

## Tableur : verrouiller ou masquer une cellule

Pour expliquer les fonctionnalités “ verrouiller ” et “ masquer ” du tableur, je vais faire un parallèle avec un système d’alarme.

Dans ma vaste demeure	Dans ma feuille de calcul
Ma demeure comporte un très grand nombre de pièces. J’ai acheté un système d’alarme très sophistiqué, qui me permet de mettre sous alarme toute la maison, quelques pièces seulement, ou toutes les pièces sauf quelques unes.	La feuille de calcul contient des milliers de cellules. Elle dispose d’un système de protection (auquel on accède par le menu <u>O</u> utils Protection)
Quand je pars en vacances, je mets sous alarme (je verrouille) toute la maison, sans exception.	Toutes les cellules de la feuille sont “ verrouillées ” par défaut. Dès que je mets en œuvre la protection de la feuille ( Protéger la feuille), elle est totalement verrouillée, et on ne peut plus rien modifier.
Quand je rentre, je “ déverrouille ” toute ma maison	Pour “ déverrouiller ”, menu Outil Protection Oter la protection de la feuille
Bien sûr, pour que ce ne soit pas le cambrioleur qui déverrouille, j’utilise un code secret.	On a le choix d’utiliser ou non un mot de passe pour protéger la feuille ; si on ne l’utilise pas, n’importe qui peut ôter la protection. Si on l’utilise, mieux vaut ne pas l’oublier !
Le soir, quand je me couche, je mets sous alarme toute la maison sauf quelques pièces où je désire pouvoir me promener (ma chambre, les toilettes...).	Je sélectionne les cellules que je veux “ déverrouiller ”. Dans le menu <u>F</u> ormat <u>C</u> ellule Protection, je “ décoche ” la case <b>Verrouillée</b> . Quand je protégerai ma feuille, ces cellules resteront accessibles.
	Les cellules peuvent également être masquées : les formules qu’elle contiennent deviennent invisibles, mais la résultat du calcul reste visible. Dans le menu <u>F</u> ormat <u>C</u> ellule Protection, je “ coche ” la case <b>Masquée</b> . Quand je protégerai ma feuille, les formules de ces cellules seront masquées.
	<i>N.B. Sur Star Office, on a le choix de cocher ‘Masquer formules’ ou ‘Masquer tout’.</i>
Petit inconvénient : quand une feuille de calcul est protégée, on n’a plus accès aux fonctionnalités de mise en forme (largeur des colonnes, nombre de décimales, etc.).	

Pour pouvoir suivre ce qui suit, il est recommandé de télécharger sur le site de la régionale (rubrique [Le Petit Vert](#)), le fichier Excel **PV73 Verrouiller masquer** qui correspond à ce qui est expliqué ici.

Dans ce fichier, onglet 'Suite d'opérateurs', toutes les cellules sont verrouillées sauf celle qui est en vert : c'est la seule où l'on puisse modifier la donnée. Les cellules D3, F3 et H3 sont masquées : on peut y lire le résultat, mais pas la formule.

Petit astuce pour la flèche de la cellule G3 : elle n'est pas accessible par Excel ; je l'ai prise dans les caractères spéciaux sous Word, puis importée par un Copier-Coller.

Sur la copie d'écran ci-dessous (en noir et blanc, hélas !), on peut constater que la cellule D3 est activée, et que la formule qu'elle contient n'est pas affichée : rien n'est écrit en face

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3		25		28		5,6		4,6
4								
5								
6								

du signe =.

Dans la seconde feuille (onglet 'Affine'), j'ai utilisé une autre méthode : les cellules ne sont pas masquées. La cellule D12 est en caractères de couleur blanche : on ne voit pas le résultat ; mais on peut lire les formules :  $=B6*a$  et  $=D6+b$  respectivement. Mais où sont a et b ? Ils sont dans les cellules A2 et A3. mais comme j'ai donné aux lignes 2 et 3 la hauteur zéro, on ne peut pas les lire. Et pour leur redonner une hauteur raisonnable, il faut ôter la protection de la feuille !

Le troisième onglet, 'Boîte noire', c'est pour vous amuser...

Jacques Verdier  
Lycée Varoquaux, Tomblaine