

DECALER

Définition

La fonction **DECALER** permet de **décaler** une **référence** à partir d'un **nombre spécifié** de **lignes** et de **colonnes**.

NB : **DECALER** est **utile** si tu veux **extraire** la **k-ième valeur** avec une fonction de **recherche**. Elle peut donc être **imbriquée** dans les fonctions **RECHERCHEX**, **EQUIVX** et **INDEX**.

Elle permet aussi de **créer** des **plages dynamiques** dans une **liste déroulante** ou un **graphique**.

Syntaxe

DECALER(Réf;Lignes;Colonnes;[Hauteur];[Largeur])

Argument	Description
Réf (obligatoire)	Cellule ou plage de cellules à partir de laquelle le décalage est effectué.
Lignes (obligatoire)	Nombre de lignes pris en compte pour décaler la référence.
Colonnes (obligatoire)	Nombre de colonnes pris en compte pour décaler la référence.
[Hauteur] (facultatif)	Nombre de lignes (> 0) que doit avoir la référence renvoyée .
[Largeur] (facultatif)	Nombre de colonnes (> 0) que doit avoir la référence renvoyée .

Exemple 1 : comprendre la fonction DECALER

Cet exemple te permet de **comprendre** les **arguments** de la fonction **DECALER**.

	A	B	C	D	E
1	Pays	Superficie (km²)		DECALER	Formule matricielle
2	Paris	105		784 (1) =DECALER(A2;2;1)	1572 (4) =DECALER(A2:A4;1;1;2)
3	Londres	1 572		Paris (2) =DECALER(B4;-2;-1)	784
4	New-York	784		(3) #REF! =DECALER(A4;-5;-5)	

Remarques

- ⇒ (1) La cellule A2 est **décalée** de **2 lignes** et de **1 colonne** (A2 devient B4, soit "784").
- ⇒ (2) La cellule B4 est **décalée** de **-2 lignes** et de **-1 colonne** (B4 devient A2, soit "Paris").
- ⇒ (3) La fonction **DECALER** renvoie **l'erreur #REF!**, car la **référence renvoyée n'existe pas**.
- ⇒ (4) Si l'argument [Hauteur] (ou [Largeur]) est **>= 2**, alors la fonction **DECALER** devient une **fonction matricielle** (d'où le **cadre bleu** qui s'affiche **par défaut**).

Exemple 2 : DECALER et EQUIVX dans RECHERCHEX pour renvoyer une donnée liée à la k-ième valeur cherchée

Rappel : **RECHERCHEX**(Valeur_cherchée;Tableau_recherche;Tableau_renvoyé)

- ⇒ Valeur à rechercher dans le tableau.
- ⇒ Plage qui contient la valeur.
- ⇒ Plage qui contient la valeur à renvoyer.

Rappel : **EQUIVX**(Valeur_cherchée;Tableau_recherche)

- ⇒ Valeur à rechercher dans le tableau pour renvoyer sa position.
- ⇒ Plage dans laquelle tu veux rechercher la valeur pour renvoyer sa position.

Ici, tu veux renvoyer les Kms parcourus par chaque athlète à la course 1 (B2 à B4) et 2 (C2 à C4).

	A	B	C
1	Athlète	Kms course 1	Kms course 2
2	Louise	20 (1) =RECHERCHEX(A2; B\$7:B\$12; C\$7:C\$12)	42 (2) =RECHERCHEX(A2; DECALER(B\$7:B\$12;EQUIVX(A2;B\$7:B\$12);0); DECALER(C\$7:C\$12;EQUIVX(A2;B\$7:B\$12);0))
3	Julie	17	35
4	Rémi	21	40
5			
6	Course	Athlète	Kms parcourus
7	Course 1	Louise	20
8	Course 1	Rémi	21
9	Course 2	Louise	42
10	Course 2	Rémi	40
11	Course 1	Julie	17
12	Course 2	Julie	35

Remarques

- ⇒ (1) **RECHERCHEX** permet de renvoyer la donnée à partir de la 1^{ère} valeur à rechercher.
- ⇒ (2) **EQUIVX** renvoie la position de l'athlète dans le tableau, donc le nombre de lignes à prendre en compte dans la fonction **DECALER** pour décaler la référence :

L'argument *Tableau_recherche* (B\$7:B\$12) de **RECHERCHEX** devient B\$8:B\$13.

L'argument *Tableau_renvoyé* (C\$7:C\$12) de **RECHERCHEX** devient C\$8:C\$13.

- ⇒ (2) **Pourquoi les \$?** Ils permettent de figer les lignes dans la fonction **EQUIVX** pour étirer la formule jusqu'à C4 (voir « Les références de cellule »).