

Outils

1) Valeur cible

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Objectifs du module..... | 2 |
| 2 | Introduction..... | 2 |
| 3 | Exemple 1 : calcul de la moyenne | 2 |
| 4 | Exemple 2 : calcul des commissions..... | 3 |

1 Objectifs du module

Je serai capable...

- d'utiliser l'outil valeur cible
- de distinguer les cellules variables et celles qui sont calculées
- de mettre en place des cellules variables et des cellules calculées pour préparer l'utilisation de l'outil valeur cible

2 Introduction

L'outil Valeur Cible permet de déterminer la valeur d'une cellule (valeur qui peut être saisie par l'utilisateur) pour atteindre un certain résultat dans une autre cellule (valeur déterminée par calcul). Pour les deux exemples ci-après, utilisez le fichier [Outils1_Demo_d.xlsx](#).

3 Exemple 1 : calcul de la moyenne

Reconstituez le tableau ci-dessous (utilisez la feuille [Moyenne](#)) :

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|---|------------------|--|----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| 1 | La dernière note | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Moyenne | Moyenne non arrondie | Notes | | | | | | | | | |
| 4 | | 3.5 | 3.643 | 5.0 | 3.0 | 3.0 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 4.0 | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | Quelle note pour obtenir une moyenne de 4.0 (moyenne arrondie) ? | | | | | | | | | | | |

La formule qui se trouve dans la cellule C3 calcule la moyenne non-arrondie des notes qui sont saisies dans les cellules D3 à M3. Celle qui se trouve dans la cellule B3 arrondit à 0.5 la valeur de la cellule C3.

Question : quelle 8ème note devez-vous réaliser pour obtenir un 4.0 de moyenne pour la branche en question ?

Pour répondre à cette question, vous avez deux solutions :

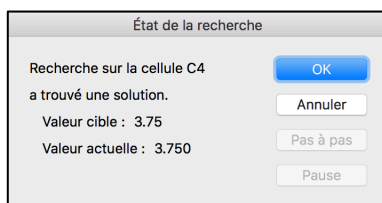
- essayer à tâtons chaque note ;
- laisser à Excel le soin de déterminer cette note, via l'outil Valeur Cible !

Cliquez dans le menu Outils et choisissez Valeur cible... :

La boîte de dialogue Valeur cible s'affiche... Elle est composée de 3 champs que vous devez saisir :

- **Cellule à définir** : cette cellule contient le résultat calculé que vous désirez atteindre (ici la moyenne non-arrondie de la cellule C3)
- **Valeur à atteindre** : c'est le résultat que vous voulez voir apparaître dans la cellule C3 (ici la valeur de 3.75 qui vous permet d'obtenir une moyenne arrondie de 4.0)
- **Cellule à modifier** : cette cellule sera modifiée par Excel jusqu'à ce qu'il trouve la bonne valeur qui vous permettra d'atteindre votre objectif, c'est-à-dire une moyenne non-arrondie de 3.75 !

Cliquez sur le bouton OK et vous devez obtenir :



La note de 4.5 vous est proposée comme solution !

Remarque : l'utilisation de la valeur cible est assez simple; ce qui l'est moins, c'est de poser le problème correctement, de choisir les cellules variables, de bien écrire les formules au bon endroit...

4 Exemple 2 : calcul des commissions

Reconstituez le tableau ci-dessous (utilisez la feuille **Commissions**) :

| | A | B | C | D |
|----|--------------------|---------------|---------------------|--------------|
| 1 | Taux de commission | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | Taux | 2.00% | 2.00% |
| 4 | | | | |
| 5 | | Représentants | Chiffres d'affaires | Commissions |
| 6 | | John | 15'879.00 CHF | 318.00 CHF |
| 7 | | Arthur | 13'477.00 CHF | 270.00 CHF |
| 8 | | Mélanie | 24'389.00 CHF | 488.00 CHF |
| 9 | | Jacqueline | 21'517.00 CHF | 430.00 CHF |
| 10 | | Pierre-Henri | 10'974.00 CHF | 219.00 CHF |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | 1'725.00 CHF |

La commission de chaque représentant est calculée à partir du chiffre d'affaires réalisé et du pourcentage de la cellule C3 ; la cellule D3 contient une formule qui arrondi le pourcentage de la cellule C3 à un dixième de pourcentage inférieur (par exemple si dans la cellule C3 le pourcentage est de 3.456%, alors la cellule D3 contiendra le résultat 3.40%).

La commission habituelle des représentants est de 2%. Mais pour cette période, le budget pour les commissions est de fr. 5'000.-. Vous souhaitez obtenir le pourcentage de commission qui permettra de distribuer ces fr. 5'000 à vos représentant.

Cliquez dans le menu Outils et choisissez Valeur cible...

| | A | B | C | D |
|----|--------------------|---|---------------|--------------|
| 1 | Taux de commission | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | Taux | 2.000% | 2.00% |
| 4 | | | | |
| 5 | | Représentants Chiffres d'affaires Commissions | | |
| 6 | | John | 15'879.00 CHF | 318.00 CHF |
| 7 | | Arthur | 13'477.00 CHF | 270.00 CHF |
| 8 | | Mélanie | 24'389.00 CHF | 488.00 CHF |
| 9 | | Jacqueline | 21'517.00 CHF | 430.00 CHF |
| 10 | | Pierre-Henri | 10'974.00 CHF | 219.00 CHF |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | 1'725.00 CHF |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |

Valeur cible

Cellule à définir : \$D\$12

Valeur à atteindre : 5000

Cellule à modifier : \$C\$3

Annuler OK

La boîte de dialogue Valeur cible s'affiche... Elle est composée de 3 champs que vous devez saisir :

- **Cellule à définir** : cette cellule contient le résultat calculé que vous désirez atteindre (ici la somme des commissions de la cellule D12)
- **Valeur à atteindre** : c'est le résultat que vous voulez voir apparaître dans la cellule D12 (ici la valeur de 5'000)
- **Cellule à modifier** : cette cellule sera modifiée par Excel jusqu'à ce qu'il trouve la bonne valeur qui vous permettra d'atteindre votre objectif, c'est-à-dire une valeur des commissions proche de fr. 5'000 !

Le pourcentage 5.798% vous est proposé comme solution !

| | A | B | C | D |
|----|--------------------|---|---------------|--------------|
| 1 | Taux de commission | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | Taux | 5.798% | 5.70% |
| 4 | | | | |
| 5 | | Représentants Chiffres d'affaires Commissions | | |
| 6 | | John | 15'879.00 CHF | 921.00 CHF |
| 7 | | Arthur | 13'477.00 CHF | 781.00 CHF |
| 8 | | Mélanie | 24'389.00 CHF | 1'414.00 CHF |
| 9 | | Jacqueline | 21'517.00 CHF | 1'248.00 CHF |
| 10 | | Pierre-Henri | 10'974.00 CHF | 636.00 CHF |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | 5'000.00 CHF |

Arrondi vers le bas, le pourcentage utilisé sera 5.70%.