

LE BON PLACEMENT

TI Graphique

1. Compétences visées

Les compétences visées sont proposées à titre indicatif et peuvent être modifiées par le professeur.

-  **Raisonner** : Proposer une méthode de résolution.
-  **Communiquer** : Rendre compte d'une démarche, d'un résultat.

2. Situation problème

Une personne dispose de 12 000 €. On lui propose deux placements pour placer son argent :

- **placement 1** : À l'issue d'une année de placement, le capital est crédité de 600 € d'intérêts ceci étant renouvelable chaque année.
- **placement 2** : Une augmentation de 4 % par an du capital de départ pour chaque année à venir (intérêts composés).

Problématique : Quel est le placement le plus rentable ?

A) Proposer une méthode qui permettrait de répondre à la problématique.



Appeler le professeur

3. Proposition de résolution

Lancer l'application tableur (CellSheet)

en cliquant sur    

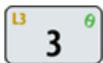
Légènder 3 colonnes : la 1^{ère} représentant les années (AN), la 2^{ème} le placement 1 (P1) et la 3^{ème} le placement 2 (P2). Voir les cellules A1 ; B2 et B3 comme sur la capture d'écran ci-contre.

Placer les guillemets devant le texte.

S01	A	B	C
1	AN	P1	P2
2			
3			
4			
5			
6			
A1: "AN			Menu

 A mettre devant du texte

Indiquer le nombre d'années de A3 à A22 (une vingtaine) en utilisant l'option « Remplir plage ». Pour cela :

Compléter les différents champs (voir capture) puis 

Rentrer la valeur du départ (12000 €) dans les cellules B2 et C2.

REEMPLIR LA PLAGE
 Plage: A3:A22
 Formule: =A2+1
 entrer

"=" avec la touche : 

Ensuite, nous allons à nouveau utiliser « Remplir plage » :

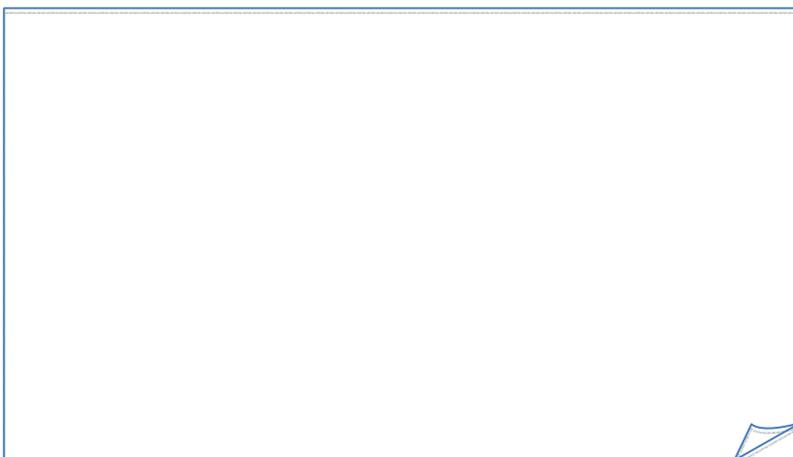
S01	A	B	C
1	AN	P1	P2
2		12000	12000
3	1		

En sachant que pour le placement 1 il faut ajouter 600 € chaque année et que pour le placement 2 il faut multiplier par 1,04 chaque année (augmentation de 4%) :

REEMPLIR LA PLAGE
 Plage: B3:B22
 Formule: =B2+600
 entrer

REEMPLIR LA PLAGE
 Plage: C3:C22
 Formule: C2*1.04
 entrer

C) En utilisant la lecture du tableur (touches directionnelles), répondre à la problématique.



S01	A	B	C
1	AN	P1	P2
2		12000	12000
3	1	12600	12480
4	2	13200	12979
5	3	13800	13498
6	4	14400	14038
C3: =C2*1.04			Menu