

Réécrire ce texte au futur, à l'imparfait, au passé composé et au passé simple de l'indicatif dans le cahier d'exercices de français.

### Je suis un oiseau

Je suis un oiseau, je peux voler jusqu'au ciel. Je vais dans un pays où je trouve toujours à manger. Je n'ai pas peur des hommes. Je viens le matin et repars le soir. Les jours de forte chaleur, je les rafraîchis en battant des ailes. Je chante mais ne crie point.

#### Futur:

Je **serai** un oiseau, je **pourrai** voler jusqu'au ciel. J'**irai** dans un pays où je **trouverai** toujours à manger. Je n'**aurai** pas peur des hommes. Je **viendrai** le matin et **repartirai** le soir. Les jours de forte chaleur, je les **rafraîchirai** en battant des ailes. Je **chanterai** mais ne **crierai** point.

#### Passé composé :

J'**ai été** un oiseau, j'**ai pu** voler jusqu'au ciel. Je **suis allé** dans un pays où j'**ai trouvé** toujours à manger. Je n'**ai pas eu** peur des hommes. Je **suis venu** le matin et **reparti** le soir. Les jours de forte chaleur, je les **ai rafraîchis** en battant des ailes. J'**ai chanté** mais n'**ai point crié**.

#### Imparfait :

J'**étais** un oiseau, je **volais** jusqu'au ciel. J'**allais** dans un pays où je **trouvais** toujours à manger. Je n'**avais** pas peur des hommes. Je **venais** le matin et **repartais** le soir. Les jours de forte chaleur, je les **rafraîchissais** en battant des ailes. Je **chantais** mais ne **criais** point.

#### Passé simple:

*Non appris.*

→ Faire les exercices suivants dans le cahier de mathématiques :

**1** \* Quelles situations sont des situations de proportionnalité ? Justifie.

- a. 1 tablette de chocolat coûte 1,80 €. Le lot de 3 tablettes coûte 5,40 €.
- b. 1 bouteille d'eau coûte 0,50 €. Le pack de 6 bouteilles coûte 3 €.
- c. Une baguette de 250 g coûte 0,80 €. Un pain de 1 kg vaut 4,80 €.
- d. À 6 ans, Jean pèse 18 kg. À 12 ans, il pèsera 32 kg.

- a. 1 tablette = 1,80 €       $3 \times 1,80 = 5,40$  €      pour que la situation soit proportionnelle, il faut que le lot de 3 tablettes coûte 5,40€. C'est le cas. C'est donc une situation de proportionnalité.
- b. 1 bouteille = 0,50 €       $6 \times 0,50 = 3$  €      pour que la situation soit proportionnelle, il faut que le pack de 6 bouteilles coûte 3 €. C'est le cas. C'est donc une situation de proportionnalité.
- c. 1 baguette de 250 g = 0,80 €       $1 \text{ kg} = 4 \times 250 \text{ g}$ .      Donc pour que la situation soit proportionnelle il faut que le prix du pain d'1kg soit égal à  $4 \times 0,80$  € .
- $4 \times 0,80 = 3,20$  €      Le pain coûte 4,80€, la situation n'est pas proportionnelle.
- d. Jean pèse 18kg à 6ans. Si la situation était proportionnelle, il devrait peser le double à 12 ans. Or  $2 \times 18 = 36$  et il pèse 32kg à 12 ans. La situation n'est pas proportionnelle.

**2** \* Lilia a construit des tableaux pour résoudre des problèmes.

Indique quelle situation est proportionnelle. Justifie.

a.

Poires (kg)	2	10	15	20	2,5	7,5
Prix (€)	3,2	16	24	32	4	12

b.

Temps de marche (en min)	60	90	120	30	150
Distance (en km)	6	12	15	3	18

**3** \* Reproduis et complète le tableau de ces situations de proportionnalité.

a.

Mesure du côté d'un carré (en m)	2	4	5	10	21
Périmètre (en m)	8	16	20	40	44

b.

Nombre de cartes	14	28	84	112	140
Nombre de paquets	2	4	12	16	20

c.

Nombre de livres	2	5	7	3	10
Poids (en kg)	3,5	8,75	12,25	5,25	17,5

La situation a est proportionnelle car il s'agit du même multiplicateur pour passer d'une colonne à l'autre:

$$2 \times 5 = 10 \quad ; \quad 3,2 \times 5 = 16$$

$$10 \times 2 = 20 \quad ; \quad 16 \times 2 = 32$$

$$2,5 \times 4 = 10 \quad ; \quad 4 \times 4 = 16$$

$$2,5 \times 3 = 7,5 \quad ; \quad 4 \times 3 = 12$$

$$7,5 \times 2 = 15 \quad ; \quad 12 \times 2 = 24$$

Ce qui n'est pas le cas pour la situation b.

$60 \times 2 = 120$      $6 \times 2 = 12$ , or dans le tableau, il est indiqué 15 km pour 120 min de marche.

De même,  $60 \times 1,5 = 90$     ;  $6 \times 2 = 12$

Ce n'est pas le même multiplicateur.

Comme un côté de 2m nous donne un périmètre de 8m et que la situation est proportionnelle, on sait qu'un côté de 1m donne un périmètre de 4m.

Dans une situation de proportionnalité, on peut procéder de la manière suivante :

2 livres + 5 livres = 7 livres.

Le poids de 2 livres est de 3,5 kg, le poids de 5 livres est de 8,75 kg. Donc le poids de 7 livres =  $3,5 + 8,75$  kg = 12,25kg

De la même façon,

5 livres - 2 livres = 3 livres.

Donc  $8,75 - 3,5 =$  le poids de 3 livres, soit 5,25 kg

## La proportionnalité :

Aujourd'hui, on aborde une nouvelle notion :

→ Visionner la vidéo suivante pour découvrir ce qu'est la proportionnalité.

<https://www.lumni.fr/video/decouvrir-la-proportionnalite>

→ Lire et coller la leçon dans le petit classeur ou le cahier à onglets.

### Je retiens

- **Comment reconnaître une situation de proportionnalité ?**

Ex. : Si 5 fleurs identiques coûtent 9 €, alors 15 fleurs identiques coûtent 3 fois plus, car il y a 3 fois plus de fleurs ( $5 \times 3 = 15$ ). 15 fleurs coûtent donc 27 € ( $9 \times 3$ ).

Si on **multiplie le nombre de fleurs par 3**, alors on **multiplie leur prix par 3**.

- Pour mettre en évidence une situation ou **vérifier si une situation est proportionnelle**, on peut **construire un tableau**, y entrer les données, faire des calculs, le compléter, etc.

Nombre de fleurs	5	15	20	50	90
Prix (en €)	9	27	36	90	162

Diagramme illustrant les relations de proportionnalité : une flèche bleue indique  $5 \times 3 = 15$ , une flèche rouge indique  $15 \times 4 = 60$  (qui correspond à la valeur manquante 20 dans le tableau), et une flèche verte indique  $20 \times 3 = 60$  (qui correspond à la valeur manquante 90 dans le tableau).

► Dans ce cas, **le prix des fleurs est proportionnel au nombre de fleurs**.

**C'est une situation de proportionnalité.**

► **Attention**, si un lot de 3 stylos coûte 5 € et qu'un lot de 12 stylos coûte 10 €, alors le prix des stylos n'est pas proportionnel au nombre de stylos (il y a 4 fois plus de stylos mais le prix n'est pas 4 fois plus grand).

**Ce n'est pas une situation de proportionnalité.**

§

→ Faire les exercices suivants dans le cahier de mathématiques :

**1** \* Quelles situations sont des situations de proportionnalité ? Justifie.

a. 1 tablette de chocolat coûte 1,80 €. Le lot de 3 tablettes coûte 5,40 €.

b. 1 bouteille d'eau coûte 0,50 €. Le pack de 6 bouteilles coûte 3 €.

c. Une baguette de 250 g coûte 0,80 €. Un pain de 1 kg vaut 4,80 €.

d. À 6 ans, Jean pèse 18 kg. À 12 ans, il pèsera 32 kg.

**2** \* Lilia a construit des tableaux pour résoudre des problèmes.

**Indique quelle situation est proportionnelle. Justifie.**

**a.**

Poires (kg)	2	10	15	20	2,5	7,5
Prix (€)	3,2	16	24	32	4	12

**b.**

Temps de marche (en min)	60	90	120	30	150
Distance (en km)	6	12	15	3	18

b

**3** \* Reproduis et complète le tableau de ces situations de proportionnalité.

**a.**

Mesure du côté d'un carré (en m)	2	4	5	10	21
Périmètre (en m)	8				

**b.**

Nombre de cartes	14				
Nombre de paquets	2	4	12	16	20

**c.**

Nombre de livres	2	5	7	3	10
Poids (en kg)	3,5	8,75			

## Géographie CM2 (30 min)

Concernant la géographie, je n'aborderai plus de nouvelles notions. Je vous invite donc à vous entraîner et à vous informer sur les pays d'Europe grâce à ces applications à chaque séance de géographie. Ceci vous sera utile pour le collège.

→ **Faire le petit jeu sur le placement des pays de l'Europe.** <https://www.lumni.fr/jeu/le-continent-europeen-ses-50-pays#containerType=folder&containerSlug=cartes-interactives>.

<https://www.lumni.fr/jeu/le-continent-europeen-ses-50-capitales#containerType=folder&containerSlug=cartes-interactives>

Et enfin, pour les plus mordus, vous avez ce site :

<https://www.jeux-geographiques.com/>

Enfin, vous pouvez découvrir les exposés des élèves de Monsieur Bord portant sur un pays qu'ils ont choisi en classe mais qu'ils n'ont pas pu présenter en raison du confinement en cliquant sur les liens ci-dessous

[Exposé sur le Mexique d'Aodhan](#)

[Exposé sur le Brésil de Paolo](#)

[Exposé sur l'Alaska de Pauline](#)

Si un exposé qui m'a été envoyé n'apparaît pas, c'est un oubli de ma part. Merci de me le signaler

Bonne journée.

Monsieur Bord