

# Lecture et écriture des nombres décimaux

Lire, écrire et décomposer un nombre décimal selon les rangs



30 min

fiche complète + corrigé

Lire écrire décomposer

Prénom : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

Page source : <https://www.maths-college.fr/cours-maths-6eme/lecture-ecriture-nombres-decimaux-6e.html>

## Introduction

Au collège, la classe prépare une affiche pour comparer des performances sportives : 12,4 s, 12,04 s et 12,004 s. Pour ne pas confondre les résultats, il faut savoir lire chaque nombre décimal et repérer la valeur de chaque chiffre.

## J'apprends

Imprimé

**partie  
entière ,  
partie  
décimale**

Majuscule

**NOMBRE  
DÉCIMAL**



**Mot-repère : 12,345** (12 est la partie entière : il y a 12 unités. · 345 est la partie décimale : 3 dixièmes, 4 centièmes et 5 millièmes. · 12,345 se lit : douze unités et trois cent quarante-cinq millièmes.)

### Je repère / J'applique / Je vérifie



#### Je repère

Je localise la virgule, puis je sépare la partie entière et la partie décimale.



#### J'applique

Je donne à chaque chiffre son rang : unités, dixièmes, centièmes, millièmes.



#### Je vérifie

Je relis le nombre et je contrôle que chaque chiffre a été placé dans la bonne colonne.

## Mes exercices

### Repérer les parties du nombre

Complète le tableau en indiquant la partie entière, les dixièmes, les centièmes et les millièmes.

1. 8,37
2. 45,206
3. 0,59
4. 103,004

### Lire les nombres décimaux

Écris chaque nombre en lettres en utilisant les unités, dixièmes, centièmes ou millièmes.

1. 6,2
2. 14,08
3. 3,125
4. 70,006

### Recomposer un nombre décimal

Recompose chaque nombre décimal à partir de sa décomposition.

1. 5 unités + 7 dixièmes
2. 12 unités + 4 centièmes
3. 9 unités + 3 dixièmes + 8 millièmes
4. 2 centaines + 6 unités + 5 centièmes

### Écrire en chiffres

Écris en chiffres les nombres décimaux donnés en mots.

1. sept unités et cinq dixièmes
2. vingt-trois unités et douze centièmes
3. quatre unités et neuf millièmes
4. cent deux unités et trente centièmes

### Identifier le rang d'un chiffre

Réponds à chaque question en indiquant le rang ou la valeur du chiffre demandé.

1. Dans 18,54, quel est le rang du chiffre 5 ?
2. Dans 7,306, quel est le rang du chiffre 6 ?
3. Dans 203,08, quelle est la valeur du chiffre 8 ?
4. Dans 45,729, quel chiffre est au rang des centièmes ?
5. Dans 0,014, quelle est la valeur du chiffre 1 ?

### Chrono calcul mental

En 3 essais, lis ou écris 10 nombres décimaux le plus rapidement possible. À chaque essai, note le nombre de réponses justes sur 10.

**Essai 1**

\_\_\_\_\_

**Essai 2**

\_\_\_\_\_

**Essai 3**

\_\_\_\_\_

mots justes

mots justes

mots justes

**Mes objectifs (MCLM)****Niveau 1**

mots correctement lus / min

**Niveau 2**

mots correctement lus / min

**Niveau 3**

mots correctement lus / min

 **Différenciation****Besoin d'aide**

Utiliser un tableau de numération avec les colonnes : centaines, dizaines, unités, virgule, dixièmes, centièmes, millièmes.

**Entraînement guidé**

Travailler avec des nombres décimaux ayant au maximum deux chiffres après la virgule, puis ajouter progressivement les millièmes.

**Approfondissement**

Comparer des nombres comme 4,7 ; 4,07 ; 4,070 et expliquer pourquoi certains sont égaux ou différents.

 **Je m'auto-évalue****Acquis****En cours****À reprendre**

- Je sais repérer la partie entière et la partie décimale.
- Je sais lire un nombre décimal à voix haute.
- Je sais écrire en chiffres un nombre décimal donné en mots.
- Je sais indiquer le rang d'un chiffre après la virgule.
- Je sais décomposer un nombre décimal selon les unités, dixièmes, centièmes et millièmes.

## Corrigé détaillé

### exo1

- nombre: 8,37 — partie\_entiere: 8 — dixiemes: 3 — centiemes: 7 — milliemes: 0
- nombre: 45,206 — partie\_entiere: 45 — dixiemes: 2 — centiemes: 0 — milliemes: 6
- nombre: 0,59 — partie\_entiere: 0 — dixiemes: 5 — centiemes: 9 — milliemes: 0
- nombre: 103,004 — partie\_entiere: 103 — dixiemes: 0 — centiemes: 0 — milliemes: 4

### exo2

- nombre: 6,2 — reponse: six unités et deux dixièmes
- nombre: 14,08 — reponse: quatorze unités et huit centièmes
- nombre: 3,125 — reponse: trois unités et cent vingt-cinq millièmes
- nombre: 70,006 — reponse: soixante-dix unités et six millièmes

### exo3

- decomposition: 5 unités + 7 dixièmes — reponse: 5,7
- decomposition: 12 unités + 4 centièmes — reponse: 12,04
- decomposition: 9 unités + 3 dixièmes + 8 millièmes — reponse: 9,308
- decomposition: 2 centaines + 6 unités + 5 centièmes — reponse: 206,05

### exo4

- en\_mots: sept unités et cinq dixièmes — reponse: 7,5
- en\_mots: vingt-trois unités et douze centièmes — reponse: 23,12
- en\_mots: quatre unités et neuf millièmes — reponse: 4,009
- en\_mots: cent deux unités et trente centièmes — reponse: 102,30

### exo5

- question: Dans 18,54, quel est le rang du chiffre 5 ? — reponse: Le chiffre 5 est au rang des dixièmes.
- question: Dans 7,306, quel est le rang du chiffre 6 ? — reponse: Le chiffre 6 est au rang des millièmes.
- question: Dans 203,08, quelle est la valeur du chiffre 8 ? — reponse: Le chiffre 8 vaut 8 centièmes, soit 0,08.
- question: Dans 45,729, quel chiffre est au rang des centièmes ? — reponse: Le chiffre au rang des centièmes est 2.
- question: Dans 0,014, quelle est la valeur du chiffre 1 ? — reponse: Le chiffre 1 vaut 1 centième, soit 0,01.

### Barème

- critere: Repérage de la partie entière et de la partie décimale — points: 4 points
- critere: Lecture correcte des nombres décimaux — points: 4 points
- critere: Recomposition à partir d'une décomposition — points: 4 points
- critere: Écriture en chiffres à partir d'une phrase — points: 4 points
- critere: Identification du rang et de la valeur des chiffres — points: 4 points

### Erreurs fréquentes et remédiation

Erreur observée	Cause probable	Action courte
—	Le zéro au rang des dixièmes n'est pas pris en compte.	Faire placer 14,08 dans un tableau de numération et faire lire : huit centièmes.
—	Confusion entre dixièmes et millièmes.	Rappeler que 9 millièmes se place dans la troisième colonne après la virgule.

—	Il ne distingue pas les zéros utiles des zéros inutiles.	Comparer 7,306 et 7,36 dans un tableau pour montrer que les valeurs sont différentes.
—	Les rangs après la virgule ne sont pas encore automatisés.	Faire réciter et écrire l'ordre : dixièmes, centièmes, millièmes.
—	La virgule est lue comme une séparation sans lien avec les rangs.	Utiliser des fractions décimales : $0,37 = 37$ centièmes.



## Guide enseignant / adulte

### Préparation matérielle

- ['Tableau de numération imprimé ou tracé au tableau', 'Ardoise ou cahier de brouillon', 'Crayon et règle pour tracer les colonnes', 'Cartes de nombres décimaux', 'Calculatrice simple pour vérifier certaines égalités comme  $4,70 = 4,7$ ']
- Préparer quelques nombres décimaux variés avec un, deux ou trois chiffres après la virgule, en incluant des zéros utiles.

### Conseils de passation

Phase	Durée	Consigne
Situation de départ	4 min	Présenter trois performances proches, par exemple 12,4 s ; 12,04 s ; 12,004 s, et demander si elles désignent le même temps.
Rappel de la numération	4 min	Faire rappeler les rangs des nombres entiers : centaines, dizaines, unités, puis introduire la virgule.
Institutionnalisation	6 min	Compléter un tableau avec les colonnes unités, virgule, dixièmes, centièmes et millièmes.
Exemples guidés	5 min	Placer 8,37 puis 45,206 dans le tableau et verbaliser la lecture.
Entraînement individuel	6 min	Faire réaliser les exercices 1 à 4 en laissant le tableau de numération disponible.
Correction active	3 min	Demander aux élèves de justifier une réponse en citant le rang de chaque chiffre.
Autoévaluation	2 min	Faire cocher les critères d'autoévaluation et identifier un point à retravailler.



## Suivi

Date	Note / 20	Erreur principale	À reprendre