

Les formules

Table des matières

Pourquoi utiliser une formule ?.....	2
Comment se présente une formule ?.....	2
Comment recopier une formule ?.....	3

Université du Littoral Côte d'Opale



Licence Creative Commons

Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions

Pourquoi utiliser une formule ?

Dans une feuille de calcul, certaines cellules sont **calculées** en fonction des autres.

	A	B	C	D	E	F
1		Les salles				
2		Salle 1	Salle 2	Salle 3	Salle 4	Toutes les salles
3	Nombre de fauteuils	300	120	150	250	820

Cette cellule contient une formule

	A	B	C	D	E	F
1		Les salles				
2		Salle 1	Salle 2	Salle 3	Salle 4	Toutes les salles
3	Nombre de fauteuils	350	120	150	250	870

Si une valeur est modifiée ...

... le calcul est mis à jour

Comment se présente une formule ?

Une formule commence par « = » et décrit le calcul à l'aide de références de cellules, d'opérateurs et/ou de fonctions.

Exemple de formule

		A	B	C	D	E	F
F3			Les salles				
			Salle 1	Salle 2	Salle 3	Salle 4	Toutes les salles
3		Nombre de fauteuils	300	120	150	250	820

Exemple de formule

		A	B	C	D	E	F
F3			Les salles				
			Salle 1	Salle 2	Salle 3	Salle 4	Toutes les salles
3		Nombre de fauteuils	300	120	150	250	820

Comment recopier une formule ?

Dans un tableur, on peut facilement **recopier les formules**.

	A	B	C	D	E	F
1	Nombre d'entrées par salle	Salle 1	Salle 2	Salle 3	Salle 4	Nombre d'entrées par jour
2	mer. 29 juil. 20	255	085	065	136	541
3	jeu. 30 juil. 20	052	067	095	124	338
4	ven. 31 juil. 20	285	115	014	241	655
5	sam. 1 août 20	288	108	082	215	693
6	dim. 2 août 20	158	089	022	230	499
7	lun. 3 août 20	128	096	125	009	358
8	mar. 4 août 20	189	088	098	185	560
9	Moyenne par salle	194	93	72	163	

Cette formule a été recopiée vers la droite

Cette formule a été recopiée vers le bas

Dans cet exemple, les formules se sont **adaptées à leur contexte** : les références utilisées dans la formule ont un *adressage relatif*.

Dans certains cas, il peut être nécessaire de **bloquer** la référence de la ligne ou de la colonne lors de la recopie.

	A	B	C	D	E	F	G
1		Les salles					
2		Salle 1	Salle 2	Salle 3	Salle 4	Toutes les salles	
3	Nombre de fauteuils	300	120	150	250	820	
4							
5	Nombre d'entrées par salle	Salle 1	Salle 2	Salle 3	Salle 4	Nombre d'entrées par jour	Taux de remplissage du cinéma
6	mer. 29 juil. 20	255	085	065	136	541	66 %
7	jeu. 30 juil. 20	052	067	095	124	338	41 %
8	ven. 31 juil. 20	285	115	014	241	655	80 %
9	sam. 1 août 20	288	108	082	215	693	85 %
10	dim. 2 août 20	158	089	022	230	499	61 %
11	lun. 3 août 20	128	096	125	009	358	44 %
12	mar. 4 août 20	189	088	098	185	560	68 %

Lors de la recopie de cette formule, il faut que la référence à la capacité du cinéma ne soit pas modifiée !

Dans cet exemple, la formule utilise une référence avec un *adressage relatif* (le nombre d'entrées par jour) et une référence avec un *adressage absolu* (la capacité totale du cinéma).