

Exercice 1

Le PIB produit intérieur brut, est ce que produit l'économie d'un pays en une année. le tableau ci-dessous indique le PIB de la France depuis 1997 en milliards d'euros.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Année	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
2	Revenu	1 217,6	1259,1	1299,5	1348,8	1377,1	1393,4	1399,9
3	Indice	100						
4	Taux d'évolution							

- Reproduire ce tableau à l'aide d'un tableur.
 - On choisit l'année 1997 comme année de référence de ce PIB. Quelle formule doit-on saisir en **C3** pour calculer l'indice du PIB de l'année 1998 par rapport au PIB de l'année 1997? Etendre cette formule jusqu'à la cellule **H3**.
 - Calculer les taux évolutions du PIB d'une année à l'autre.
- Reprendre l'exercice avec comme année de référence l'année 2000.

Exercice 2 *Credit revolving*

Certains organismes financiers proposent une certaine somme d'argent appelée réserve de crédit.

L'emprunteur choisit lui-même la somme fixe qu'il rembourse chaque mois.

Un client décide d'emprunter 3000 € et de rembourser 100 € chaque mois.

Le taux d'intérêt mensuel est de 1,28 %.

L'intérêt est calculé chaque mois sur la somme qui reste à payer.

Après le 1^{er} mois :

le client doit $3\,000 \times (1 + 1,28\%) = 3\,038,40\text{€}$,

il rembourse 100€ .

Le mois suivant :

il doit $2\,938,4 \times (1 + 1,28\%) = 2\,976,01\text{€}$.

- En utilisant le tableur, compléter le tableau ci-dessous (indiquer les formules utilisées) :

	A	B	C
1	Mois	Payé	Reste à payer
2	1	0€	3 038,40€
3	2	100€	2976,01€
⋮	⋮	⋮	⋮
49	48		
50	49		
51	50		

- Quelle sera la durée du crédit ?
- En utilisant la fonction **SOMME()** du tableur calculer la somme totale remboursée par le client. Quel est le coût du crédit ?
- Le client trouve le coût trop élevé, il décide de rembourser 150 € chaque mois. Modifier en conséquence la feuille de calculs des remboursements.
Quelle sera la durée du crédit ? Quel est le coût du crédit ?