PROPORTIONS

Plan de travail

Seconde

NOM: PRÉNOM:

Parcours 1	$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 12 \rightarrow 13 \rightarrow 14$
Parcours 2	$\boxed{1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 10 \rightarrow 12 \rightarrow 13 \rightarrow 14}$
Parcours 3	$\boxed{1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 10 \rightarrow 11 \rightarrow 13 \rightarrow 15}$

Exercice 1

Calculer: 1) 18 % de 30 g;

2) 9 % de 24 L;

3) 65 % de 112 €.

Exercice 2

Un yaourt de 125 g contient 14 % de fruits. Calculer la masse de fruits que contient ce yaourt.

Exercice 3

Lors d'un tournoi de basket, Gaspard a marqué 12 paniers sur 20 lancers tandis que Rose en a marqué 15 sur 24. Quel est celui qui a le meilleur pourcentage de réussite?

Exercice 4

Laquelle de ces crèmes contient la plus grande proportion d'eau ?



Exercice 5

En 1998, le film Titanic a enregistré 20 634 793 entrées en France. Cette année-là, 170,1 millions d'entrées sont enregistrées en France, tous films confondus.

Quelle est la proportion des entrées réalisées par le film Titanic en France en 1998 ?

Exercice 6 : pour s'évaluer



Exercice 7

Dans une classe de 30 élèves, 12 sont internes. Dans une autre classe de 25 élèves, 11 sont internes.

- 1) Calculer la proportion d'internes dans chaque classe.
- 2) Calculer la proportion d'internes sur ces deux classes réunies.

Exercice 8

En 2015, à Nice, sur les 53 245 habitants, seulement 15,5 % avait moins de 15 ans (source : INSEE). Déterminer le nombre d'habitants nicois de moins de 15 ans.

Exercice 9

En juillet 2018, on estime à 33 millions le nombre d'utilisateurs de Facebook en France, soit 1,5% des utilisateurs dans le monde. Combien estime-t-on le nombre d'utilisateurs de Facebook dans le monde en juillet 2018 ?

Exercice 10

Dans un lycée, il y a 12 % de gauchers, soit 150 gauchers. Déterminer le nombre de droitiers dans ce lycée. (Dans ce lycée, les élèves sont soit gauchers, soit droitiers).

Exercice 11

Les concombres contiennent 99 % d'eau. On fait reposer au soleil 500 kilos de concombres. Le lendemain, ils ne contiennent plus que 98 % d'eau : quel est alors leur poids ?

Exercice 12

Dans un club, 25 % des adhérents ont moins de 18 ans dont 20 % ont moins de 15 ans. Quelle est la proportion des moins de 15 ans dans ce club ?

Exercice 13

Un journal assure 15 % des ventes du marché. Ses exemplaires numériques représentent 49 % de ses ventes. Quelle part de marché représentent les exemplaires numériques de ce journal ?

Exercice 14

Les jeunes de 11 à 14 ans passent en moyenne 12,5 % d'une journée devant un écran. 80 % de ce temps est passé devant un téléphone et le reste devant la télévision. Combien de minutes les jeunes de 11 à 14 ans passent-ils en moyenne devant la télévision ?

Exercice 15

- 1) En France, 67 % des voitures sont de marque française et 42 % des voitures de marque française sont de marque Renault. Sur l'ensemble des voitures en France, quel est le pourcentage de voitures Renault ?
- 2) En Île-de-France, 60 % des voitures sont de marque française. 27 % des voitures sont des Renault. En Île-de-France, quel est le pourcentage de voitures Renault parmi l'ensemble des voitures de marque française ?
- 3) À Paris, 18 % des voitures sont de marque Renault et les voitures Renault représente 30 % des voitures de marque française. À Paris, quel est le pourcentage des voitures de marque française?

Bilan

Numéro de mon parcours :	
J'ai fait tous les exercices de mon parcours : □ OUI	□NON
Numéros des exercices plus difficiles pour moi (et que	e je dois revoir) :

	Compétences		NM
C12-1	Exploiter la relation entre effectifs, proportions et pourcentages		
C12-2	Traiter des situations simples mettant en jeu des pourcentages de pourcentages		

CORRECTIONS



