

TP informatique " Taux d'évolution avec un tableur "

Ce travail peut être réalisé à l'aide tableur d'Open office : Open Calc ou bien avec très peu d'adaptation avec le tableur Excel.

Présentation "rapide" du tableur d'Open office : OPEN CALC.





2. Enregistrer votre fichier dans un répertoire spécial mathématiques sous le nom TP1.

Exercice 1 : Prise en main du logiciel : Calcul à partir de taux d'évolution.

On désire, avec un **tableur**, calculer automatiquement le prix d'un article au cours des années 2004 à 2007 connaissant son prix en 2004 et l'inflation au cours de ces années.

| | A | В | C | D | E | F |
|---|-------|--------------------------|------------------|-------------------------------|--------|-------------|
| 1 | Année | Taux d'évolution en % | Taux d'évolution | Coefficient multiplicateur | Indice | Prix (en €) |
| 2 | 2004 | | | | 100 | 55 |
| 3 | 2005 | 3,3 | | | | |
| 4 | 2006 | 2,7 | | | | |
| 5 | 2007 | 2,5 | | | | |
| A | | 1 | | 12 11 | | |

Assurez vous de travailler dans la feuille 1 c'est à dire : Feuille1 en bas de page.
Recopier le contenu des cellules A1 jusqu'à F2 comme indiqué dans l'annexe 1.

3. Ecrire dans la cellule C3: =B3/100

$$(\rightarrow t = \frac{x}{100})$$

 $(\rightarrow k = l + t)$

- **4.** Recopier (avec un *"copier-glisser"* vers le bas) le contenu de la cellule C3 jusqu'à la cellule C5.
- **5.** Ecrire dans la cellule D3: **=1+C3**
- **6.** Recopier (avec un *"copier-glisser"* vers le bas) le contenu de la cellule D3 jusqu'à la cellule D5.

| * | Vérification | du | « | copier-glisser » : | |
|---|--------------|----|---|--------------------|--|
| | | | | | |

- le contenu de la cellule C4 doit être : =B4/100
- le contenu de la cellule C5 doit être : =B5/100

* <u>Vérification du « copier-glisser »</u> : - le contenu de la cellule D4 doit être : =1+C4 - le contenu de la cellule D5 doit être : =1+C5

Annexe 1

7. Ecrire dans la cellule E3: =E2*D3.

- 8. Recopier (avec un "copier-glisser" vers le bas) le contenu de la cellule E3 jusqu'à la cellule E5.
- 9. Ecrire dans la cellule F3: =F2*D3
- **10.** Recopier (avec un *"copier-glisser"* vers le bas) le contenu de la cellule F3 jusqu'à la cellule F5.
- **11.** Changer, par exemple, le contenu de la cellule B3 et à la place de 3,3 écrire 2,9. Vous devez constater que plusieurs valeurs changent « automatiquement »



et faire un "copier-glisser vers le bas " jusqu'à la cellule B22.

<u>Correction des fichiers sur</u> : http://richard.math.free.fr/Tstg/Tstgtice.htm

8534.49

8901,47

9284,24

8500

8750

9000

18

19

20

21 22

2014 2015

* Vérification du « copier-glisser » :

- le contenu de la cellule E4 doit être : =E3*D4
- le contenu de la cellule E5 doit être : =E4*D5

* Vérification du « copier-glisser » :

- le contenu de la cellule F4 doit être : =F3*D4
- le contenu de la cellule F5 doit être : =F4*D5