

**1°) Présentation du problème**

In1 Utiliser un tableur-grapheur

Nous allons refaire les exemples 1 à 4 du cours du chapitre 8 à l'aide du tableur.

**2°) Exemple 1 sur les pourcentages**

*Un meuble coûte 1 800 € hors taxe. Le taux de TVA est 20 %.  
Calcule le prix de vente TTC du meuble.*

- Clique sur : Démarrer → Bureautique → LibreOffice, puis choisis Classeur Calc dans la colonne de gauche.
- Clique sur Fichier → Enregistrer sous et dans ton dossier personnel (Ce PC → Dossier à ton nom → Tableur) donne un nom à ton fichier de la forme 05\_Pourcentages\_TonNom puis clique sur Enregistrer.
- Tape ce simple tableau dans la feuille 1 du classeur :

	A	B
1	Prix HT du meuble en € :	1800
2	Montant de la TVA en € :	
3	Prix TTC du meuble en € :	

**Quand un texte dépasse de la cellule, tu peux élargir la colonne avec la souris.**

**Q1** Quel calcul doit-on écrire dans la cellule B2 pour calculer le montant de la TVA ? Tu peux regarder le calcul déjà écrit dans le cahier de cours.

.....

**Q2** Quel calcul doit-on écrire dans la cellule B3 pour calculer le prix TTC ?

.....

**Q3** Écris la phrase de conclusion.

.....

**3°) Exemple 2 sur les pourcentages**

*Parmi les 4 250 électeurs de Belleville, 1 717 ont voté pour M. Just.  
Quel est le pourcentage de voix obtenues par M. Just ?*

- Ajoute une feuille 2 au classeur.
- Tape ce tableau et remplis trois cellules avec les nombres de l'énoncé :

	A	B	C
1	Nombre de voix pour M. Just :		
2	Nombre total de voix :		

**Q4** Quel calcul doit-on écrire dans la cellule C1 pour calculer le pourcentage de voix pour M. Just ?

.....

**Q5** Écris la phrase de conclusion.

.....

## 4° Exemple 3 sur les échelles

a) Sur une carte routière au 11 000 000, Bordeaux et Brest sont à 63,4 cm l'une de l'autre.

Quelle distance les sépare en réalité ?

b) Sur la même carte, Toulouse et Paris sont séparées de 680 km.

Combien de cm les séparent sur cette carte ?

	A	B	C
1	Echelle de la carte : 1/	1000000	
2			
3		exemple a	exemple b
4	Longueurs sur la carte en cm :		
5	Distances réelles en cm :		
6	Distances réelles en km :		
7			

Ajoute une feuille 3 au classeur.

Tape ce tableau et remplis la cellule B4 avec le nombre de l'énoncé :

**Q6** Quel calcul doit-on écrire dans la cellule B5 pour calculer la distance réelle en cm entre Bordeaux et Brest ?

.....

**Q7** Quel calcul doit-on écrire dans la cellule B6 pour convertir la distance de cm en km ?

.....

**Q8** Écris la phrase de conclusion du a).

.....

Tu vas maintenant chercher le b). Remplis la cellule C6 avec le nombre de l'énoncé :

**Q9** Quel calcul doit-on écrire dans la cellule C5 pour convertir la distance de km en cm ?

.....

**Q10** Quel calcul doit-on écrire dans la cellule B5 pour calculer la distance sur la carte entre Toulouse et Paris ?

.....

**Q11** Écris la phrase de conclusion du b).

.....

## 5° Exemple 4 sur les échelles

Une maquette du porte-avions Foch mesure 53 cm alors qu'en réalité, le Foch mesure 265 m.

Quelle est l'échelle de la maquette ?

Ajoute une feuille 4 au classeur.

Tape ce tableau et complète les cellules C1 et C2 avec les nombres de l'énoncé en cm :

	A	B	C
1	Dimensions de la maquette en cm	1	
2	Dimensions du vrai porte-avions en cm		
3			

**Q12** Quel calcul doit-on écrire dans la cellule B2 pour calculer l'échelle de la maquette ?

.....

**Q13** Écris la phrase de conclusion.

.....

Enregistre ton fichier puis quitte *LibreOffice*.

Copie ton fichier dans ton dossier de classe (*ma\_classe* → *Travail à Rendre* → *MATHEMATIQ*).