

Exercice 1

On se propose de résoudre l'exercice 47 p 27 à l'aide d'un tableur Calc¹ par exemple.

Ci-dessous une saisie d'écran :

	A	B	C	D
1	y_1	Indice de y_2 par rapport à y_1	Evolution de y_1 à y_2	y_2
2	65	110	hausse	71,5
3	380	134,8		
4	650	82		
5	25	25		

- Sachant qu'on a $y_2 = \frac{I_{2/1} \times y_1}{100}$ quelle formule faut-il saisir dans la cellule **D2** ? Si l'on « tire vers le bas » cette formule, qu'obtient-on à la cellule **D5** ?
- Rappeler les propriétés de l'indice vu dans le cours. Dans la colonne **C** on désire à l'aide d'un test sur l'indice savoir s'il s'agit d'une hausse ou d'une baisse.
Ecrire dans la cellule **C2** une formule permettant de réaliser un tel test.
Rappel : l'instruction **SI** s'utilise ainsi : =SI(Test ; Valeur_si_vrai ; Valeur_si_faux)
- Compléter le tableau.

Exercice 2 *Indices des prix des produits de grande consommation – grande distribution*

Chaque mois l'INSEE publie un indice des prix qui correspond au « caddie moyen » dans les grandes surfaces. Un ménage dépensait, en novembre 1998, 540 € dans des hypermarchés. Le tableau ci-dessous donne les indices de chaque mois par rapport à novembre 1998.

	A	B	C	D
1	Mois	Année	Indice	Dépense
2	Novembre	1998	100	540
3	Novembre	1999	101,2	
4	Novembre	2000	104,4	
5	Novembre	2001	110,2	
6	Novembre	2002	111,2	
7	Novembre	2003	113,7	
8	Novembre	2004	113,2	
9	Novembre	2005	113,2	
10	Juillet	2006	113,9	

On désire compléter ce tableau à l'aide du tableur.

- Quelle formule faut-il saisir dans la cellule **D3** ? Si l'on « tire vers le bas » cette formule, qu'obtient-on à la cellule **D10** ?
- Compléter le tableau.
- Quel est l'indice des prix de novembre 2005 par rapport à novembre 2000 ?

¹Tableur issu de la suite bureautique libre, multiplateforme OpenOffice. A télécharger gratuitement <http://fr.openoffice.org/>