

# Document professeur

## LE MILIEU : n. m.

### ● 1 Sens en mathématiques

Le milieu d'un segment est le point du segment situé à égale distance de ses extrémités.  
*Place le point I milieu de [AB] et le point J milieu de [AI].*

N.B. : On insistera sur la différence entre « milieu », « centre » et « moitié », les élèves confondant souvent les trois mots.

### ● 2 Autres sens

#### 1. Notions d'espace et de temps.

Ce qui est également distant des extrémités :

- ♦ *le milieu de la cour.*
- ♦ *le milieu de la nuit.*

#### 2. Groupe.

- ♦ *Il a beaucoup de relations dans le milieu sportif.*
- ♦ *Il se sent seul au milieu de la foule.*

#### 3. Environnement.

- ♦ *L'eau est le milieu où vivent les poissons.*
- ♦ *Les transports sont très développés dans les milieux urbains.*
- ♦ *Le milieu social a de l'influence sur les individus.*

#### Locution adverbiale

« au milieu de »

*Il est assis au milieu de la classe.*

*Les vacances de février sont au milieu de l'année scolaire.*

# Document professeur

## LE CENTRE : n. m.

### ● 1 Sens en mathématiques

Le mot « centre » s'utilise pour un cercle ou un polygone.

*Tracer un cercle de centre O et de rayon 3 cm.*

*Le centre du rectangle est l'intersection de ses diagonales.*

N.B. : On insistera sur la différence entre « milieu », « centre » et « moitié », les élèves confondant souvent les trois mots.

### ● 2 Autres sens

1. Partie centrale, milieu d'un espace quelconque.

- ♦ *les départements du centre de la France.*
- ♦ *renvoyer la balle au centre.*
- ♦ *habiter au centre-ville.*

2. Lieu où diverses activités sont regroupées.

- ♦ *grands centres urbains*
- ♦ *centre industriel*
- ♦ *centre hospitalier*
- ♦ *centre aéré, un centre de loisirs*
- ♦ *centre de vacances*
- ♦ *centre commercial*
- ♦ *centre dramatique et culturel.*

3. En sport, joueur qui, dans un sport d'équipe, est placé le plus près du centre du terrain :

- ♦ *Il jouait avant-centre dans l'équipe de Marseille.*
- ♦ *Il était demi-centre dans l'équipe de Manchester.*

4. En sciences :

- ♦ *Les centres nerveux sont des parties du système nerveux reliés par les nerfs aux divers organes.*
- ♦ *Les centres vitaux sont les organes essentiels à la vie.*

### Expression

Se croire le centre du monde

# Document professeur

## LA MOITIÉ : n. f.

### ● 1 Sens en mathématiques

Le sens en mathématiques n'est pas différent du sens commun : l'une des deux parties égales d'un tout.

*Le diamètre partage le cercle en deux moitiés.  
5 est la moitié de 10.*

N.B. : On insistera sur la différence entre « milieu », « centre » et « moitié », les élèves confondant souvent les trois mots.

### ● 2 Autres sens

Partie à peu près égale à la moitié.

- ♦ *Manger une moitié de pomme.*
- ♦ *La première moitié du 20<sup>e</sup> siècle.*

#### Expressions

- ♦ « À moitié »  
*Ne pas faire les choses à moitié.  
Remplir son verre à moitié.  
Être à moitié mort.  
À moitié prix.*
- ♦ « Moitié-moitié »  
*Es-tu content de ton voyage ? Moitié-moitié.*

# Fiche élève

## LE MILIEU, LE CENTRE, LA MOITIÉ

### ● 1 Acquisition du sens des mots « milieu », « centre » et « moitié » en mathématiques

1. Complétez avec les mots suivants : « milieu », « centre », « moitié ».

- ◆ Place C ..... de [DE].
- ◆ B est ..... du losange EFGH.
- ◆ Si M est ..... de [AB], alors AM est ..... de AB.
- ◆ 25 est ..... de 50.

### ● 2 Acquisition des autres sens des mots « milieu », « centre » et « moitié »

1. Associez les mots de sens équivalent.

1. au milieu de la nuit	a) au centre de
2. au milieu des élèves	b) à mi-distance
3. au milieu de la cour	c) les personnes travaillant dans le sport
4. le milieu du voyage	d) dans l'eau
5. le milieu du chemin	e) à minuit
6. le milieu sportif	f) le climat et la nature des tropiques
7. le milieu aquatique	g) à midi
8. le milieu tropical	h) dans le groupe
9. au milieu de la journée	i) à la moitié

2. Associez les phrases de sens équivalent.

1. Le centre-ville est très animé.	a) Madrid est au milieu de l'Espagne.
2. Le centre hospitalier est loin de la ville.	b) Le milieu du terrain est vide.
3. Le centre du terrain est dégagé.	c) La grande surface et les magasins qui l'entourent sont ouverts jusqu'à 20 heures.
4. Le centre commercial est ouvert jusqu'à 20 heures.	d) Le cœur de la ville est très animé.
5. Les grands centres urbains sont très pollués.	e) Les grandes villes sont très polluées.
6. Madrid est au centre de l'Espagne.	f) L'hôpital est loin de la ville.

3. Associez les phrases de sens équivalent.

1. Au moment des soldes, j'ai acheté ce pull à moitié prix.	a) Il s'est arrêté de courir au milieu du parcours.
2. J'ai passé la première moitié de mes vacances à travailler.	b) Mon verre est à demi vide.
3. Il s'est arrêté de courir à la moitié du parcours.	c) À la mi-temps, on a changé l'avant-centre.
4. Il a acheté la moitié d'un mouton.	d) Pendant les soldes, j'ai eu ce pull à 50 %.
5. Mon verre est à moitié plein.	e) J'ai passé la première partie de mes vacances à travailler.
6. À la moitié du match, on a remplacé l'avant-centre.	f) Il a acheté un demi-mouton.

le milieu, le centre, la moitié

# Fiche élève

## LE MILIEU, LE CENTRE, LA MOITIÉ

### ● 1 Acquisition du sens des mots « milieu », « centre » et « moitié » en mathématiques

1. Complétez avec les mots suivants : « milieu », « centre », « moitié ».

- ♦ Place C ..... de [DE].
- ♦ B est ..... du losange EFGH.
- ♦ Si M est ..... de [AB], alors AM est ..... de AB.
- ♦ 25 est ..... de 50.

### ● 2 Acquisition des autres sens des mots « milieu », « centre » et « moitié »

1. Associez les mots de sens équivalent.

1. au milieu de la nuit	a) au centre de
2. au milieu des élèves	b) à mi-distance
3. au milieu de la cour	c) les personnes travaillant dans le sport
4. le milieu du voyage	d) dans l'eau
5. le milieu du chemin	e) à minuit
6. le milieu sportif	f) le climat et la nature des tropiques
7. le milieu aquatique	g) à midi
8. le milieu tropical	h) dans le groupe
9. au milieu de la journée	i) à la moitié

2. Associez les phrases de sens équivalent.

1. Le centre-ville est très animé.	a) Madrid est au milieu de l'Espagne.
2. Le centre hospitalier est loin de la ville.	b) Le milieu du terrain est vide.
3. Le centre du terrain est dégagé.	c) La grande surface et les magasins qui l'entourent sont ouverts jusqu'à 20 heures.
4. Le centre commercial est ouvert jusqu'à 20 heures.	d) Le cœur de la ville est très animé.
5. Les grands centres urbains sont très pollués.	e) Les grandes villes sont très polluées.
6. Madrid est au centre de l'Espagne.	f) L'hôpital est loin de la ville.

3. Associez les phrases de sens équivalent.

1. Au moment des soldes, j'ai acheté ce pull à moitié prix.	a) Il s'est arrêté de courir au milieu du parcours.
2. J'ai passé la première moitié de mes vacances à travailler.	b) Mon verre est à demi vide.
3. Il s'est arrêté de courir à la moitié du parcours.	c) À la mi-temps, on a changé l'avant-centre.
4. Il a acheté la moitié d'un mouton.	d) Pendant les soldes, j'ai eu ce pull à 50 %.
5. Mon verre est à moitié plein.	e) J'ai passé la première partie de mes vacances à travailler.
6. À la moitié du match, on a remplacé l'avant-centre.	f) Il a acheté un demi-mouton.

le milieu, le centre, la moitié

**suite**

4. Choisissez la phrase de sens équivalent.

1. Il y a une statue au milieu de la place.
  - a) Il y a une statue au centre de la place.
  - b) Il y a une statue près de la place.
2. Il est tombé malade au milieu de ses vacances.
  - a) Il est tombé malade à la moitié de ses vacances.
  - b) Il est tombé malade au début de ses vacances.
3. Il y a une maison au milieu de la forêt.
  - a) Il y a une maison à côté de la forêt.
  - b) Il y a une maison au centre de la forêt.
4. Il se sent bien au milieu de ses camarades.
  - a) Il se sent bien loin de ses camarades.
  - b) Il se sent bien parmi ses camarades.
5. La rivière passe au milieu de la ville.
  - a) La rivière entoure la ville.
  - b) La rivière passe au centre de la ville.
6. Le milieu musical est très vivant.
  - a) Les musiciens sont très actifs.
  - b) Il y a beaucoup de musiciens au milieu de la scène.

5. Associez les contraires.

1. Il s'est arrêté au milieu du chemin.	a) Ils dansaient au bord de la piste.
2. Le centre de l'île a été touché par le cyclone.	b) Je ne vois pas bien le spectacle car je suis placée sur le côté.
3. Ils dansaient au centre de la piste.	c) Il nage au milieu de la piscine.
4. Pour le spectacle, j'ai une bonne place, bien au milieu.	d) La fête a duré jusqu'à 8 h du matin.
5. Je me suis réveillée au milieu de la nuit.	e) Au milieu du match, il était très fatigué.
6. La fête s'est arrêtée au milieu de la nuit.	f) J'ai suivi avec intérêt tout le téléfilm.
7. Il est parti au milieu du film.	g) J'ai très bien dormi jusqu'à 9 h du matin.
8. Au début du match, il était en pleine forme.	h) Ils ont pique-niqué à la fin de leur promenade.
9. Il reste près du bord de la piscine.	i) Il est resté jusqu'à la fin du film.
10. Je me suis endormi, je n'ai vu que la moitié du téléfilm.	j) Les côtes de l'île ont été touchées par le cyclone.
11. Ils ont pique-niqué à la moitié du chemin.	k) Il est allé au bout du chemin.

suite

●1 Les différents sens des mots « milieu » et « centre » dans les disciplines scolaires

Cochez pour chaque énoncé la discipline dans laquelle on peut le trouver.

	Maths	Histoire	Géographie	S.V.T.	Français	E.P.S.
Respiration et occupation des milieux				X		
Le milieu d'un segment est à égale distance de chacune de ses deux extrémités.						
Cet écrivain décrit les milieux populaires du début du siècle.						
Chez les animaux, les échanges entre le milieu extérieur et le sang se font au niveau d'organes respiratoires appropriés.						
Au milieu du 19 <sup>e</sup> siècle, l'industrialisation s'est développée en Europe.						
Chen sera milieu de terrain, Gisèle sera attaquante.						
Placer le milieu M du segment [AB].						
L'habitat est différent en milieu rural et en milieu urbain.						
Lyon est un grand centre industriel.						
Les centres nerveux sont touchés par cette maladie.						
Au 8 <sup>e</sup> siècle, Bagdad était un grand centre de rayonnement intellectuel.						
Le centre du carré est l'intersection de ses diagonales.						

le milieu, le centre, la moitié

suite

●2 Réemploi des mots « milieu », « centre », « moitié ».

Complétez les phrases avec (le) « milieu » ou (le) « centre » ou (la) « moitié » :

1. La droite passe par ..... du segment.
2. Les géologues disent que le sable d'Ormoys s'est déposé en ..... marin et non pas en eau douce.
3. Le système nerveux de l'homme comprend des ..... nerveux et des nerfs.
4. Il a passé ..... de sa vie en France.
5. E est ..... du rectangle.
6. E est ..... du segment [AD]
7. .... des récoltes a été détruite par le mauvais temps.
8. .... de sédimentation est la zone où se déposent des sédiments.
9. J'ai beaucoup aimé le roman de Jules Verne *Voyage au ..... de la terre*.
10. .... de la terre est recouverte d'eau.
11. Dans les grands ..... urbains, la pollution de l'air devient un problème.
12. Les comportements respiratoires varient selon les ..... de vie.
13. .... du pays est un désert.