



LE TABLEUR EXCEL

Programmer en POURCENTAGE

TRAVAIL À FAIRE

1) Saisir le tableau de l'Annexe

- Saisir le titre du tableau : **RÉPARTITION DES ENTREPRISES PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ**. Si nécessaire modifier la largeur des colonnes
- Saisir les titres des colonnes (les centrer).
- Saisir les données textes et les données numériques dans les colonnes

2) Entrer les formules de calcul

- Entrer la fonction permettant d'obtenir la somme du nombre total d'entreprises.
- Entrer la formule permettant de calculer le pourcentage d'entreprises en secteur primaire par rapport au nombre total d'entreprises. Recopier cette formule pour obtenir le pourcentage d'entreprises en secteur secondaire par rapport au nombre total d'entreprises et le pourcentage d'entreprises en secteur tertiaire par rapport au nombre total d'entreprises.

Afin de pouvoir recopier votre formule et fixer le nombre d'entreprises utiliser, au choix, une de ces deux possibilités :

- * Exprimer la référence de la cellule contenant le nombre total des entreprises en référence absolue
 - * Nommer la cellule contenant le nombre total des entreprises et utiliser la fonction *Coller un nom* pour coller ce nom dans la formule.
- Présenter le résultat en pourcentage et recopier la formule vers le bas.

3) Mettre en forme le tableau

- Présenter les données numériques du tableau avec séparateur de milliers.
- Présenter les données en pourcentages avec deux décimales.
- Encadrer le tableau.

4) Enregistrer le tableau et imprimer

ANNEXE

	A	B	C
1	Secteur d'activité	Nombre d'entreprises	Pourcentage
2	Primaire	210095	
3	Secondaire	617358	
4	Tertiaire	2147859	
5	Nombre total		

AIDE TECHNIQUE

1) Calcul d'un pourcentage

Un pourcentage est une fraction dont le dénominateur est 100. Pour calculer le pourcentage d'une valeur donnée par rapport à une autre valeur, il faut poser une division.

Le signe mathématique de la division reconnu par l'ordinateur est le signe /

2) Références (relative ou absolue) d'une cellule.

La distinction entre référence relative et absolue est importante lors de la **recopie** d'une formule.

- Si la référence d'une cellule (dans une formule) est **relative**, la cellule prise en compte **varie** selon l'emplacement de la cellule qui doit recevoir le résultat.
- Si la référence d'une cellule est **absolue**, la cellule prise en compte est toujours la même.

Pour spécifier la référence absolue d'une cellule, on utilise le signe \$ (exemple : \$b\$2 pour la cellule b2).

La référence absolue d'une cellule peut être obtenue directement en appuyant sur **F4** lors de l'élaboration de la formule.

ATTENTION :

Lorsque vous recopiez une **formule pour le calcul d'un pourcentage**, il faut penser que le calcul à faire est une division par un **même nombre** (fixe). Il faut l'indiquer à Excel pour que la cellule contenant ce nombre soit en **référence absolue** ou bien qu'elle ait été nommée par la commande : *Insertion, Nom, Définir* (voir cours NOM DE ZONE).

Exemple de calcul d'un pourcentage.

Calcul du pourcentage du nombre d'entreprises du *secteur primaire* par rapport au *nombre total d'entreprises* (voir "Travail à faire" &2 de la page précédente).

- pointer et cliquer dans la cellule C2
- saisir le signe = (égal)
- cliquer la cellule B2
- saisir le signe / (signe de la division)
- cliquer la cellule B5 (nombre total d'entreprises) ou Commande : *Insertion, Nom, Coller* (si cette cellule a été nommée par la commande *Insertion, Nom, Définir*). Sélectionner ce nom dans la liste
- valider

Le résultat obtenu est un nombre décimal qui peut être exprimé sous forme de pourcentage. Sélectionner la cellule contenant ce résultat et soit :

vous activez la commande : *Format, Cellule, Onglet : Nombre, Catégorie : Pourcentage*

ou vous cliquez sur l'icône correspondante de la barre d'outils *Mise en forme* 

CORRECTIONS

Secteur d'activité	Nombre d'entreprises	Pourcentage
Primaire	210 095	7,06%
Secondaire	617 358	20,75%
Tertiaire	2 147 859	72,19%
Nombre total	2 975 312	100,00%