

Tutoriel :

Utiliser Numbers

Cyrille Lacouture, collègue d'Objat
cyrille.lacouture@ac-limoges.fr

Ce tutoriel était à l'origine destiné à mes élèves, ce qui explique le tutoiement.

Démarrer avec Numbers

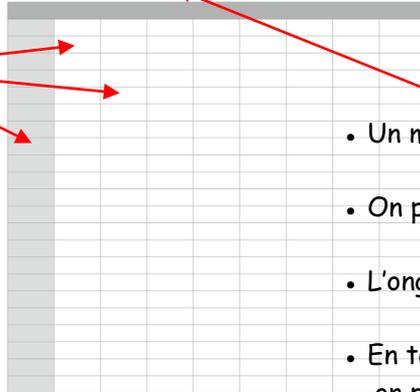
Tu trouveras ici de quoi mettre en forme tes textes, et tous les réglages qui concernent les cellules.

Le « plus » te permet de rajouter des tableaux, des graphiques ou différents dessins à ton document.



Ici, tu trouveras les différents réglages ainsi que les options pour envoyer tes fichiers.

Chaque « case » est appelée une cellule.



- Un même document peut contenir plusieurs feuilles.
- On passe de l'une à l'autre en touchant ces onglets.
- L'onglet « + » permet de rajouter une feuille.
- En tapant 2 fois rapidement sur le nom d'une feuille, on peut lui en donner un nouveau.

Remplir une cellule

En touchant 2 fois rapidement une cellule, tu peux la remplir grâce au clavier qui apparait en bas.



Il existe plusieurs claviers :

- en touchant le « 42 », on accède au clavier des chiffres et des opérations

- en touchant l'horloge, on accède au clavier permettant de rentrer des dates ou des durées

- en touchant le « T », on accède au clavier permettant de taper du texte

- en tapant le « = », on accède au clavier permettant d'entrer des formules



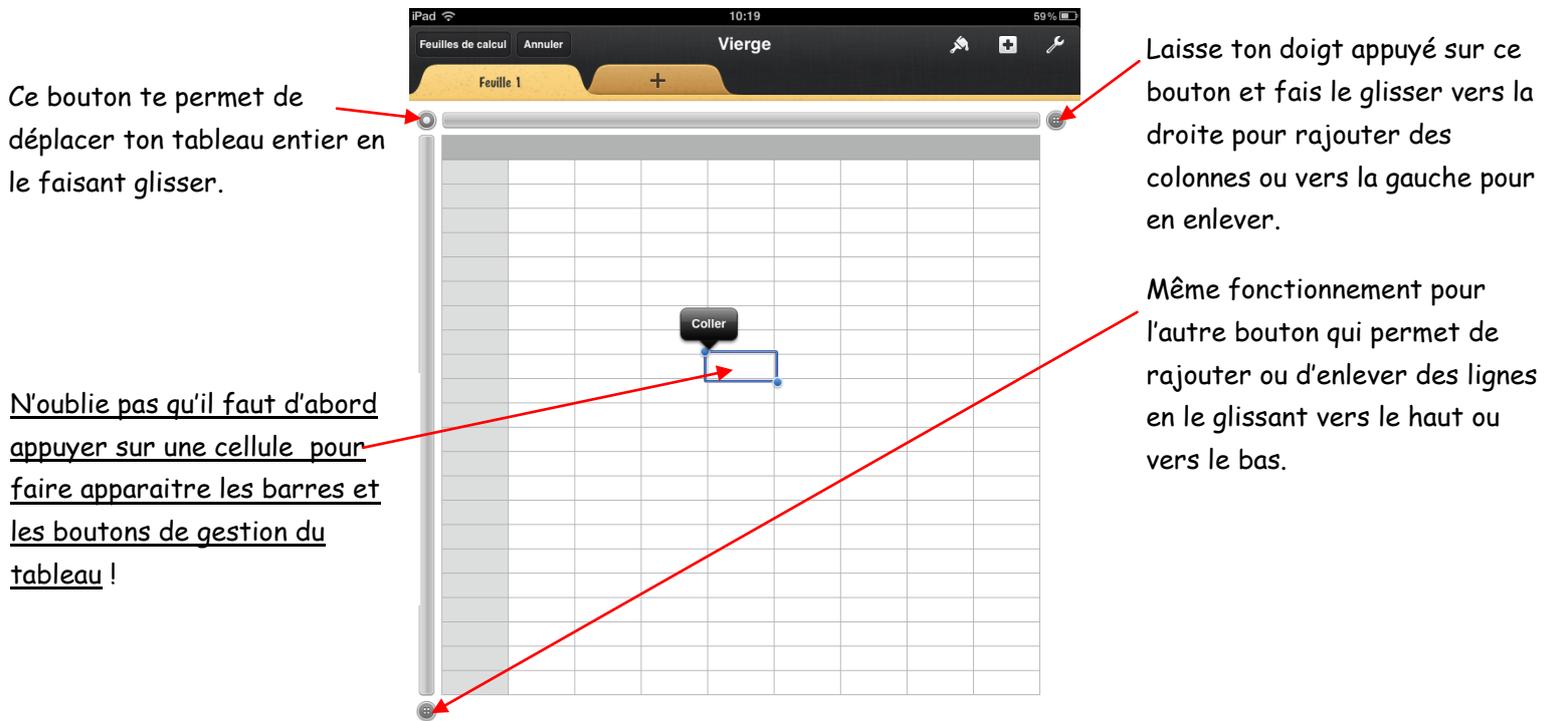
Il faut penser à appuyer sur la touche « OK » (ou l'icône verte) pour valider sa saisie.

Touche ce bouton pour revenir au choix des claviers.

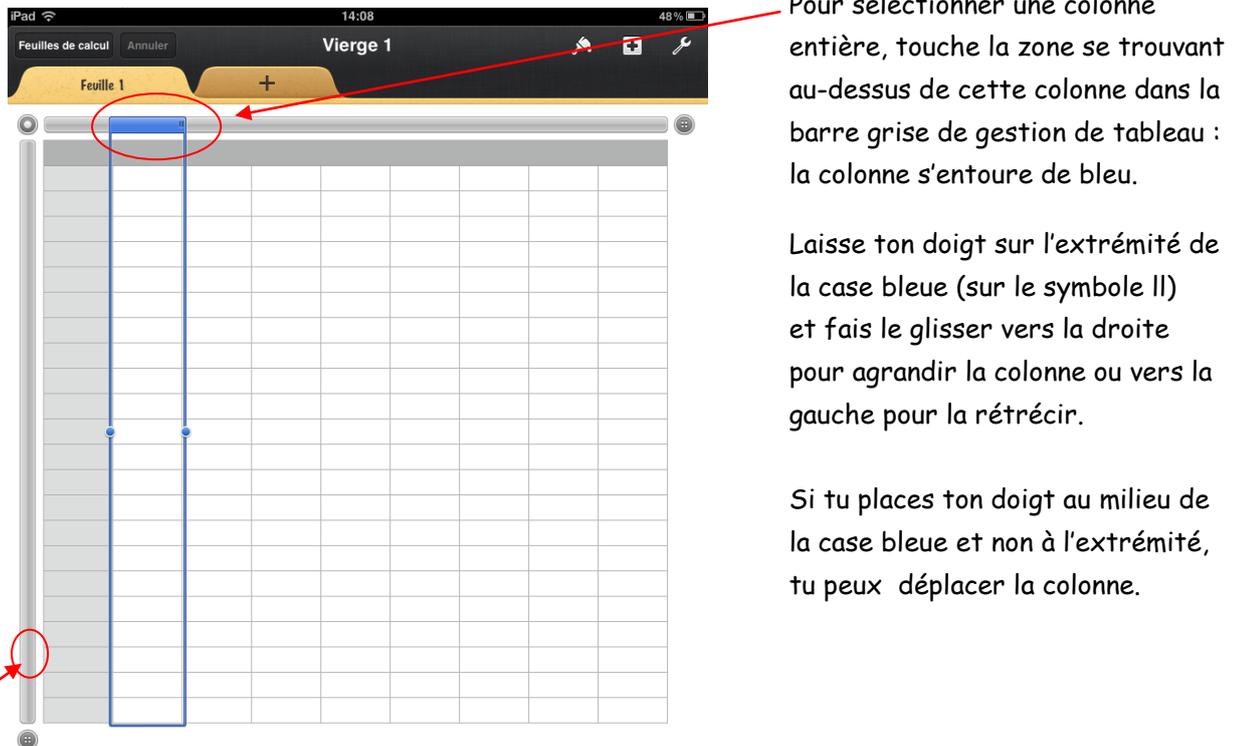


Agrandir/rétrécir/déplacer un tableau

En touchant une cellule d'un tableau, tu peux faire apparaître une bande horizontale grise en haut et une barre verticale grise à gauche, ainsi que 3 boutons : de quoi gérer ton tableau.



Agrandir/rétrécir/déplacer des lignes et des colonnes



Pour agrandir ou rétrécir une ligne, la méthode est la même : il faut toucher la zone de la barre de gestion du tableau se situant au niveau de la ligne à modifier.

Le tableur te permet d'entrer des suites logiques de valeurs très facilement.

Par exemple, pour rentrer une liste de nombres entiers consécutifs :

- Commence par entrer « 1 » dans une cellule puis « 2 » en dessous.
- Sélectionne les 2 cases (touche la première puis sans relever ton doigt, glisse vers la seconde pour la rajouter) : ta sélection devient bleue et un menu apparaît.
- Appuie sur « Remplissage ».

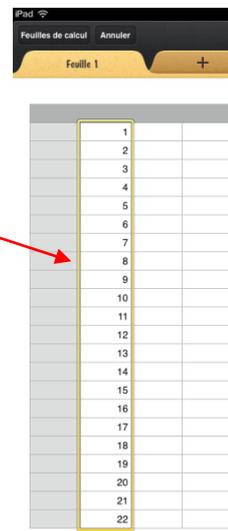


La bordure de ta sélection devient jaune, et tu peux alors l'étendre dans la direction de ton choix.

Tu as commencé à écrire ta suite de haut en bas, il faut donc continuer à l'étendre vers le bas.



Laisse ton doigt appuyé sur la partie basse du cadre jaune et fais le glisser vers le bas : le tableur complète la suite de façon logique.



Si tu avais commencé par taper 2 et 4 au début, le tableur aurait alors continué la suite avec 6 puis 8 puis 10, etc...

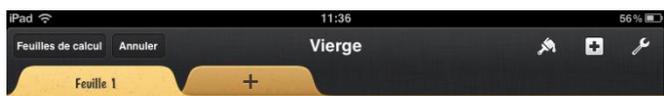
Si tu avais commencé à taper « janvier » puis « février » au début, le tableur aurait alors continué par « mars » puis « avril » puis « mai », etc...

Si tu avais tapé « élève 1 » puis « élève 2 », le tableur aurait continué par « élève 3 » puis « élève 4 », etc...

Programmer une cellule

Le tableau propose une aide précieuse pour effectuer des calculs facilement.

Il est particulièrement efficace lorsqu'il s'agit d'effectuer plusieurs fois les mêmes calculs.

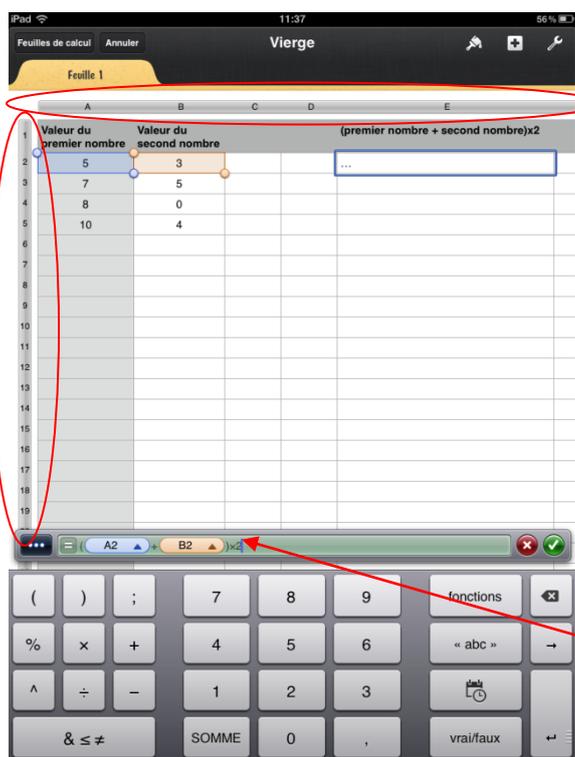


Il s'agit ici de remplir la colonne de droite à l'aide de la formule indiquée.

Touche 2 fois rapidement la cellule à programmer.

Le clavier apparaît en bas.

Touche le « = » pour faire apparaître le clavier des formules.



Tu ne vas pas taper $=(5+3)\times 2$ dans cette cellule, même si c'est bien le calcul à effectuer : il y a mieux à faire !

Tu peux remarquer qu'avec ce clavier sélectionné, les colonnes ont maintenant des noms (« A », « B », « C », etc...) ainsi que les lignes (« 1 », « 2 », « 3 », etc...).

Le premier nombre (le 5) occupe la cellule A2 et le second nombre (le 3) occupe la cellule B2. Ce sont les références des cellules, et c'est ce que tu vas utiliser.

En fait, tu vas taper $=(A2 + B2)\times 2$ pour programmer ta cellule. (avec Numbers, il te suffit de toucher la cellule A2 et la cellule B2 au moment de les écrire).

Dans la ligne de saisie, tu peux voir ta formule complète. N'oublie pas de valider ta formule en touchant l'icône verte.



Tu n'as pas besoin de retaper cette formule pour les 3 autres lignes.

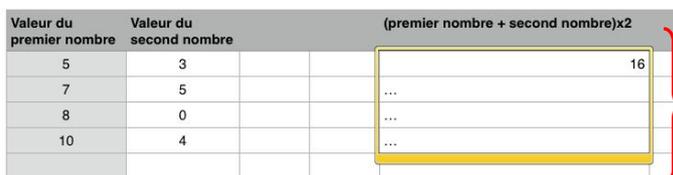
- Touche la cellule que tu viens de programmer et relâche : un menu apparaît. S'il n'apparaît pas, touche une case vide du tableau puis recommence.

- Touche « Remplissage » : un cadre jaune apparaît. Tu peux étendre ce cadre vers le bas de façon à ce qu'il englobe les 4 cellules que tu veux programmer.



- Relâche : le tableau a étendu ta formule aux cases sélectionnées.

Il a remplacé A2 et B2 par A3 et B3 pour la seconde ligne, puis par A4 et B4, puis par A5 et B5 pour les lignes suivantes.



Réaliser des graphiques

A partir de données présentes dans un tableau, le tableur peut réaliser différents types de représentations graphiques.

Voici un tableau indiquant le nombre de filles et de garçons dans chaque classe de 4^{ème} d'un collège.

POUR QUE NUMBERS PUISSE EN FAIRE UN GRAPHIQUE, LES TITRES DES LIGNES ET DES COLONNES DOIVENT SE TROUVER SUR LES ZONES GRISÉS DU TABLEAU.



| | Nombre de garçons | Nombre de filles | | | |
|--------|-------------------|------------------|--|--|--|
| 4ème A | 13 | 17 | | | |
| 4ème B | 16 | 14 | | | |
| 4ème C | 13 | 16 | | | |
| 4ème D | 14 | 16 | | | |
| 4ème E | 18 | 12 | | | |

Tout d'abord, sélectionne toutes les cellules utiles : pour cela touche la case au-dessus de « 4^{ème} A » et sans relâcher glisse ton doigt de façon à étendre la sélection bleue à l'ensemble du tableau.

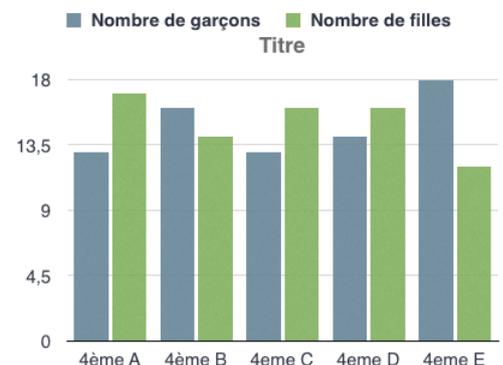


| | Nombre de garçons | Nombre de filles | | | |
|--------|-------------------|------------------|--|--|--|
| 4ème A | 13 | 17 | | | |
| 4ème B | 16 | 14 | | | |
| 4ème C | 13 | 16 | | | |
| 4ème D | 14 | 16 | | | |
| 4ème E | 18 | 12 | | | |

Dans le menu qui apparaît, touche « créer un graphique ».

Tu as alors le choix entre divers type de graphiques.

Voici deux exemples parmi d'autres de représentations graphiques de ce tableau :



Tu peux aussi modifier les couleurs, le titre, la légende et d'autres paramètres en touchant ce bouton lorsque ton graphique est sélectionné.

Tu peux déplacer ton graphique en laissant ton doigt dessus et en le glissant.

Tu peux agrandir ou rétrécir ton graphique en utilisant les points bleus qui apparaissent en bordure lorsque tu le sélectionnes.