

Présentation

Le gestionnaire de scénarios d'Excel permet de faire varier des valeurs (cellules variables) pour voir comment ces variations influent sur le résultat des calculs (cellule résultante). Ainsi, le gestionnaire de scénario agit dans le sens contraire de la **valeur cible** qui part du résultat pour trouver les données.

Cette page est très largement adaptée du travail de Bernard CORDIER : www.bernardcordier.com/excel_scenarios.htm

Exemple

	A	B
1	Prix d'achat	2 000 000,00 €
2	Taux de marque	20%
3	Prix de vente	2 500 000,00 €

Un commerçant a créé une feuille de calcul qui lui permet de **fixer son prix de vente en fonction de son prix d'achat et du taux de marque qu'il souhaite**.

Le contenu des cellules B1 et B2 est tapé au clavier. B1 et B2 sont les cellules variables. La cellule B3 contient la formule suivante $= B1 / (1 - B2)$. La cellule B3 est la cellule résultante.

Nommer des cellules

Le gestionnaire de scénarios tire bien parti des noms de plage et noms de cellules.

Nommer une cellule (ou une plage) consiste à remplacer son adresse (lettre de colonne, numéro de ligne ou A3 par exemple) par un nom en langage clair qui facilite grandement la compréhension des formules utilisées.

Dans l'exemple ci-dessus, les noms suivants ont été retenus :

- cellule B1 : PA
- cellule B2 : TAUX
- cellule B3 : VENTE

Écrire des scénarios

Il faut maintenant établir différents scénarios pour faire des simulations. Pour cela, choisir **Analyse de scénarios + Gestionnaire de scénarios** dans le bloc **Outils de données** de l'onglet **DONNÉES**.

On obtient alors la boîte de dialogue ci-dessous :

Boîte de dialogue "Modifier un scénario" :

- Nom du scénario : 20%
- Cellules variables : \$B\$1:\$B\$2
- Protection :
 - Changements interdits
 - Masquer

Les **cellules variables** sont celles dont dépend le résultat du calcul. Ici, le prix d'achat et le taux de marque.

Ensuite, apparaît la boîte de dialogue **Valeurs de scénarios** ci-dessous où l'on tape les valeurs des cellules variables. On voit ici l'intérêt de nommer les cellules.

Boîte de dialogue "Valeurs de scénarios" :

Tapez des valeurs pour chacune des cellules à modifier.

- 1 : PA 2000000
- 2 : TAUX 0,20

Chaque scénario peut être affiché en choisissant **Outils + Gestionnaire de scénarios + Afficher**.

De même peut-on modifier un scénario en choisissant **Outils + Gestionnaire de scénarios + Modifier**.

Comparer les différents scénarios

Excel permet de comparer les différents scénarios dans un tableau.

Choisir pour cela : **Analyse de scénarios + Outils + Gestionnaire de scénarios + Synthèse.**

On obtient alors le tableau ci-dessous :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Synthèse de scénarios								
2	Valeurs actuelles :								
3				20%	25%	30%	40%	50%	
4	Cellules variables :								
5	PA	2 000 000,00 €	2 000 000,00 €	2 000 000,00 €	2 000 000,00 €	2 000 000,00 €	2 000 000,00 €	2 000 000,00 €	
6	TAUX	25%	20%	25%	30%	40%	50%		
7	Cellules résultantes :								
8	PV	2 666 667,00 €	2 500 000,00 €	2 666 667,00 €	2 857 143,00 €	3 333 333,00 €	4 000 000,00 €		
9	La colonne Valeurs actuelles affiche les valeurs des cellules variables								
10	au moment de la création du rapport de synthèse. Les cellules variables								
11	de chaque scénario se situent dans les colonnes grisées.								
12									

Dans les marges, les symboles + et - les chiffres 1 et 2 permettent de réduire ou de développer le tableau de synthèse.