

## POURCENTAGES AVEC UN TABLEUR-GRAPHEUR

Note	Observations	Visa
		In1 Utiliser un tableur-grapheur

### 1°) Présentation du problème

Au 1<sup>er</sup> janvier 2014, Ted place 230 € au taux d'intérêts de 5 % par an.

**Q1** Calcule la somme d'argent que Ted aura sur son compte le 1<sup>er</sup> janvier 2015.

.....

.....

.....

.....

**Q2** Calcule la somme d'argent (arrondie au centime) qu'il aura le 1<sup>er</sup> janvier 2016.

.....

.....

.....

*On souhaite savoir au bout de combien d'années on aura plus du double de la somme placée.*

### 2°) Le tableau de valeurs dans un tableur

Clique sur : Démarrer → Tous les programmes → OpenOffice.org → OpenOffice.org Calc.

Le tableur d'OpenOffice se lance, avec la cellule A1 sélectionnée.

Clique sur *Fichier* → *Enregistrer* sous et dans ton dossier personnel (*Mes Documents*) donne un nom à ton fichier de la forme *Pourcentage\_TonNom* puis clique sur OK.

Pense par la suite à cliquer sur *Enregistrer* au moins toutes les 10 minutes.

Réalise le tableau suivant (tu peux agrandir la largeur de chaque colonne à la souris) :

	A	B	C
1	Année	Somme en €	
2	2014	230	
3			
4			
5			

Dans les cellules A3, A4, etc. écris les années 2015, 2016... en « étirant » la cellule A2 (petit carré noir en bas à droite de la cellule). Arrête au bout d'une dizaine d'années.

**Q3** Quelle formule faut-il écrire dans la cellule B3 pour obtenir la somme placée en 2015 ?

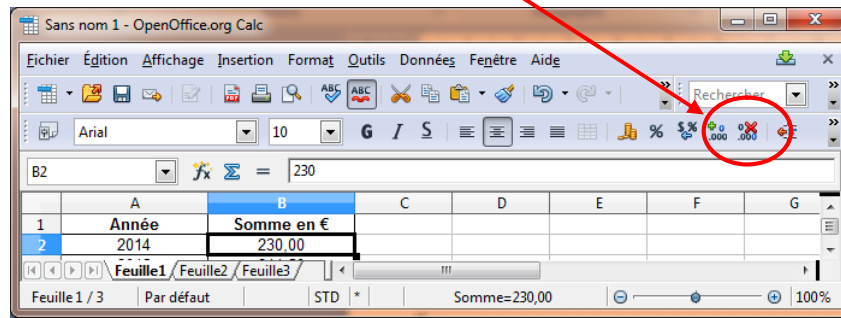
.....

Tape ta formule dans la cellule B3 puis valide avec *Entrée*.

**Attention, toutes les formules doivent commencer par le signe = !**

Grâce au tableur, étire ton tableau jusqu'à atteindre l'année où la somme placée sera supérieure au double de la somme placée au départ en 2014.

- En cliquant plusieurs fois sur l'icône « *Supprimer une décimale* », arrondis les sommes au centime près :



**Q4** En quelle année la somme placée sera-t-elle supérieure au double de la somme placée au départ en 2014 ?

.....

**Q5** Complète le tableau ci-dessous avec les valeurs obtenues dans le tableur pour les trois premières et pour les trois dernières années :

**Trois premières années**

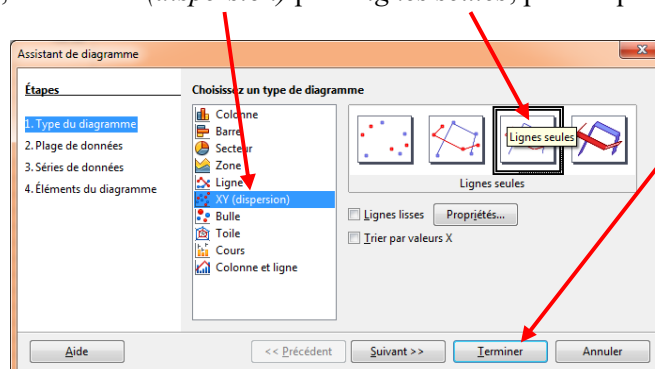
Année	Somme en €
2014	230

**Trois dernières années**

Année	Somme en €

### 3°) Le tracé du graphique

- Sélectionne avec la souris ton tableau en entier (y compris les titres).
- Clique sur *Insertion* → *Diagramme...*
- Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisis *XY (dispersion)* puis *Lignes seules*, puis clique sur *Terminer*.



Le graphique obtenu illustre l'évolution d'année en année de la somme placée sur ce livret.

### 4°) Avec une somme initiale différente

Au 1<sup>er</sup> janvier 2014, Bill a placé 1 500 € au même taux d'intérêts de 5 % par an.

- Dans la colonne C, calcule les sommes d'argent sur le compte de Bill d'année en année.

**Q6** En quelle année la somme dépasse-t-elle le double de la somme placée au départ ? Que constates-tu ?

.....

.....

- Enregistre ton fichier avant de quitter.
- Copie ton fichier dans le dossier de sauvegarde de ta classe (Ordinateur → ma\_classe → commun).