classeur
Mai	{"5";"12";"2";"6";"8..."	=Feuil1!\$B\$9:\$J\$9		Classeur
Mars	{"5";"7";"4";"3";"9..."	=Feuil1!\$B\$7:\$J\$7		Classeur

- Cliquez dans le champ **Fait référence à** : les cellules de la plage nommée sont sélectionnées dans votre classeur

	Choux	Salades	
Janvier		5	
Février		3	
Mars		5	
Avril		4	
Mai		5	
Juin		3	
Juillet		2	
Août		3	
Septembre		5	
Octobre		3	
Novembre		6	
Décembre		6	

Décompte

- Février {"3";"9";"3";"2";"10..."}
- Fraises {"0";"0";"0";"0";"2..."}
- Haricots {"2";"3";"4";"5";"2..."}
- Janvier {"5";"9";"2";"2";"9..."}
- Juillet {"2";"14";"2";"8";"8..."}
- Jun {"3";"14";"4";"7";"9..."}
- Légumes {"5";"9";"2";"2";"9..."}
- Mai {"5";"12";"2";"6";"8..."}
- Mars {"5";"7";"4";"3";"9..."}

Fait référence à :

 =Feuil1!\$B\$5:\$B\$16

- Notez que le gestionnaire de noms vous permet de supprimer ou modifier les noms de plages en cas d'erreurs.

Gestionnaire de noms		
	Nouveau...	Modifier...
Nom	Valeur	Fait référence à
Août	{"3","18","5","9","8..."	=Feuil1!\$B\$12:\$J\$12
Avril	{"4","9","5","4","9..."	=Feuil1!\$B\$8:\$J\$8
Bananes	{"1";"2";"2";"1";"2";...	=Feuil1!\$J\$5:\$J\$16
Choux	{"5";"3";"5";"4";"5..."	=Feuil1!\$B\$5:\$B\$16
Décembre	{"6";"10";"6";"2";"1..."	=Feuil1!\$B\$16:\$J\$16

5. Pour afficher les noms des plages directement sur les cellules, réduisez le taux de zoom à 39 % au maximum.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Choux	Salades	Haricots	Pommes de terre	Orge	Pissons	Pâtes	Pâtes	Pâtes	Pâtes
Janvier	5	3	2	2	Janvier	3	5	8	8	1
Février	5	3	2	2	Février	10	5	8	8	2
Mars	5	3	2	4	Mars	3	4	8	8	2
Avril	4	3	5	4	Avril	5	4	8	8	4
Mai	5	3	5	5	Mai	5	4	2	2	2
Juin	5	12	2	5	Juin	4	4	5	5	5
Juillet	2	12	7	2	Juillet	2	2	2	2	2
Août	3	12	7	2	Août	2	2	2	2	2
Septembre	5	12	5	2	Septembre	4	3	9	4	2
Octobre	3	12	4	2	Octobre	10	4	8	8	3
Novembre	5	7	5	2	Novembre	5	5	8	2	2
Décembre	5	12	5	2	Décembre	12	4	8	1	2

Utiliser un nom dans une formule

Vous allez maintenant pouvoir identifier et exploiter facilement vos plages de cellules dans vos formules à l'aide de leurs noms.

- Sélectionnez une cellule vide pour insérer une formule.

Septembre	5	15
Octobre	3	9
Novembre	6	7
Décembre	6	10

- Saisissez la formule **=somme(choux)** pour calculer la somme de toutes les cellules de la plage "choux".

	Choux	Salades
Janvier	5	
Février	3	
Mars	5	
Avril	4	
Mai	5	
Juin	3	
Juillet	2	
Août	3	
Septembre	5	
Octobre	3	
Novembre	6	
Décembre	6	

=somme(choux)

- Appuyez sur la touche **Entrée** pour afficher le résultat.

Novembre	6
Décembre	6
50	

- Si vous voulez totaliser les cellules de plusieurs plages, séparez les noms par des points virgules. Par exemple **=somme(Choux; Haricots; Pommes_de_terre)** pour calculer la somme de toutes les cellules des plages choux, haricots et pommes de terre.

3	9	4
6	7	5
6	10	6

=SOMME(Choux; Haricots; Pommes_de_terre)

Exploiter l'intersection de deux plages

Vous souhaitez connaître votre consommation d'oranges en avril ? Avec l'opérateur d'intersection, vous allez pouvoir récupérer la valeur située à l'intersection de deux plages.

1. Sélectionnez une cellule vide pour insérer une formule.

Bananes	
0	1
0	2
0	2
1	1
3	2
4	2

2. Saisissez la formule **=Avril Oranges**. Ici l'espace entre Avril et Oranges indique à Excel de retenir la valeur de la cellule placée à l'intersection des deux plages.

1		
2		
2		
1	=Avril Oranges	Oranges
2		
3		
3		

3. Appuyez sur **Entrée**.

mmes de terre	Oranges	Fraises
9	3	0
10	3	0
9	4	0
9	4	0
8	4	2
9	4	3
8	6	4

4. Toutes les combinaisons sont possibles. Vous pouvez par exemple afficher la consommation de pêches et de bananes en Septembre avec la formule **=SOMME(Pêches Septembre; Bananes Septembre)**

=SOMME(Pêches Septembre; Bananes Septembre)