- 1 * En 2012, 392 300 tonnes de chocolat ont été vendues en France, dont 74 537 tonnes de pâte à tartiner. Les tablettes de chocolat représentent 32 % du total des ventes de chocolat.
- a) Calculer la proportion des ventes de pâte à tartiner.
- **b)** Calculer le nombre de tonnes de tablettes de chocolat vendues en 2012 en France.

Si une tablette pèse 100 g, combien de tablettes de chocolat ont été vendues ?

- 2 * Une ville compte 81 625 femmes d'âge actif (femmes de 15 ans ou plus). Le taux d'activité des femmes de cette ville est de 36 %.
- **1.** Calculer le nombre de femmes actives de cette ville.
- 2. Parmi les femmes âgées de 15 à 24 ans, 3 165 sont actives, soit 15 % des femmes de 15 à 24 ans. Calculer le nombre de femmes de 15 à 24 ans de cette ville.
- **3.** Parmi les femmes actives âgées de 15 à 24 ans, 633 sont au chômage. Calculer le taux de chômage des femmes de 15 à 24 ans de cette ville.
- 3 ★ Un site Internet de ventes privées propose une remise de 280 € pour un sac de voyage « tout cuir » dont le prix initial est de 640 €.
- Calculer le pourcentage de remise.
- **2.** Anita profite de cette remise pour commander le sac. Le site l'avertit que les frais de transport s'ajoutent au montant après remise. Elle lit alors sur la facture finale :

Montant total à payer : 368 €.

- a) Calculer le pourcentage des frais de transport par rapport au prix initial du sac.
- **b)** Calculer le pourcentage des frais de transports par rapport au prix après remise.
- 4 ★ Niels reçoit son premier bulletin de salaire. Il veut vérifier le montant de ses cotisations salariales (Cotisation Sociale Généralisée et Contribution au Remboursement de la Dette Sociale).

Salaire brut: 1 525 € Abattement: 1,75 %

CSG: 0,5 % du salaire après abattement CRDS: 7,5 % du salaire après abattement.

Calculer le montant des cotisations salariales. Quelle proportion du salaire brut représentent-elles ? Est-ce la même proportion quel que soit le montant du salaire brut ? Justifier.

14 * Dans le texte ci-dessous, extrait du TEF 2014, préciser si les pourcentages indiquent une proportion ou une évolution.

« En 2012, les dépenses de rémunération versées par les sociétés non financières (SNF) à leurs salariés progressent de 2,0 % en valeur, soit un rythme plus vif que celui de leur valeur ajoutée (+ 1,2 %). Leur excédent brut d'exploitation se contracte donc (– 1,5 %) et leur taux de marge atteint son niveau le plus bas depuis 1985 (28,4 %). L'épargne des sociétés non financières diminue à nouveau en 2012 (– 9,7 %). Leur taux d'autofinancement baisse de 6,5 points pour s'établir à 66,0 % . »

15 ★ On connaît le prix de 3 articles à deux instants. Recopier et compléter le tableau suivant :

Prix 1	Prix 2	Variation absolue	Taux d'évolution
150	165		
90	360		
150	90		

19 * La cote de popularité d'un homme politique est de 35 %, après une baisse de 24 points de pourcentage depuis son élection.

Le nombre de ses partisans est de 123 000.

Quel était le nombre de ses partisans au moment de son élection ?

20 ★ Le prix de la baguette de pain a beaucoup évolué depuis 1990. De 1990 à 2000, le prix moyen a augmenté de 88 % pour atteindre 0,64 €.

De 2000 à 2010, il a augmenté de 33 % .

En 2013, le prix moyen était de 0,87 €.

a) Compléter l'axe ci-dessous par les valeurs connues :



- **b)** Calculer le prix du pain en 1990 et en 2010. Arrondir au centime d'euro.
- c) Calculer l'évolution du prix du pain entre 2000 et 2013 et entre 2010 et 2013.

16 * Indiquer le pourcentage d'évolution associé à chacun des coefficients multiplicateurs ci-dessous :

- a) CM = 1, 27
- **b)** CM = 1,056
- **c)** CM = 2

- **d)** CM = 0.98
- **e)** CM = 0.76
- **f)** CM = 0.5

17★ Indiquer le coefficient multiplicateur pour chacune des évolutions suivantes :

- a) Hausse de 3%
- **b)** Baisse de 0,5 %
- c) Hausse de 25 %
- d) Baisse de 50 %
- e) Hausse de 200 %
- f) Baisse de 3,7 %

- g) Une hausse de 30 %, suivie d'une baisse de 30 %
- h) Une baisse de 5 %, suivie d'une hausse de 1,25 %
- 18 * Recopier et compléter le tableau suivant, à l'aide du tableur ou de la calculatrice :

	A	В	C	D
1	Grandeurs	Prix en €	Taux d'activité	Quantité en kg
2	Valeur de départ	25,8	42,00%	1540
3	Valeur d'arrivée	19,35	44,10%	3388
4	Variation absolue			
5	Coefficient multiplicateur			
6	Taux d'évolution			
7	Indice base 100 au départ			

- ★ Les taux de la TVA en France métropolitaine ont changé entre décembre 2013 et janvier 2014.
- 1. En mars 2015, le taux normal de la TVA est 20 %.
- a) Établir la formule donnant le montant de la TVA connaissant le prix T.T.C. pour un article soumis à ce
- b) En décembre 2013, le taux normal de la TVA était de 19,6 %. La hausse du taux a donc été de 0,4 point de pourcentage.
- Déterminer la hausse, en pourcentage, du prix T.T.C. d'un article dont le prix HT est de 100 €.
- 2. Pour les abonnements de journaux, le taux réduit de la TVA a augmenté de 2,4 points de pourcentage pour atteindre 5,5 % à compter de janvier 2014.
- Un abonnement coûte 125 €, prix T.T.C., en mars 2015. Quel était son prix T.T.C. en décembre 2013 ?