

TD N° 1 : LE CALCUL DU POURCENTAGE

La taille des entreprises en France au 1^{er} janvier 2009

Taille	Nombre d'entreprises		Salariés employés		Chiffre d'affaires (en milliards d'€)	
	En milliers	En %	En milliers	En %	En milliards	En %
0 salariés	1 911		0		90	
1 à 9 salariés	995		3 200		440	
Micro-entreprises (0-9 salariés)	2 906		3 200	22,0	530	
PME¹ (10-249 salariés)	195		4 360		940	
Entreprises intermédiaires (250-4 999)	4,18		3 050		840	
Grande entreprises (5 000 et + salariés)	0,22		3 900		1 400	
Total de toutes les entreprises		100		100		100

(Source : Insee/ 2011)

PME¹ = Petites et moyennes entreprises

A – **Lecture du tableau** :

Q1 – Quel est le sujet de ce tableau ?

.....

.....

Q2 – Quelle est la source statistique de ce tableau ?

.....

Q3 - Pouvez-vous définir les termes suivants :

- Entreprise =.....
- Chiffres d'affaires =.....
- Salariés =

Q4 – Quel a été le critère utilisé pour établir la taille des entreprises ?

.....

Q5 – Faites une phrase avec le nombre 2 906 en 2009 à la ligne micro-entreprises

.....

Q6 – Faites une phrase avec le nombre 22,0 en 2009 dans la colonne salariés employés en %

.....

Récapitulatif

Analyser un tableau nécessite :

- Une lecture attentive du titre dont le vocabulaire doit être défini
- Une lecture attentive des intitulés des lignes et des colonnes
- Une bonne compréhension de l'unité (en milliers, en millions, en %, en dollars...)
- Une attention portée à la source statistique (Insee, Onu, Ocede,...)
- La rédaction d'une phrase utilisant une donnée chiffrée en précisant la date et le lieu

B – **Calcul du pourcentage** :

Q1 – Quel calcul préalable devez-vous faire pour obtenir un % ? Remplissez la ligne appropriée

.....

Q2 – Comment peut-on calculer le % des PME dans le total des entreprises ?

.....

Q3 – Calculez les autres % en remplissant les trois colonnes vides.

Q4 – Si le nombre d'entreprises augmente de 15% entre 2009 et 2010, combien y-aura-t-il d'entreprises en 2010 ?

Récapitulatif

Le calcul d'un pourcentage nécessite :

- La connaissance du *total* ou de *l'ensemble* (dernière ligne ou dernière colonne) que l'on obtient en faisant la somme des sous-ensembles.
- La division de chaque sous-ensemble par le total qui va nous donner *la part, le poids ou la proportion* du sous-ensemble dans l'ensemble.
- La multiplication du résultat par 100 pour exprimer la proportion de façon compréhensible.

C - Synthèse du document :

Q1 - Résumez en trois points les informations données par le tableau et vos calculs

-
-
-

Exercices interactifs

Q1 – Faites les 6 exercices du site suivant :

http://ses.ac-creteil.fr/cms2/exercices/bien_calculer/proportions/proportions6/main.htm

Exercice 1 - note /5

Exercice 2 - note /6

Exercice 3 - note /5

Exercice 4 - note /5

Exercice 5 - note /5

Exercice 6 - note /5

Révision sur Internet

- ◆ Lire un tableau statistique : fiche méthode n° 3 : <http://sesmassena.fr/fichemethode2deES.aspx>
- ◆ Calculer un pourcentage : fiche méthode n° 1 : <http://sesmassena.fr/fichemethode2deES.aspx>
- ◆ Le calcul du pourcentage : <http://villemin.gerard.free.fr/Referenc/Vocabula/GlosP/Pourcent.htm>
- ◆ Le calcul du pourcentage et des proportions : http://wims.unice.fr/wims/fr_H5~algebra~pourcentageLycee.fr.html
- ◆ Le pourcentage de répartition : http://ilias.catice.ac-bordeaux.fr/data/lyceesaquitaine/lm_data/lm_357215/ de_variation_et_de_/index.html
- ◆ Le calcul de proportions : http://www.sesseconde.hachette-education.com/org/SCO_0037/course/Tableau%20magique.swf
- ◆ La représentation graphique : http://ses.ac-bordeaux.fr/Archives/2001/Cyberma/Methodo/Bao/rep_graph/repartition.htm

