

C3 - Utiliser les pourcentages

E.1 Pour la confection de son chocolat, une entreprise utilise 60 % de cacao. Compléter le tableau :

Poids du chocolat	100	200	50	25	1200	75	350
Cacao utilisé							

E.2 Compléter le tableau ci-dessous en respectant la proportionnalité et le pourcentage indiqué :

20 % de	100	150	300	20	30	650	24	$\times \dots$

E.3 Par un calcul mental, donner les pourcentages demandés des valeurs :

- a) 20 % de 300 b) 10 % de 156 c) 25 % de 440
 d) 15 % de 250 e) 70 % de 150 f) 12 % de 110

E.4 Par un calcul mental, donner les pourcentages demandés des valeurs :

- a) 30 % de 200 b) 45 % de 450 c) 70 % de 30
 d) 10 % de 54 e) 50 % de 374 f) 13 % de 550

E.5 Prendre une fraction ou un pourcentage d'une valeur peut s'avérer équivalent. Relier chacune des fractions au pourcentage adéquat :

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $\frac{3}{10}$
 a) 75 % b) 30 % c) 50 % d) 20 %

E.6 Par un calcul mental, donner les pourcentages demandés des valeurs :

- a) 70 % de 164 b) 46 % de 65 c) 82 % de 30

E.7 Dans une classe de 26 élèves, chaque élève participe à une activité sportive au sein de l'établissement ; voici un tableau récapitulatif des activités :

Activité	Football	H.Ball	Natation	Danse	Total
Nombre de participants	13	5		4	
Pourcentage					

- Compléter la ligne du nombre de participants.
- À l'aide de la proportionnalité, compléter la ligne des pourcentages arrondis au dixième près.

E.8 Au cours d'un sondage dans un établissement de 952 élèves, on a interrogé les élèves sur leurs couleurs préférées. Voici le tableau récapitulant cette étude :

Couleur	Bleu	Vert	Rose	Jaune	Noir	Total
Nombre de personnes	315	186	54	112		
Pourcentage						

- Compléter la ligne du nombre de personnes.
- Compléter la ligne des pourcentages, arrondis au dixième près.

E.9 Ci-dessous sont données une somme et une partie de cette somme. Donner le pourcentage de chacune de ces parts relativement à la somme initiale :

- a) 6 € de 60 € b) 11 € de 44 €
 c) 6 € de 15 € d) 42 € de 120 €

E.10

- Au mois de Décembre, un employé a reçu une prime de 600 €, ce qui représente 20 % de son salaire mensuel. Quel est son salaire total du mois de Décembre ?
- Lors d'un match, 12 000 spectateurs étaient présents dans un stade, représentant 80 % de la capacité totale du stade. Quelle est la capacité totale de ce stade ?

E.11

- Une usine a fabriqué 1 320 voitures au mois de mars. Sachant que cela a représenté 22 % de la production de cette année. Combien de voitures l'usine a-t-elle fabriqué cette année ?
- Un quartier compte 12 500 habitants représentant 16 % de la population totale de la ville. Quelle est la population de cette ville ?

E.12 Dans une classe de 24 élèves, 6 élèves pratiquent régulièrement le volley-ball. Quel est le pourcentage d'élèves dans cette classe pratiquant ce sport ?

E.13 Un commerçant effectue 25 % de remise sur certains articles : un vélo à 220 €, une raquette de tennis à 76 € et une tenue de sport à 54 €.

- Reproduire et compléter le tableau ci-dessous indiquant la remise qui sera effectuée sur chaque objet :

Prix (en euro)	100	220	76	54
Remise (en €)				

- Reproduire et compléter le tableau suivant indiquant le prix de chaque objet après la remise :

Prix (en euro)	100	220	76	54
Prix après la remise (en €)				