



# Cahier de vacances "1/4 d'heure de maths par jour"

publié le 05/06/2024

## Cahier de vacances interactif pour l'entrée en seconde

---

### Descriptif :

Cet article présente une initiative du site Jaicompris consistant en la diffusion d'un cahier de vacances interactif pour préparer l'entrée en seconde

---

### Sommaire :

- Présentation de la ressource
  - Un exemple de séance quotidienne
- 

### ● Présentation de la ressource

Nicolas Halpern Herla, enseignant dans l'académie de Poitiers et responsable du site <http://www.jaicompris.com/>, propose un cahier de vacances "1/4h de maths par jour" à destination des élèves de 3<sup>e</sup> pour préparer leur entrée en seconde.

Le principe est de faire 1/4h de mathématiques par jour :

1. On commence un *échauf'maths* pour s'échauffer et créer des automatismes.
2. Ensuite on aborde le chapitre du jour pour travailler les techniques de bases.
3. On termine par un *Défi'cile* pour développer sa réflexion.

Tous les exercices sont corrigés en vidéo (en « cliquant » sur l'image du QR code, la vidéo se lance automatiquement).

Ce cahier peut être téléchargé, imprimé et distribué librement.

La variété des exercices rend ce cahier également utile pour se préparer au brevet ou pour le travail en autonomie aussi bien en troisième qu'en seconde.

- Pour télécharger le cahier : [http://www.jaicompris.com/cahier\\_3\\_2\\_final.pdf](http://www.jaicompris.com/cahier_3_2_final.pdf)
- Pour contacter l'auteur : [nicolas.halpern-herla@ac-poitiers.fr](mailto:nicolas.halpern-herla@ac-poitiers.fr)

### ● Un exemple de séance quotidienne



## Fraction - Partie 3

### Echauf'maths



- a. Calcule :  $843 \times 2 + 843 \times 98$
- b. Décompose 90 en produit de facteurs premiers.
- c. 4 cahiers identiques coûtent 10€. Combien coûtent 6 de ces cahiers ?



### Exercice 1



Dans une classe de 27 élèves,  $\frac{2}{3}$  des élèves viennent en bus.  
Combien ne viennent pas en bus ?



### Exercice 2



Manon regarde des épisodes d'une série. Sachant que chaque épisode dure  $\frac{3}{5}$  d'heure, combien d'épisodes entiers pourra-t-elle regarder en 3 heures et demie ?



### Défi'cile

On a représenté une même bouteille pleine, puis à moitié remplie et enfin vide :



Un exemple de séance quotidienne.

Et la vidéo d'accompagnement de la partie *échauf'maths* :

**Calcul mental**

a. Calcule :  $843 \times 2 + 843 \times 98$

b. Décompose 90 en produit de facteurs premiers.

c. 4 cahiers identiques coûtent 10 €. Combien coûtent 6 de ces cahiers?

**2min**

jaicompris.com

Calcul mental ♦ Sais-tu faire ces calculs en moins de 2 min sans calculatrice ♦ Maths collègue (Video Youtube)  
Exemple de vidéo d'accompagnement sur des automatismes