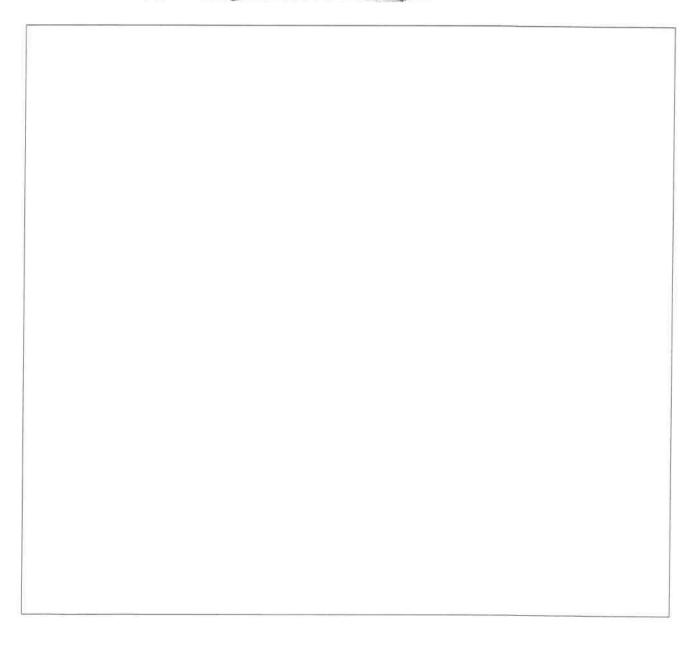


Collège Pierre NORANGE

# CLASSE 3°4

# SEMAINE N°3 DU LUNDI 23 AU 27/03/2020



# ATTESTATION DE DÉPLACEMENT DÉROGATOIRE

En application de l'article 3 du décret du 23 mars 2020 prescrivant les mesures générales nécessaires pour faire face à l'épidémie de Covid19 dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire

Je soussigné(e),
Mme/M.:
Né(e) le :
À:
Demeurant :
certifie que mon déplacement est lié au motif suivant (cocher la case) autorisé par l'article 3 d décret du 23 mars 2020 prescrivant les mesures générales nécessaires pour faire face à l'épidémie de Covid19 dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire <sup>1</sup> :
Déplacements entre le domicile et le lieu d'exercice de l'activité professionnelle, lorsqu'ils sont indispensables à l'exercice d'activités ne pouvant être organisées sous forme de télétravail ou déplacements professionnels ne pouvant être différés².
Déplacements pour effectuer des achats de fournitures nécessaires à l'activité professionnelle et des achats de première nécessité <sup>3</sup> dans des établissements dont les activités demeurent autorisées (liste sur gouvernement.fr).
Consultations et soins ne pouvant être assurés à distance et ne pouvant être différés ; consultations et soins des patients atteints d'une affection de longue durée.
Déplacements pour motif familial impérieux, pour l'assistance aux personnes vulnérables ou la garde d'enfants.
Déplacements brefs, dans la limite d'une heure quotidienne et dans un rayon maximal d'un kilomètre autour du domicile, liés soit à l'activité physique individuelle des personnes, à l'exclusion de toute pratique sportive collective et de toute proximité avec d'autres personnes, soit à la promenade avec les seules personnes regroupées dans ur même domicile, soit aux besoins des animaux de compagnie.
Convocation judiciaire ou administrative.
Participation à des missions d'intérêt général sur demande de l'autorité administrative.
Fait à :
Le : à h (Date et heure de début de sortie à mentionner obligatoirement)
Signature :

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Les personnes souhaitant bénéficier de l'une de ces exceptions doivent se munir s'il y a lieu, lors de leurs déplacements hors de leur domicile, d'un document leur permettant de justifier que le déplacement considéré entre dans le champ de l'une de ces exceptions.

A utiliser par les travailleurs non-salariés, lorsqu'ils ne peuvent disposer d'un justificatif de déplacement établi par leur employeur.

<sup>3</sup> Y compris les acquisitions à titre gratuit (distribution de denrées alimentaires...) et les déplacements liés à la perception de prestations sociales et au retrait d'espèces.

# SEMAINE DU 30 mars au 3 avril

# anais.loyer@gmail.com

Cette semaine vous allez majoritairement travailler sur les transformations du plan donc sortez votre matériel de géométrie (crayon de bois, compas, rapporteur).

Je vous ai prévu une nouvelle fois une progression en 4 étapes (4 jours).

J'ai prévu beaucoup d'exercices. Si vous y passez trop de temps, n'hésitez pas à me le dire pour que je puisse ajuster pour la semaine prochaine et vous prévoir ainsi moins d'exercices.

JOUR 1: cours rappel de la notion de translation + 5 exercices

JOUR 2: cours rappel de la notion de rotation + 4 exercices

JOUR 3: deux exercices sur les rotations + découverte de la notion + deux exercices d'application

JOUR 4: 4 exercices pour travailler la notion d'homothétie.

Tous les exercices sont fournis avec le corrigé dans un autre fichier.

Bien sûr je vous conseille de faire les exercices sans regarder la correction avant.

Même si cela n'est pas obligatoire, je vous encourage à m'envoyer votre travail par mail. Cela me permet de suivre votre évolution et je peux ainsi vous conseiller si besoin

BON COURAGE à vous.

Prenez soin de vous plus que jamais encore pour qu'on puisse vite sortir de ce confinement.

A bientôt

Mme LOYER

# Chapitre LES TRANSFORMATIONS

<u>Définition</u>: Une transformation est le principe de créer une nouvelle figure à partir d'une figure de départ. La figure obtenue est appelée **l'image**, elle peut être **identique** à la figure de départ, plus **grande** ou plus petite.

Au collège, nous étudions 5 transformations :

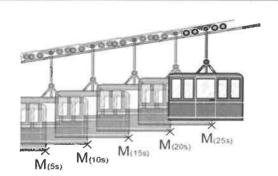
la **symétrie axiale** (en 6<sup>ème</sup> )

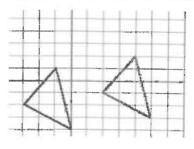
la **symétrie centrale** (en 5<sup>ème</sup>)

la translation et la rotation (en 4<sup>ème</sup>)

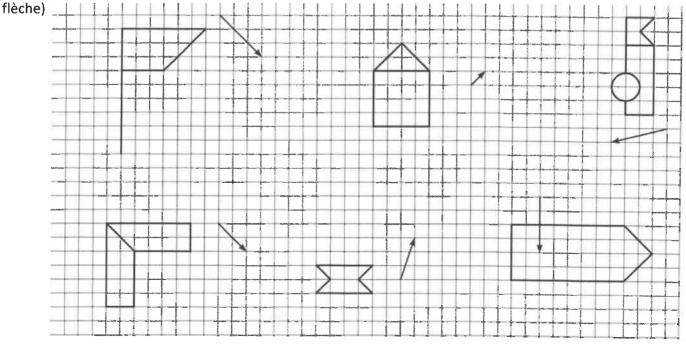
l' homothétie (nouveauté de la classe de 3<sup>ème</sup> )

<u>Définition</u>: Transformer une figure par une **translation**, c'est faire **glisser** cette figure sans la déformer ni la retourner.





**Exercice 1** Construis l'image de chaque figure par une TRANSLATION en suivant la flèche qui lui est associée. (On fait glisser chaque figure dans le même sens, la même direction et de la même taille que la



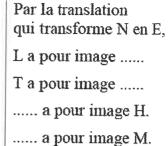
Compléter:

# **Exercice 2**

A	B	C	D	E	F	G	H
×	×	×	×	X	X	X	
P	0	N	M	L	K	J	×
×	×	×	×	×	×	×	
Q	R ×	s ×	T ×	U ×	V ×	W ×	×

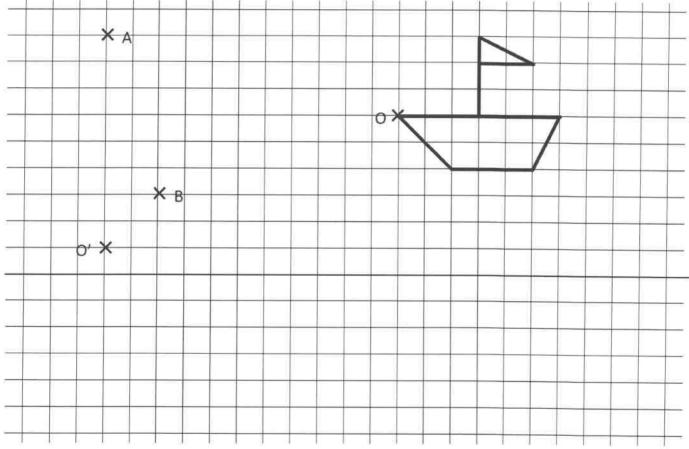
Par la translation qui transforme I en K,
I a pour image
K a pour image
T a pour image

N a pour image .....



### **Exercice 3**

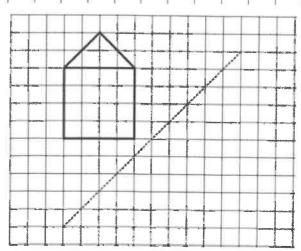
Construire l'image de la figure par la translation qui transforme O en O'. Construire l'image de la figure par la translation qui transforme A en B.



# **Exercice 4**

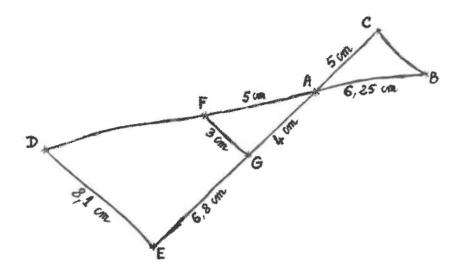
Construis l'image de cette figure par une SYMETRIE AXIALE en suivant l'axe donné.

Aide : on trace la même maison mais comme si la droite était un miroir. En pliant, les deux maisons doivent se superposer.



# Exercice 5

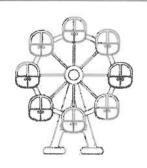
Pour illustrer l'exercice, la figure ci-dessous a été faite à main levée.

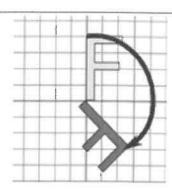


Les points D, F, A et B sont alignés, ainsi que les points E, G, A et C. De plus, les droites (DE) et (FG) sont parallèles.

- 1. Montrer que le triangle AFG est un triangle rectangle.
- 2. Calculer la longueur du segment [AD]. En déduire la longueur du segment [FD].
- 3. Les droites (FG) et (BC) sont-elles parallèles ? Justifier.

Définition: Transformer une figure par une rotation, c'est faire tourner cette figure autour d'un point O, selon un angle sans la déformer.

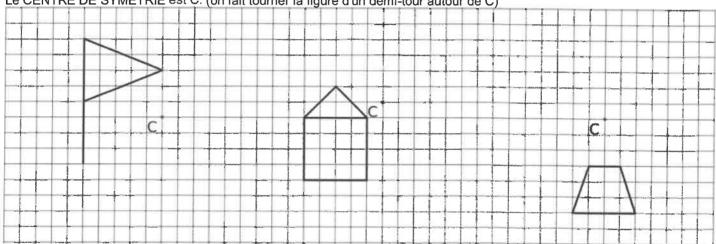




Une symétrie centrale par rapport à un point O correspond à une rotation d'angle 180° autour du point O, c'est-à-dire un demi-tour autour de O.

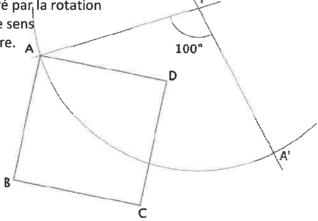
### **Exercice 1**

Construis l'image de chaque figure par une SYMETRIE CENTRALE. Le CENTRE DE SYMETRIE est C. (on fait tourner la figure d'un demi-tour autour de C)



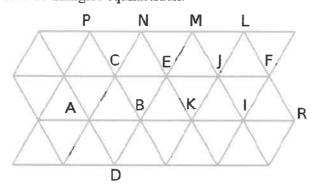
### **Exercice 2**

Termine la construction de ce carré par, la rotation de centre P et d'angle 100° dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. A



# Exercice 3

Sens horaire = dans le sens des aiguilles d'une montre Sens antihoraire = dans le sens inverse des aiguilles d'une montre La figure ci-dessous est composée de triangles équilatéraux.



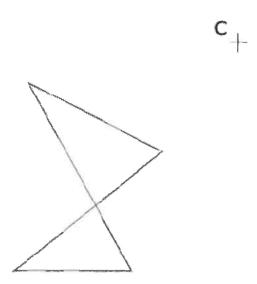
1.	Quelle est l'image de B par la rotation de centre K, d'angle 60° dans le sens horaire ?	
2.	Quelle est l'image de D par la rotation de centre B, d'angle 120° dans le sens horaire ?	
3.	Quelle est l'image de I par la rotation de centre B, d'angle 60° dans le sens antihoraire ?	
4.	Quelle est l'image de L par la rotation de centre K, d'angle 60° dans le sens horaire ?	
5.	Quelle est l'image de J par la rotation de centre E, d'angle 120° dans le sens antihoraire ?	ş
6.	Quelle est l'image de I par la rotation de centre J, d'angle 180° dans le sens horaire ?	) <b>, .</b>
7.	Quelle est l'image de C par la rotation de centre E, d'angle 240° dans le sens horaire ?	
8.	Quelle est l'image de K par la rotation de centre J, d'angle 240° dans le sens antihoraire ?	

# **Exercice 4**

Développer et réduire A A = (2x + 4)(12x - 3)

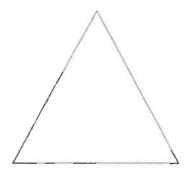
### Exercice 1

A l'aide de ton rapporteur, construire l'image de cette figure par une rotation de centre C et d'angle 60° dans le sens antihoraire.



# **Exercice 2**

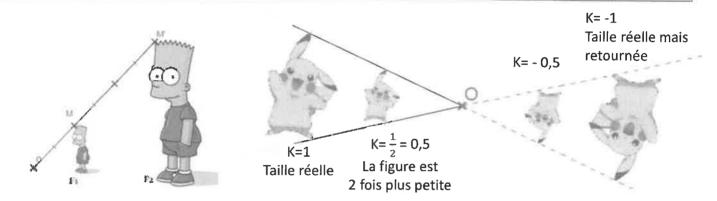
A l'aide de ton rapporteur, construire l'image de cette figure par une rotation de centre C et d'angle 120° dans le sens horaire.



# **DECOUVERTE DE LA NOTION D'HOMOTHETIE**

Définition: Transformer une figure par une homothétie, c'est l'agrandir ou la réduire en faisant glisser ses points le long de droites passant par le centre de l'homothétie (souvent appelé O).

Une homothétie est définie par un centre O et un nombre k. Ce nombre k est appelé le rapport de l'homothétie.



### Propriétés:

- 1) Une figure et son image par une homothétie ont la même forme. L'homothétie conserve les alignements et les angles.
  - 2) Effets du rapport k de l'homothétie sur la figure image :

Si k > 0, l'homothétie est un agrandissement.

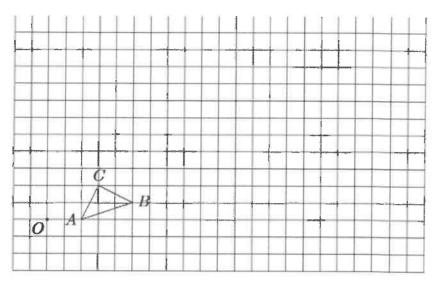
Si 0< k < 1, l'homothétie est une réduction.

Si k < 0, la figure image obtenue par l'homothétie de centre O et rapport k est "retournée" par rapport à l'original.

- 3) Pour une homothétie de rapport k > 0 :
- \_ les longueurs de la figure image sont multipliées par k
- \_ les aires de la figure image par k²
- \_ les volumes de la figure image par  $k^3$

Exemple : On veut construire l'image du triangle ABC par l'homothétie de centre O et de rapport 3. Pour cela on trace les demi-droites (OA), (OB) et (OC).

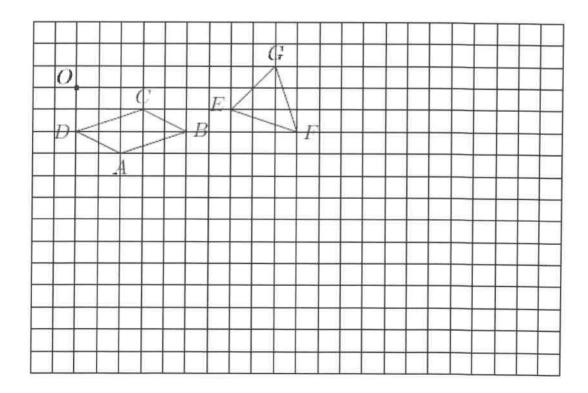
Puis on place A', B', C' tels que OA'= 3 x OA , OB'= 3 x OB et OC'= 3 x OC



# Exercice 1

Dans le quadrillage ci-dessous, sont représentés le parallélogramme ABCD, le triangle DEF et le point O.

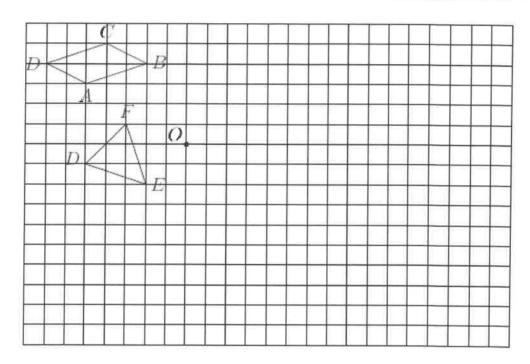
- 1. Tracer l'image A'B'C'D' du parallélogramme ABCD par l'homothétie de centre O et de rapport 4.
- 2. Tracer l'image E'F'G' du triangle EFG par l'homothétie de centre O et de rapport 2.



### Exercice 2

On considère le quadrilatère ABCD, le triangle DEF et le point O représentés ci-dessous. Rappel : les homothéties de rapport négatif donnent une figure image retournée par rapport à l'original.

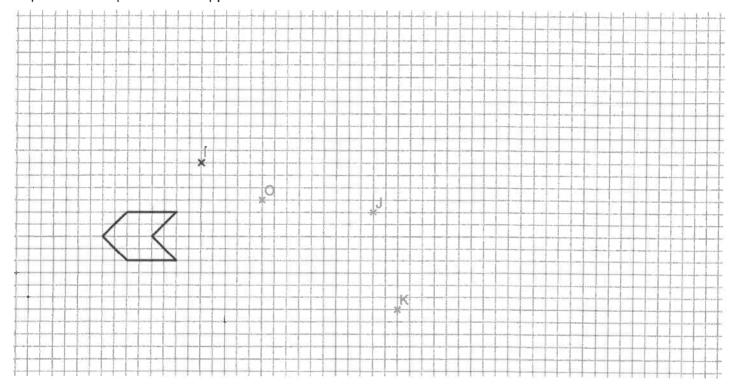
- 1. Construire le quadrilatère A'B'C'D' image du quadrilatère ABCD par l'homothétie de <u>centre O et de</u> rapport -2.
- 2. Construire le triangle E'F'G' image du triangle EFG par l'homothétie de centre O et de rapport -3.



# Exercice 1

Construire l'image de la figure suivante par l'homothétie :

- a) de centre le point K et de rapport 0,5.
- b) de centre le point O et de rapport -2.
- c) de centre le point I et de rapport -1.
- d) de centre le point J et de rapport 1.



### **Exercice 2**

Le plus grand des dauphins a été obtenu par homothétie de l'autre dauphin :



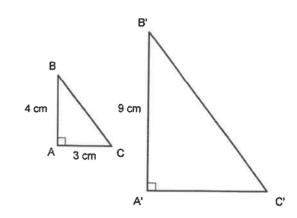


Déterminer le centre et le rapport de l'homothétie.

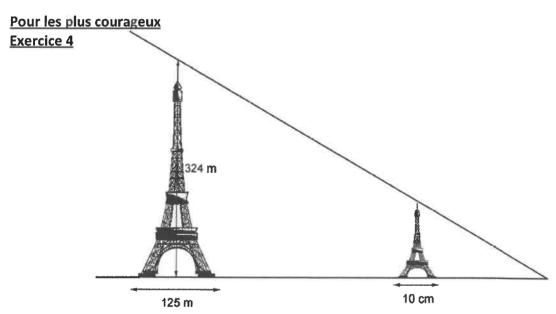
# **JOUR 4 Exercice 3**

Le triangle A'B'C' est l'image du triangle ABC par une homothétie.

- 1) Déterminer le centre de l'homothétie.
- 2) Déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{A'C'B'}$ . (On donnera l'arrondi à l'unité).
- 3) Calculer le rapport de l'homothétie.



- 4) Calculer la distance BC et en déduire B'C'.
- 5) Calculer l'aire du triangle ABC et l'aire du triangle A'B'C'. Comment passe-t-on de l'aire du triangle ABC à l'aire du triangle A'B'C' ? Justifier.



On dispose, sur le sol, une Tour Eiffel miniature non loin de la véritable Tour Eiffel. On obtient ainsi la figure ci-dessus.

Déterminer la hauteur de la Tour Eiffel miniature ? Justifier.

(On donnera l'arrondi au centimètre près).

# Chapitre LES TRANSFORMATIONS

<u>Définition</u>: Une transformation est le principe de créer une nouvelle figure à partir d'une figure de départ. La figure obtenue est appelée **l'image**, elle peut être identique à la figure de départ, plus grande ou plus petite.

Au collège, nous étudions 5 transformations :

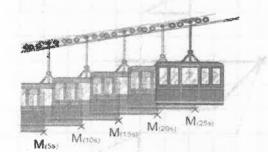
la symétrie axiale (en 6ème)

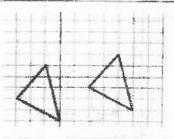
la symétrie centrale (en 5ème)

la translation et la rotation (en 4ème)

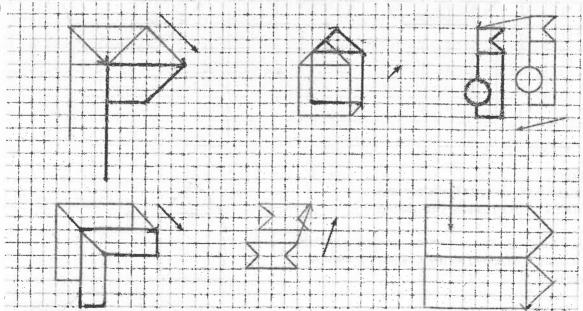
l'homothétie (nouveauté de la classe de 3ème)

<u>Définition</u>: Transformer une figure par une translation, c'est faire glisser cette figure sans la déformer ni la retourner.



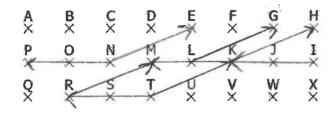


Exercice 1 Construis l'image de chaque figure par une TRANSLATION en suivant la flèche qui lui est associée. (On fait glisser chaque figure dans le même sens, la même direction et de la même taille que la flèche)



### Exercice 2

Compléter:



Par la translation qui transforme I en K,

I a pour image .K.

K a pour image M.

T a pour image . R.

N a pour image . P.

Par la translation qui transforme N en E,

La pour image . G.

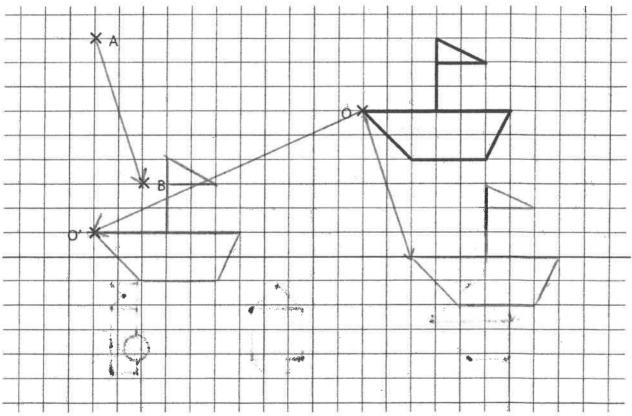
T a pour image .K.

K. a pour image H.

R a pour image M.

### **Exercice 3**

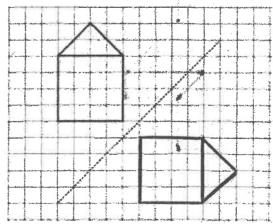
Construire l'image de la figure par la translation qui transforme O en O'. Construire l'image de la figure par la translation qui transforme A en B.



### **Exercice 4**

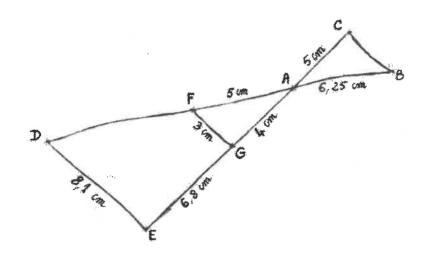
Construis l'image de cette figure par une SYMETRIE AXIALE en suivant l'axe donné.

<u>Aide</u>: on trace la même maison mais comme si la droite était un miroir. En pliant, les deux maisons doivent se superposer.



### **Exercice 5**

Pour illustrer l'exercice, la figure ci-dessous a été faite à main levée.



Les points D, F, A et B sont alignés, ainsi que les points E, G, A et C. De plus, les droites (DE) et (FG) sont parallèles.

- Montrer que le triangle AFG est un triangle rectangle.
- Calculer la longueur du segment [AD]. En déduire la longueur du segment [FD].
- 3. Les droites (FG) et (BC) sont-elles parallèles ? Justifier.

2) (DE)//(FG)

(DF) et (EG) cont sécantes en A.

D'oprès le théorème de Thalès: 
$$\frac{AF}{AD} = \frac{AG}{AE} = \frac{FG}{DE}$$

(AG=  $3\times10.8\div8.1\div10$ ) non demande

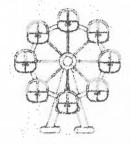
AD =  $5\times8.1\div3=(3.5)$ 

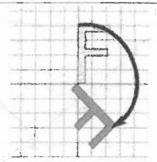
$$(AG = 3 \times 10,8 \div 8,1 \div 1)$$
 non demande

 $AD = 5 \times 8,1 \div 3 = 13,5$ 

3) 
$$\frac{AC}{AG} = \frac{5}{4}$$
  $\frac{AB}{AF} = \frac{6,25}{5}$   
 $\frac{5 \times 5 = 25}{4 \times 6,25 = 25}$   $\frac{AC}{AG} = \frac{AB}{AF}$  (FG) et (BC) sont paralleles.

<u>Définition</u>: Transformer une figure par une rotation, c'est faire tourner cette figure autour d'un point O, selon un angle sans la déformer.

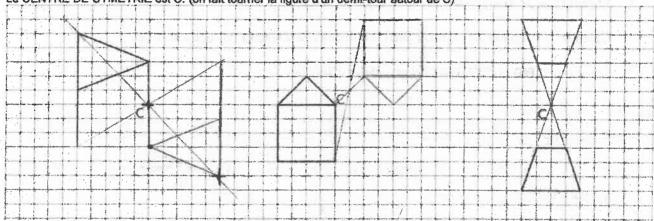




Une symétrie centrale par rapport à un point O correspond à une rotation d'angle 180° autour du point O, c'est-à-dire un demi-tour autour de O.

### **Exercice 1**

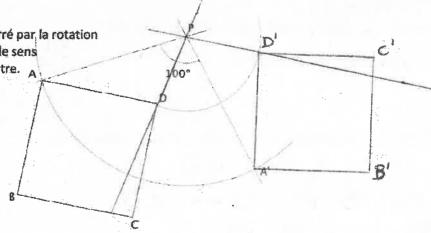
Construis l'image de chaque figure par une SYMETRIE CENTRALE. Le CENTRE DE SYMETRIE est C. (on fait tourner la figure d'un demi-tour autour de C)



### Exercice 2

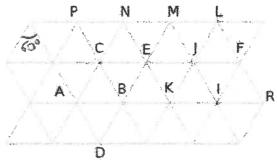
Termine la construction de ce carré par, la rotation de centre P et d'angle 100° dans le sens

contraire des aiguilles d'une montre.



### **Exercice 3**

Sens horaire = dans le sens des aiguilles d'une montre Sens antihoraire = dans le sens inverse des aiguilles d'une montre La figure ci-dessous est composée de triangles équilatéraux.



1. Quelle est l'image de B par la rotation de centre K, d'angle 60° dans le sens horaire?

2. Quelle est l'image de D par la rotation de centre B, d'angle 120° dans le sens horaire?

3. Quelle est l'image de I par la rotation de centre B, d'angle 60° dans le sens antihoraire?

4. Quelle est l'image de L par la rotation de centre K, d'angle 60° dans le sens horaire?

5. Quelle est l'image de J par la rotation de centre E, d'angle 120° dans le sens antihoraire?

6. Quelle est l'image de I par la rotation de centre J, d'angle 180° dans le sens horaire?

7. Quelle est l'image de C par la rotation de centre E, d'angle 240° dans le sens horaire?

8. Quelle est l'image de K par la rotation de centre J, d'angle 240° dans le sens antihoraire?

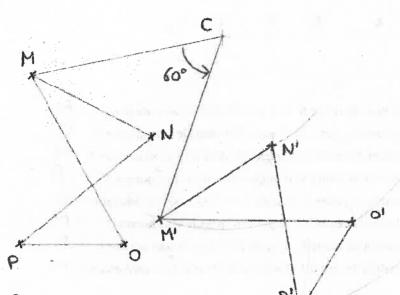
# Exercice 4

Développer et réduire A A = (2x + 4)(12x - 3)

$$A = 2\pi \times (12\pi - 3) + 4(12\pi - 3)$$
 $A = 24\pi^2 - 6\pi + 48\pi - 12$ 
 $A = 24\pi^2 + 42\pi - 12$ 

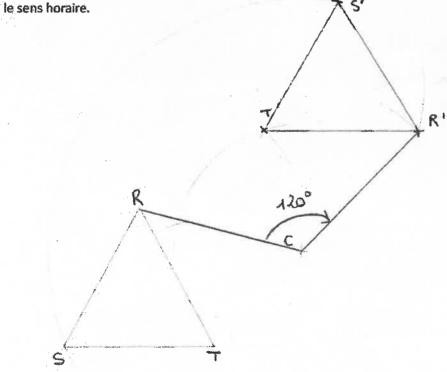
# Exercice 1

A l'aide de ton rapporteur, construire l'image de cette figure par une rotation de centre C et d'angle 60° dans le sens antihoraire.



Exercice 2

A l'aide de ton rapporteur, construire l'image de cette figure par une rotation de centre C et d'angle 120° dans

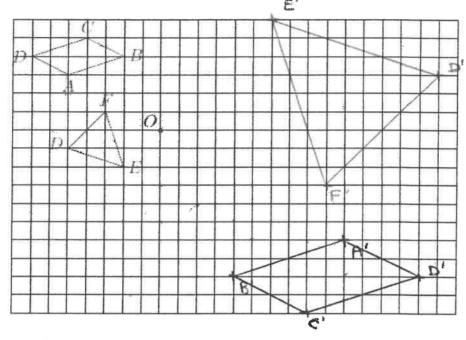


### **Exercice 2**

On considère le quadrilatère ABCD, le triangle DEF et le point O représentés ci-dessous. Rappel: les homothéties de rapport négatif donnent une figure image retournée par rapport à l'original.

1. Construire le quadrilatère A'B'C'D' image du quadrilatère ABCD par l'homothétie de centre O et de rapport -2.

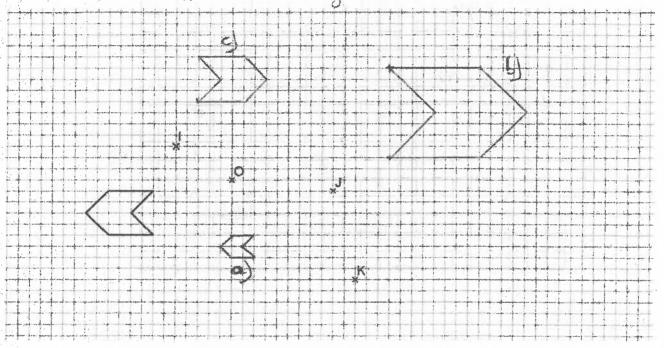
2. Construire le triangle E'F'G' image du triangle EFG par l'homothétie de centre O et de rapport -3.



# **Exercice 1**

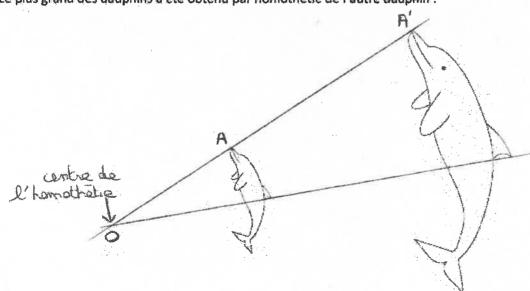
Construire l'image de la figure suivante par l'homothétie :

- a) de centre le point K et de rapport 0,5.
- b) de centre le point O et de rapport -2.
- c) de centre le point I et de rapport -1.
- d) de centre le point J et de rapport 1. augunt changement.



# **Exercice 2**

Le plus grand des dauphins a été obtenu par homothétie de l'autre dauphin :



Déterminer le centre et le rapport de l'homothétie.

rapport de l'homothètie =  $\frac{OR'}{OH} = \frac{97}{3.8} \times 2,55$ 

OR = 3,8 cm

4 cm

centre A

# JOUR 4

### **Exercice 3**

Le triangle A'B'C' est l'image du triangle ABC par une homothétie.

1) Déterminer le centre de l'homothétie.

2) Déterminer la mesure de l'angle ACB'. ACB' = ACB (On donnera l'arrondi à l'unité).  $tan(ACB) = \frac{4}{3} 21,333$  ACB = anctain(1,333) 253°

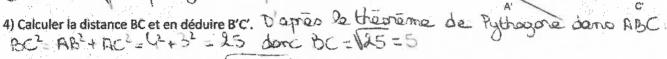
AC'B' ~ 53

3) Calculer le rapport de l'homothétie.

mapport = 9 = [1,25]

**Exercice 4** 

A'B'C' et 2,25 fois plus grande que ABC



 $B'C' = 2,25 \times BC = [11,25]$ 5) Calculer l'aire du triangle ABC et l'aire du triangle A'B'C'.

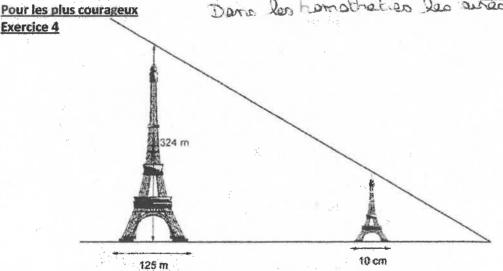
Comment passe-t-on de l'aire du triangle ABC à l'aire du triangle A'B'C' ? Justifier.

AABC = 423= 6 cm

ARIBIC'= KZ X AREC

Darra les homotraties les euros sont multiplieses parté (vous cours)

9 cm



On dispose, sur le sol, une Tour Eiffel miniature non loin de la véritable Tour Eiffel.

On obtient ainsi la figure ci-dessus.

Déterminer la hauteur de la Tour Eiffel miniature ? Justifier.

(On donnera l'arrondi au centimètre près).

mapport homothètie = 0,00 = 0,0008

donc houteur ministure = 0,0008 x 324 = 0,2592 mm = 25,32 mm

# Discipline ANGLAIS Semaine n° 3

# **Classe 3°2 ET 3°4**

elsa.cadoret@acanantes.fr

<u>Correction des activités précédentes :</u> voici un exemple de biographie. Celle-ci est encore un peu longue, j'attendais quelque chose de plus court de votre part. On retrouve des phrases complètes et courtes, les verbes sont au prétérit, j'ai réutilisé des structures vues en classe (had to, could not, la voix passive), des expressions de temps (first, then, finally...) et enfin j'ai justifié mon choix.

Ryan, White was born on 6th December 1971 in the USA. When he was a baby, doctors discovered he had haemophilia, a dangerous disease. He needed a treatment. During the treatment, he was infected by the virus which causes AIDS. When he was 13 years old, doctors discovered he had AIDS.

First his school excluded him because they feared he would contaminate other children. He had to fight for Justice. A judge ordered the school to accept Ryan again, but he could not go to the gym class, he had to drink out of a separate water fountain... Besides, he was bullied by other kids.

Then his story began to be famous and Ryan received a lot of support from normal people and politicians, movie stars... His story became a film and he received a lot of money. He moved to another city with his family, he went to a new school where he was accepted and had a lot of friends. He was happy at last. Finally, he died on 8 April 1990, aged 18 years old.

I chose Ryan White because he was extraordinarily brave and intelligent. He did a lot to help other people with AIDS get treatment and be more respected.

Je n'ai pas encore reçu tous les travaux de vos camarades, alors je laisse un délai supplémentaire à ceux qui n'ont pas terminé. Merci d'envoyer votre biographie (tapée à l'ordinateur ou prise en photo) pour lundi 06 avril.

En attendant, une petite révision sur un point qui pose problème dans vos travaux à l'écrif: les articles (<a href="https://www.anglaisfacile.com/exercices/exercice-anglais-1/exercice-anglais-111.php">https://www.anglaisfacile.com/exercices/exercice-anglais-1/exercice-anglais-111.php</a>) (vous n'êtes pas obligé de recopier dans votre cahier)

### THE / A /AN / ARTICLE ZERO

### 1) L'ARTICLE INDEFINI A/AN

Il correspond en français à notre 'un/une'

a book = un livre.

Il est très facile à utiliser. La seule exception consiste à le transformer en AN devant un son voyelle. exemple : an apple

### 2) L'ARTICLE DEFINI THE

Il correspond en français à 'le/la'

the book = le livre

Exception: devant un son voyelle, il n'y a aucune modification au niveau de l'orthographe (on conserve THE), mais il se prononce différemment: comme s'il y avait un 'i' the apple /i/

**EXCEPTION!** 

# Discipline ANGLAIS Semaine n° 3

# Classe 3°2 ET 3°4

elsa.cadoret@ac-nantes.fr

Attention, beaucoup de francophones se trompent ici : le son /j/ n'est pas un son voyelle en anglais !

Le son /j/, c'est le son qu'on retrouve au début de 'yes' ou de 'yaourt'

\*

On va donc dire a union et non an union car il n'y a pas ici de son voyelle.

### 3) L'ARTICLE ZERO

Il existe un 3e article : l'article zéro. Il est très courant. Il consiste en fait, comme son nom l'indique, à ne rien mettre. Exemple :

I love English. J'adore l'anglais.

Vous remarquez ici qu'on ne peut pas se reposer sur la traduction en français : il n'y a pas de THE, pas d'article entre LOVE et ENGLISH alors que par rapport au français, il aurait dû y en avoir un. Il s'agit ici de l'article zéro. On doit l'utiliser dans ces cas :

# a) Devant des noms abstraits ou des noms représentant des choses en général.

### Contre-exemple:

Look at the cat over there! Regarde le chat là-bas!

On parle ici d'un chat en particulier : celui qui se trouve juste en face de nous. On utilise donc l'article défini THE.

Par contre, si on parle des chats en général, il n'y aura pas d'article (article zéro):

Cats are the most intelligent animals on Earth. Les chats sont les animaux les plus intelligents sur Terre. On n'a ici rien mis au début de la phrase car on parle de la grande catégorie des chats, en général (tous les chats).

### b) Dans des préférences ou opinions

C'est le même principe que précédemment. Si vous parlez du fait que vous n'aimez pas le café en général, il est logique d'utiliser l'article zéro.

I don't like coffee. Je n'aime pas le café. et... I love English. J'adore l'anglais.

- c) Dans certaines tournures syntaxiques:
- -> Avec des jours ou des mois: On Sunday, I will go to the cinema Dimanche, j'irai au cinéma
- -> Avec des noms propres: France is a very beautiful country. La France est un très beau pays.
- -> Avec des noms indiquant une fonction: President Chirac was elected a few months ago. Le président Chirac a été élu il y a quelques mois.

### Exercice:

Complétez avec A/AN, THE ou l'a	article zéro :			
1. I've just bought	book. (to buy = acheter; bo	ok = livre)		
2. On	Monday, I will go to the supermarket.			
3	President Trump is popular in the USA. (pop	oular = populaire)		
4. I don't like	chocolate.	*		
5	car in front of the house is a Ferrari. (in front of = devant;			
house = maison)	•	,		
6. Please give me	orange you've just brought.	(to give = donner		
bring= apporter)		( a But a maille		
7	animal in the photo is called Dumbo. (is call	ed = s'annelle)		
8. Our zoo has just bought		Juppene,		

Pour lundi 06 avril : finir la biographie + lire le cours sur les articles et faire l'exercice.

# Semaine n° 3 et 4 du 30/03 au 12/04 Classes: 5e1 /5e2 /4e3 /3e4 EPS

Tableau ci-dessous à renvoyer sur pronote ou par mail à <u>quillaume priou@ac-nantes fr</u> (Sinon à re-déposer au collège)

Pour garder la forme et le moral en cette période de confinement il est important de bien dormir, se dépenser et de manger équilibré. 🐞

Depuis déjà deux semaines vous avez (je l'espère) réalisé différents exercices du dossier "préparation physique". Maintenant, je vous propose de faire un carnet de bord d'EPS afin que vous puissiez visualiser votre activité physique et vos progrès.(tableau à compléter, imprimer ou recopier puis à me RENVOYER)

Pour les 2 semaines à venir, je vous propose un circuit training. Si vous préférez continuer la fiche de préparation physique, coupler les deux, ou faire d'autres exercices physiques pas de soucis, l'objectif est de bouger et de se dépenser, 30 minutes par jour serait l'idéal.

Bon courage!

	Lundi 30 Mars	Mardi 31 Mars	Mercredi 1 Avril	Jeudi 2 Avril	Vendredi 3 Avril	Samedi 4 Avril	Dimanche 5 Avril
Quelle activité physique ?							
Quels muscles j'ai sollicités	•		*	*	*	•	
Combien de temps mon activité à t'elle durée?							

Classes: 5e1 /5e2 /4e3 /3e4

Semaine n° 3 et 4 du 30/03 au 12/04.

# ACTIVITÉ PHYSIQUE À LA MAISON

Pour te maintenir en forme pendant cette période de confinement je te propose un circuit training que tu peux réaliser chez toi et sans matériel. A faire seul ou en famille, et même en musique si tu le souhaites!

# Un circuit training qu'est ce que c'est?

C'est une méthode d'entrainement qui consiste à effectuer plusieurs exercices les uns après les autres. Une fois le circuit terminé, l'enchainement est repris depuis le début.

# Combien de fois?

L'idéal est de le faire tous les jours sauf le weekend.

Cela te permet de faire une pause dans ton travail scolaire et de maintenir une forme physique. L'objectif est d'augmenter progressivement le nombre de circuits et la durée des exercices en fonction de ton niveau sportif et des tes progrès.

### Si je ne comprends pas un exercice?

Je vais voir dans le référentiel afin d'adopter les bonnes postures pour être efficace et ne pas se blesser.

### Ou'est ce que je dois faire?

- Réaliser chaque exercice (conserver l'ordre indiqué sur la fiche).
- 30 sec de récupération entre chaque exercices
- 2 min de récupération entre chaque circuit.
- Reprendre le circuit du début.

# Comment déterminer la durée des exercices et le nombre de circuit à réaliser ?

Tu vas réaliser un test qui te permettra de connaître ton niveau de départ et d'adapter la durée de chaque séance et la progression d'une semaine à l'autre.

	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4
Niveau	- 15sec par exos	- 15sec par exos	- 30sec par exos	- 30sec par exos
MIVEAU 1	- 30sec de récup			
1	- 2x le circuit	- 3x le circuit	- 2x le circuit	- 3x le circuit
Niveau	- 15sec par exos	- 30sec par exos	- 30sec par exos	- 30sec par exos
Niveau 2	- 30sec de récup			
	- 3x le circuit	- 2x le circuit	- 3x le circuit	- 4x le circuit
Niveau	- 30sec par exos			
Niveau 3	- 30sec de récup			
3	- 2x le circuit	- 3x le circuit	- 4x le circuit	- 5x le circuit

### Avant de commencer?

Visionner le référentiel pour comprendre les exercices et adopter les bonnes postures. S'échauffer :

- cordes à sauter pendant au moins 2 minutes (ou faire semblant si tu n'as pas de corde à sauter)
- écartés serrés x10.
- talons fesses sur place x10,
- montée de genoux sur place x10.

# **Conseils**

- Ne pas aller vite mais favoriser la qualité du mouvement.
- Respecter la progression de mon niveau.
- Essayer d'avoir une pratique physique régulière.
- Associer sa pratique physique à une bonne hygiène de vie (sommeil régulier, fimiter les écrans, alimentation équilibrée).

# **TESTS PHYSIQUES**

Lors de ma 1<sup>ère</sup> séance je réalise le test physique pour connaître mon niveau puis chaque lundi je refais les exercices pour évaluer mes progrès.

Tu peux noter tes résultats pour chaque semaine (S1=semaine 1) pour visualiser ta progression.

Muscles sollicités	Photo		Rés	ultats	
Les abdominaux (le grand					
uroitj					
Renforcement musculaire global	× ×	N	Viveau 2	: 30"	à 1'
Les pectoraux et les biceps	ou	1	Niveau 2	2:5à:	10
• Les quadriceps		N	iveau 2	: 30" à	1'
	Les abdominaux (le grand droit)  Renforcement musculaire global  Les pectoraux et les biceps  Les	Les abdominaux (le grand droit)  Renforcement musculaire global  Les pectoraux et les biceps  Les	Les abdominaux (le grand droit)  Renforcement musculaire global  Les pectoraux et les biceps  Les quadriceps  S1  S1  S1  S1  S1  S1  N  N  N  N  N  N  N  N  N  N  N  N  N	Sollicités  Les abdominaux (le grand droit)  Renforcement musculaire global  Les pectoraux et les biceps  Les quadriceps  Niveau 1 Niveau 2 Niveau 3  S1 S2  Niveau 1 Niveau 3  S1 S2  Niveau 3  S1 S2  Niveau 3  Niveau 1 Niveau 1 Niveau 1 Niveau 1 Niveau 1	Résultats  Les abdominaux (le grand droit)  Renforcement musculaire global  Les pectoraux et les biceps  Les  Les  Abdominaux (le grand droit)  Renforcement musculaire global  Niveau 1:- de Niveau 2: 30" Niveau 2: 30" Niveau 3: + de Niveau 2: 30" Niveau 3: + de

# **CIRCUIT TRAINING**

- Réaliser chaque exercice (le temps dépend de ton niveau, Cf. tableau)
  30 sec de récupération entre chaque exercice
  2 min de récupération entre chaque circuit
  Reprendre le circuit du début

	Exercices	Muscles sollicités	Photo
1	Jumping jack	Renforcement musculaire global.	
2	• Chaise	Les quadriceps	
3	Répulsions (chaise) triceps	Les triceps	
4	Grimpeur	Renforcement musculaire global	
5	• Montée de chaise	Quadriceps et fessiers	

6	Planche (gainage)	Les abdominaux (le grand droit)	
7	Pompe	Les pectoraux et les biceps	ou
8	Squats	Les quadriceps, les ischios jambiers et les fessiers.	
9	Planche latérale	Les abdominaux (les obliques)	
10	Montée de genoux sur place	Renforcement musculaire global	

.

è

# **DEBER DE ESPAÑOL**

# REPASO DE GRAMÁTICA

Nombre:	Apellide	D:		## P41 011 100 415 440 410 400 100 400 100 400 4
•	·	-		*
1. Escribe	(écris) la fecha en español EN LETRAS	<b>6:</b>		
a. (06	5/janvier/2015)		*****	*
b. (16	5/janvier/2017)	•••••		***************************************
c. (28	3/mars/2018)		•••••	***************************************
d. <b>(</b> 31	./juin/2019)	*	• • • • • • •	
707	traduction en español:			***************************************
	Les mois de l'année			
	Les vacances d'été			
	Les jours de la semaine			
	rma al femenino (mets au féminin):			
	alumno	*	d.	nuevo*
b.	chico		e.	director
c.	profesor			señor
4. Transfor	rma al masculino (mets au masculin):	}		
a.	pintora		d.	alemana
	francesa	*		inglesa
*c.	marroquí		f.	profesora
5. Mets l'a	rticle défini (el / la / los / las) qui con	vient:		
a.	foto		C.	amigos
	alumnas	¥	d.	nombre
	rticle indéfini (un / una / Ø ) SI NÉCE:	SSAIRE:		
	juegos	*		agenda
	ventana			libro
	(nom + adjectif). Mets au féminin le			
	alumno es español			
	profesor es simpático			
c. El c	antante es mexicano	····¥······	•••••	***************************************
				•
	nombres suivants en toutes lettres:			
	12			
	49			
	70			
d.	320			***************************************

		nt de i indicatif : LLAMAKSE, SEK, TENEK et ESTAK. Mets le verbe cori	ect et avec la
(		son correcte:	•
		Arturode Perú.	
		El nuevo alumnoDaniel.	
		Y tú, ¿cómo?	
		Tu amigatrece años.	
		Martaen su casa.	
		Yoespañola.	*
		Ella es mi madre,Laura González.	
	h.	Túdos apellidos.	
	i.	Ernesto y Carloscolombianos.	
	-	Yocomiendo en un restaurante con mi familia.	
	k.	Pacodos mochilas*	
	•1.		*
	m.	Nosotrosmuy contentos hoy.	
		Raúlun chico muy simpático.	
	0.	Carlosbebiendo mucha agua hoy.	
		*	
10.	(B)	u pluriel:	*
		El niño español	
	b.	El profesor francés	*******
	C.	La ciudad española	******
		Un paisaje magnífico	
	e.	Mi amigo mexicano	***********
			*
11.		phrase contraire pour utiliser la négation:	
	a.	Mi hermano es moreno	
		La madre de María es española	
		Yo soy español	
		Carla y Ana son altas	******************
	®e.	Cristian tiene dinero para viajar a Argentina	*
12.		la forme verbale correcte:	
		Andrés está <u>desayuno / desayunando / desayuna</u> en la cocina.	
		En la mañana, yo me despierto / me duermo / acuesto / almuerzo a la	s 6h45am.
	1001	Ana <u>despertar / se despertas / se despierta / despertarse</u> a las 7am.	•
		Me gustan / te gusta / yo gusto / me gusto bañarme en el mar.	
		Me gusta / me gustan / me gusto las películas de acción.	
		A Pablo gustar / gustarle / le gusta / se gusta caminar por la playa.	
	g.	¿A ustedes <u>le gustan / les gustan / os gustáis</u> las películas de comedia?	1

	ète avec le mot interrogatif qui convient:
a.	¿se llama tu profesor?
b.	¿vives?
<sub>®</sub> С.	¿años tienes?
14. Choisis	s la forme verbale correcte:
a.	Nosotros nos llamamos / os llamáis / se llaman Raúl y Antonio.
b.	Y ellos, ¿cómo se llama / se llaman / te llamas?
	¿Cuántos / Cuándos años tienes?
	¿Cómo / Qué / Cómmo te llamas?
	¿Cuánto / Cuándo / Cuándo es la fecha de tu próximo viaje?
	¿Qué / Cómo / Que / Cuándo haces durante el fin de semana?
15. (preser	nte / condicional / futuro simple) Conjugue le verbe entre parenthèses pour donner ui
sens log	ique à la phrase :
	Rosa (escribir)las respuestas en el cuaderno.
	Yo (vivir)vivir en una isl
	paradisíaca!
	Y tú, ¿qué lengua (hablar)?
d.	Yo aprendo español en el colegio, pero (gustar) también aprende italiano.
	El próximo enero, yo (ir)a visitar a mis padres a Colombia.
	El próximo mes (ser)mi cumpleaños.
	¿Qué (hacer / tú)mañana por la mañana?
h.	Si mis padres están de acuerdo, (viajar)a Madrid el próximo año.
	les erreurs et réécris les phrases suivantes:
a.	Mi amiga Marta es el pelo negro
	Enrique tienes ojos azul
C.	Yo estás trabajando en un centro comercial
	Si tengo dinero, ir a España este verano
e.	La próxima semana, nosotros hacer mi fiesta de cumpleaños
	Me gustárian preparar mi maleta y viajar par el mundo

Arts plastiques

Proposition pour le niveau troisième

A rendre sous forme physique lors de la rentrée.

Je découvre, j'observe et je lis avant de

penser ma pratique plastique!

# L'art et les fenêtres, de Dürer à Rothko,

# à Lausanne



Henri Matisse, Nice, cahier noir, 1918, Hahnloser / Jaeggli-Stiftung, Winterthur, photo Reto Pedrini, Zurich (Succession H. Matisse / 2013, ProLitteris, Zurich)



Valérie Oddos Rédaction Culture-France

La fenêtre a servi aux peintres à guider le regard vers des paysages rêvés ou réalistes ou, au contraire, à faire pénétrer la lumière dans les intérieurs. Elle a brouillé la limite entre le dedans et le dehors.



Lorenzo di Credi, Portrait d'une jeune femme ou La Dame aux jasmins, 1485-1490 (Musei San Domenico, Pinacoteca Civica, Forlì)
Parfois simple élément de décor, la fenêtre a aussi servi d'élément formel pour explorer des voies nouvelles.

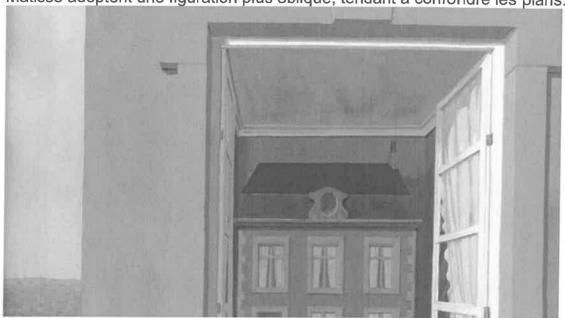
La fenêtre sépare deux mondes, celui de l'intimité et le monde public et social. La frontière peut devenir floue. Elle devient un motif fétiche chez des surréalistes comme Delvaux ou Magritte, qui à travers elle posent des énigmes visuelles.



Pierre Bonnard, Intérieur, vers 1905, Fondation Collection E.G. Bührle, Zurich photo SIK-ISEA, Zurich (J.-P. Kuhn) (2013, ProLitteris Zurich)

La fenêtre est indissociable des recherches sur la perspective à la Renaissance. Pour Leon Battista Alberti, théoricien de la perspective, le tableau est comme une "fenêtre ouverte". On cherche alors à représenter un monde tridimensionnel sur un plan bidimensionnel.

Jusqu'à la fin du XIXe siècle, le rapport intérieur-extérieur, à travers la fenêtre, est plutôt représenté frontalement. Plus tard, des artistes comme Bonnard ou Matisse adoptent une figuration plus oblique, tendant à confondre les plans.

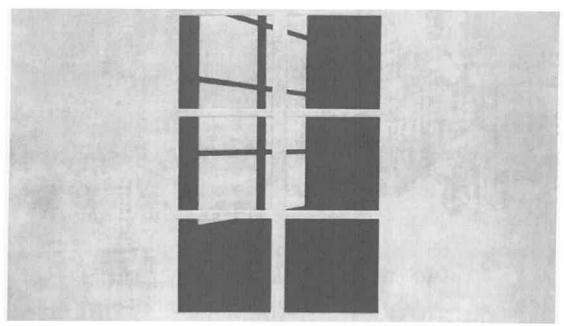


René Magritte, Eloge de la dialectique, 1936, Musée d'Ixelles, Bruxelles, photo Mixed Media (2013, ProLitteris Zurich )

Le cubisme fragmente la fenêtre, la mêlant au paysage.

Quant à Marcel Duchamp, avec sa Fresh Widow (1920-1964), il remet en question la conception du tableau comme fenêtre ouverte sur le monde : sa fenêtre n'ouvre plus sur rien.

La fenêtre peut devenir sujet même de la peinture : en 1949, Ellsworth Kelly est fasciné par les fenêtres du Musée d'art moderne de la Ville de Paris et affirme que cette révélation a changé sa peinture. Pierre Bonnard a estimé, quelques décennies plus tôt, que "ce qu'il y a de mieux, dans les musées, ce sont les fenêtres".



Markus Raetz, Tag oder Narcht (Jour ou nuit), 1998, Graphische Sammlung der ETH, Zürich (2013, ProLitteris Zurich)

Les dernières toiles de Mark Rothko peuvent être vues comme des fenêtres qui s'ouvrent sur un espace intérieur.

Aujourd'hui, l'écran omniprésent est également une fenêtre contemporaine, qui trouve sa métaphore la plus puissante dans Windows.

Fenêtres, de la Renaissance à nos jours, Dürer, Monet, Magritte..., <u>Fondation</u> de l'Hermitage, Lausanne, du 28 janvier au 20 mai 2013



Bernard Plossu, Marseille, 1975, collection de l'artiste (Bernard Plossu)

La peinture et la fenêtre entretiennent une étroite relation depuis toujours le tableau est longtemps pensé comme une fenêtre ouverte sur le monde. Nous allons commencer à l'explorer cette idée.

Séance I

Séquences I et 2.

Pour commencer je vous propose de travailler l'incitation suivante :

	Lever de rideau sur ma fenêtre
	Matériel à utiliser : pinceaux, peinture,
2 fei	tilles de papier à dessin afin d'obtenir le format 48*32cm.
	Travail bidimensionnel
Le travail es	st à rendre de façon physique lors de la rentrée en arts plastiques.

Discipline : français 304
Semaine : 3 1/4

A faire vendredi si vous voulez

Ce travail sur des textes autour d'un thème, en lien avec l'étude de *Cannibale*, vous permet d'acquérir des références culturelles pour vos sujets de réflexion pour le brevet et vos autres devoirs futurs. Lisez-les bien et placer-les comme référence dans la fiche des exemples culturels que vous deviez vous faire. Profitez de ce temps de confinement pour reprendre toutes les références culturelles sur ce thème que vous avez pu voir, en Français, en Histoire, en Arts Plastiques, en S.V.T... La semaine prochaine nous ferons un sujet de réflexion sur ce sujet.

Profitez du confinement pour bien refaire votre fiche culturelle. Je peux la relire et l'enrichir si vous le souhaitez.

La Bête Humaine et Germinal sont des romans d'Emile Zola, écrivain du XIXème siècle. Il veut parler de ce qui se passe dans la société qui évolue lors de la révolution industrielle (Vous avez étudié cette période l'année dernière en Histoire). L'invention de la machine à vapeur, le développement des transports, avec le développement du train, change la société. Les villes se développent comme la production industrielle. Comme on produit plus, les produits deviennent plus disponibles. Le mode de vie change. Les premiers grands magasins apparaissent ainsi que de nouveaux métiers: dans le ferroviaire, l'industrie, les mines de charbon (l'énergie utilisée principalement). La machine semble apparaître comme la solution pour améliorer la vie et développer les richesses des pays.

Zola, comme d'autres artistes, s'interroge sur ce lien entre le développement de la machine et l'évolution de la civilisation :

- En quoi le développement industriel peut être un progrès pour les hommes, leur rendre service et améliorer leur vie ?
- Apquoi faut-il faire attention pour que ce ne soit pas un danger ? Pour que l'hômme ne soit pas soumis au progrès et garde ce qui est particulier pour lui comme être humain ?

Vous pouvez rapprocher cette interrogation de celle qui se pose dans Cannibale que nous étudions. Je vous invite à analyser avec moi ces deux textes.

#### **Texte 1** :

Une locomotive est devenue hors de contrôle. Elle a perdu son conducteur. Zola, à la fin du roman, raconte cette course folle impossible à stopper.

A Rouen, on devait prendre de l'eau¹: et l'épouvante glaça la gare, lorsqu'elle vit passer, dans un vertige de fumée et de flamme, **ce train fou**, cette machine sans mécanicien ni chauffeur, ces wagons à bestiaux emplis de troupiers² qui hurlaient des refrains patriotiques. Ils allaient à la guerre³, c'était pour être plus vite là-bas, sur les bords du Rhin. Les employés étaient restés béants, agitant les bras. Tout de suite, le cri fut général : jamais ce train débridé, abandonné à lui-même, ne traverserait sans encombre la gare de Sotteville, toujours barrée par des manoeuvres, obstruée de voitures et de machines, comme tous les grands dépôts. Et l'on se précipita au télégraphe, on prévint. Justement, là-bas, un train de marchandises qui occupait la voie, put être refoulé sous une remise. Déjà, au loin, le roulement du monstre échappé s'entendait. Il s'était rué dans les deux tunnels qui avoisinent Rouen, il arrivait de son galop furieux, comme une force prodigieuse et irrésistible que rien ne pouvait

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>L'eau sert à alimenter la locomotive qui fonctionne avec la vapeur.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Ce sont des soldats.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Il s'agit de la guerre de 1870.

des obstacles sans rien accrocher, il se replongea dans les ténèbres, où son grondement peu à peu s'éteignit. Mais, maintenant, tous les appareils télégraphiques de la ligne tintaient, tous les coeurs battaient, à la nouvelle du **train fantôme** qu'on venait de voir passer à Rouen et à Sotteville. On tremblait de peur : un express qui se trouvait en avant, allait sûrement être rattrapé. **Lui, ainsi qu'un sanglier dans une futaie,** continuait sa course, sans tenir compte ni des feux rouges, ni des pétards. Il faillit se broyer, à Oissel<sup>4</sup>, contre une machine-pilote ; i**l terrifia Pont-de-l'Arche**, car sa vitesse ne semblait pas se ralentir. De nouveau, disparu, il roulait, il roulait, dans la nuit noire, on ne savait où, là-bas.

Qu'importaient les victimes que **la machine** écrasait en chemin ! N'allait-elle pas quand même à l'avenir, **insoucieuse du sang répandu** ? Sans conducteur, au milieu des ténèbres, **en bête aveugle et sourde** qu'on aurait lâchée parmi la mort, elle roulait, elle roulait, chargée de cette chair à canon, de ces soldats, déjà hébétés de fatigue, et ivres, qui chantaient.

La Bête humaine - fin du roman (extrait du chapitre 12) - Zola

### Répondez aux questions suivantes :

- 1. Que désignent les mots en gras?
- 2. Quelle est l'image développée ? (à quoi est comparée la locomotive?)
- 3. Dans cette liste de mots, indiquez quelles sont les métaphores et les comparaisons. Analysezles.

(Vous vous souvenez comment faire : on prend le « comparé », la locomotive, et on dit à quoi elle est comparée, « le comparant » ; « les comparants » ) \*

4. En vous rappelant du texte de la « gare de l'Est » dans *Cannibale*, quelle est l'image qui est donnée du rapport entre l'homme et la machine ?

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Petite ville proche de Rouen.

Etienne Lantier vient de trouver un emploi temporaire dans une mine. Accueilli dans une famille de mineurs, il partage leur vie et leurs malheurs...

Il ne comprenait bien qu'une chose : le puits avalait des hommes par bouchées de vingt et de trente, et d'un coup de gosier si facile, qu'il semblait ne pas les sentir passer. Dès quatre heures, la descente des ouvriers commençait. Ils arrivaient de la baraque, pieds nus, la lampe à la main, attendant par petits groupes d'être en nombre suffisant. Sans un bruit, d'un jaillissement doux de bête nocturne, la cage de fer montait du noir, se calait sur les verrous, avec ses quatre étages contenant chacun deux berlines¹ pleines de charbon. Des moulineurs², aux différents paliers, sortaient les berlines, les remplaçaient par d'autres, vides ou chargées à l'avance des bois de taille. Et c'était dans les berlines vides que s'empilaient les ouvriers, cinq par cinq, jusqu'à quarante d'un coup, lorsqu'ils tenaient toutes les cases. Un ordre partait du porte-voix, un beuglement sourd et indistinct, pendant qu'on tirait quatre fois la corde du signal d'en bas, "sonnant à la viande", pour prévenir de ce chargement de chair humaine. Puis, après un léger sursaut, la cage plongeait silencieuse, tombait comme une pierre, ne laissait derrière elle que la fuite, vibrante du câble.

- C'est profond ? demanda Etienne à un mineur, qui attendait près de lui, l'air somnolent.
- Cinq cent cinquante-quatre mètres, répondit l'homme. Mais il y a quatre accrochages au-dessus, le premier à trois cent vingt.

Tous deux se turent, les yeux sur le câble qui remontait. Etienne reprit :

- Et quand ça casse?
- Ah! quand ça casse...

Le mineur acheva d'un geste. Son tour était arrivé, la cage avait reparu, de son mouvement aisé et sans fatigue. Il s'y accroupit avec des camarades, elle replongea, puis jaillit de nouveau au bout de quatre minutes à peine, pour engloutir une autre charge d'hommes. Pendant une demi-heure, le puits en dévora de la sorte, d'une gueule plus ou moins gloutonne, selon la profondeur de l'accrochage où ils descendaient, mais sans un arrêt, toujours affamé, de boyaux géants capables de digérer un peuple. Cela s'emplissait, s'emplissait encore, et les ténèbres restaient mortes, la cage montait du vide dans le même silence vorace.

Extrait du chapitre 3 de la première partie de Germinal - Emile Zola

#### Répondez aux questions suivantes :

- 1. Quels sont les éléments décrits dans ce passage?
- 2. Quels sont les thèmes développés dans cette description? (les thèmes, je vous le rappelle car vous me posez quasiment toujours la question, ce sont les sujets dont parle le texte : la dévoration, la mine, la monstruosité...)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Petits wagons contenant du charbon

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Des mineurs

3. Quelles sont les différentes figures de style que vous pouvez repérer (métaphore, comparaison, personnification...) ? Nommez-les et analysez-les. *Reportez-vous au cours sur ces figures de style*.

4. Quelle idée, vision, de l'homme et de la machine défend Zola ? Formulez sa thèse.

5. Reprenez la fiche méthode sur la description travaillée en semaine 1 et reprenez cette méthode pour organiser vos idées et rédigez l'analyse de cette description.

Discipline: français

Semaine: 3

1/1 302/304

#### Entraînement au brevet

#### Test 1: •

- 1- Quelle est la nature de «personne»?
- 2- Analysez les fonctions dans la phrase suivante. Il faut analyser les fonctions des propositions subordonnées et tous les groupes de mots, y compris ceux qui sont dans les propositions :
- « Je pense que vous êtes tous sérieux et que votre travail est vraiment pertinent parce que vous avez les méthodes qui permettent de raisonner correctement en français »
- 3- Quel est le temps des verbes ?

Je vaux/j'aurai pensé/il eut cru/ il fit/ ils furent

#### Test 2:

Réécriture : Réécrivez le passage en remplaçant les verbes à l'imparfait par des verbes au passé composé et en commençant par « Un soir je... » \*
Faîtes bien attention aux accords des participes passés

« Le soir je ramenais les garçons et les laissais dans la cour, à jouer avec les autres. Je montais prendre les sous et je redescendais aux commissions. Maman faisait le dîner, papa rentrait, ouvrait la télé, on mangeait, papa et les garçons regardaient la télé, maman et moi on faisait la vaisselle, et ils allaient se coucher. Moi je restais dans la cuisine, a faire mes devoirs ». Christiane Rochefort.

#### Test 3:

- 1-Quelle est la nature de « la »?
- 2- Analysez toutes les fonctions dans la phrase suivante ( autant celles occupées par les propositions que celles dans les propositions ):
- «Lorsqu'il fait beau dehors, j'entends les oiseaux qui chantent et j'ai envie de sortir alors que je dois travailler.»
- 3- Quel est le temps des verbes ?

Vous auriez voulu/vous aurez voulu/je peux/nous dûmes/j'aurais aimé

Discipline : français Semaine : 3	302/304 1/
Voici un petit QCM sur la fonction sujet et la fonction complément d'objet bases de ce que vous avez fait en primaire pour vous rafraîchir la mémoire. Ce so des bases car vous avez besoin que tout cela soit bien en mémoire pour bien travapropositions subordonnées.	nt des révisions
Entourez la ou les bonnes réponses :	
<ul> <li>1- La fonction sujet sert à :</li> <li>conjuguer le verbe</li> <li>dire de quoi cela parle</li> <li>indiquer qui agit</li> <li>utiliser les pronoms personnels</li> </ul>	*
<ul> <li>2- La fonction sujet peut être occupée par :</li> <li>un adverbe</li> <li>un groupe nominal</li> <li>un pronom</li> <li>un verbe à l'infinitif</li> <li>un verbe conjugué</li> </ul>	*
3- Le verbes doit avoir plusieurs compléments :	*
<ul> <li>4- Pour trouver un COD, il faut répondre à la question :</li> <li>A qui ? A quoi ?</li> <li>Comment ?</li> <li>Pourquoi ?</li> <li>Quoi ? Qui ?</li> </ul>	*
<ul> <li>5- Pour reconnaître un COI, il faut se demander :</li> <li>A qui ? A quoi ?</li> <li>Comment ?</li> <li>Pourquoi ?</li> <li>Quoi ? Qui ?</li> </ul>	*
<ul> <li>6- La fonction complément d'objet est une fonction qui :</li> <li>aide à comprendre le contexte d'une action</li> <li>est essentielle pour comprendre le verbe</li> <li>est sans importance</li> </ul>	*
Complète la phrase suivante :	
7- Les informations fondamentales dans une phrase sont :fait	*

1/1

Discipline: Français

Semaine: 3

\* 302/304

1/3

# Les classes grammaticales : Les déterminants

Rappelle-moi à quoi servent les déterminants : Entoure les bonnes réponses

- > ils précisent le genre et le nombre du nom
- > ils peuvent ajouter une information supplémentaire
- > ils remplacent un nom

Les articles définis :

Ils amènent l'idée que

Ils servent à

- > ils n'existe que les articles comme déterminant
- > ils peuvent aussi rappeler une idée plus générale
- > Sans eux, on ne peut pas utiliser un nom dans une phrase
- > ils n'occupent pas de fonction grammaticale dans la phrase
- > ils appartiennent au groupe nominal

➤ ils ap	partiennent au group	e verbal	4				
A partir do to	s róponsos, ossojo do	constanias to	dáfimiei na	- d., d.c.		•	
Le détermina	s réponses, essaie de						
Dans la nha	nt peut ajouter						
Dans la prira	se, son utilité est de_			*			
choisissant pe	des principaux détern armi les propositions ndique simplement le ndique le genre et le r joute l'idée de posses joute la notion de que à un, la quantité supe ait comme si on pouve rt aux autres ermet de compter	suivantes : genre et le no nombre du no sion antité : cette érieure à un,	ombre du m en ind quantité j la totalité	nom iquant avoi peut indiqu	r déjà parlé er la quantit	de ce qui est nomn té nulle, la quantité	ś
Les articles i	ndéfinis:			e .			
Ils servent à _	idée que					*	_
Masculin/ singulier	Féminin/singulier	Pluriel					
un 🐞	une	des	-				
		10		<b>→</b> 1,			

	Masculin/Singulier	Féminin/Singulier	Pluriel	
Forme simple	le	la	les	
Forme contractée	au (à+le) du (de+le)		aux (de+les)	

# Les déterminants démonstratifs :

Ils servent à	*	
en ajoutant l'idée		

	Masculin/ singulier	Féminin/ singulier	Masculin/ pluriel
Forme simple	Ce/cet (devant une voyelle)	Cette	Ces *
Forme renforcée	Ceci/celà Cetci/cetlà	Cetteci Cettelà	Cesci Ceslà

# Les déterminants possessifs :

Ils servent à	
en ajoutant l'idée	¥

Possessear	Possédé	Masc/sing	Fem/sing	Masc/pluriel	Fem/pluriel
je		mon	ma, mon devant voyelle	mes	mes
tu		ton	ta, ton devant voyelle	tes	tes
il *		son	sa, son devant voyelle	ses	ses *
nous		notre	notre	nos *	nos
		votre	votre	vos	vos
ils		leur	leur *	leurs	leurs *

# Les déterminants indéfinis :

Ils servent à \_\_\_\_\_en ajoutant l'idée \_\_\_\_\_

Quantité nulle	Quantité égale à un	Quantité supérieure à un	Totalité
aucun, nul, pas un	Chaque, tel	certains, certaines, divers, plusieurs, tels, telles, aquelques	tout, toute, tous, toutes

### Les déterminants cardinaux :

Ils servent à		
Ils amènent l'idée o	que	*
Les déterminants cardinaux	un, une, deux, trois, quatre, cinq, six, sept	

### Bilan : Compare la catégorie des pronoms et des déterminants

Comparer est une opération mentale qui demande de chercher ce qui est identique, ce qui est pareil ou semble se ressembler, et ce qui est différent, voire opposé.

Pour des éléments de grammaire, il s'agit de déterminer si les formes sont semblables, si des éléments de sens se retrouvent, si les conditions d'utilisation sont les mêmes.

		w.
Points communs	Différences	Ap.
•	*	*
	*	
•	*	*
•		*
		*
•		·

Continuité pédagogique : l'HG à la maison !

Cours de L.
Canette

# COURS de GEOGRAPHIE 3°4 SEMAINE 2

# L. CANETTE

louise.canette@ac-nantes.fr

Bonjour à tous, J'espère que tout le monde va bien en cette semaine 3 de confinement.

Vos deux QCM doivent avoir été faits (ou refaits) avant mercredi 1er avril. Le lien est dans le travail à faire sur Pronote.

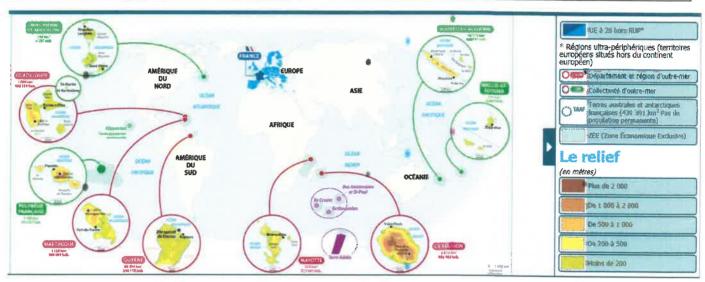
Ci-dessous, le travail à faire avant lundi 6 avril (pages 1 à 4): vous répondez aux questions directement sur les feuilles si vous avez pu les imprimer ou si vous êtes allés au collège chercher le dossier. Sinon, répondez sur des feuilles simples.

Vous devez aussi - Regarder ces vidéos : https://www.lumni.fr/video/les-territoires-ultra-marins-français

- Apprendre par coeur vos repères spatiaux (les DROM : Départements et Régions d'Outre Mer) : <a href="https://www.jeux-geographiques.com/jeux-en-ligne-les-territoires-d-outre-mer-pour-le-Brevet-pageid286.html">https://www.jeux-geographiques.com/jeux-en-ligne-les-territoires-d-outre-mer-pour-le-Brevet-pageid286.html</a>
- remplir la fiche bac pro pour les élèves concernés

Bon courage!

# Introduction: les territoires ultramarins



(pour mieux voir : https://numeres.net/9782210106185/res/9782210106185-ani-hgemc3-cai07/index.html)

1). quelles sont les caractéristiques communes aux territoires ultramarins?		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
2). quelles sont les différents types de territoires ultramarins?	*	
3). Quels avantages les territoires ultramarins présentent-ils pour la l	France?	
	*	

# Activité 1 : la Guyane, un territoire ultramarin entre France et Amérique du sud

1). Localise et présente

(densité situation) le

### Doc 1 : La Guyane, une région périphérique française

Saint-Laurent-  Saint-Laurent-  Ge Petit-Soul  S Ü R I N A M	1. UN TERRITOIRE DU VIDE  forêt dense  espaces de densité supérieure à 5 hab./km²  capitale régionale principales routes  aéroport international parc national amazonien  forte immigration illégale  2. UNE RÉGION ULTRAPÉRIPHÉRIQUE EN QUÊTE DE DÉVELOPPEMENT  espaces agricoles fermes d'aquaculture (crevettes)	DROM évoqué par la carte. Quelle est sa particularité par rapport aux autres DROM?
BRÉSIL  O 50 km	sites d'orpaillage  centre de l'Agence spatiale européenne  aide européenne et métropolitaine	*
2). DOC 1. Selon vous, est-il plus riche ou plus pau élément de la légende, dites s'il est riche ou pauv		

### DOC 2 : Du pétrole au large de la Guyane

La ZEE de la Guyane, d'une superficie de 130 000 km2, confère à la France un espace d'exploitation économique réservée des eaux et de la plate-forme continentale allant jusqu'à 200 milles (370 km) des côtes.

« La France [...] tient-elle enfin son or noir ? Pour la première fois, du pétrole a été découvert au large de la Guyane française, ont annoncé, vendredi 9 septembre, les groupes Total et Shell. La découverte a été faite en eaux profondes, [...] à environ 150 kilomètres au nord-est de Cayenne [...]. La découverte d'hydrocarbures au large de la Guyane annoncée aujourd'hui par la société Tullow Oil pourrait à terme représenter un potentiel économique majeur, se sont félicités, dans un communiqué commun, les ministres de l'Écologie et du Développement durable, [...] de l'Industrie et de l'Énergie [...] et de l'Outre-mer [...]. »

D'après « Lemonde.fr », 9 septembre 2011

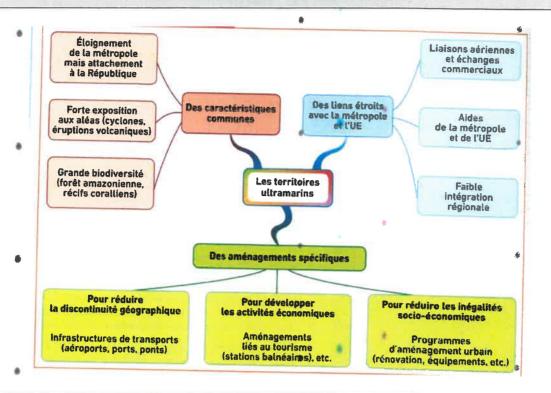
3).	Docs	1	et	2.	quelles	sont,	selon	ces	documents,	les	deux	ressources/activités	importantes	en
Guγ	rane p	ou	r la	me	étropole	?							•	
_		_												

# Activité 2 : une intégration régionale souvent difficile

Emission radio : le 7-9 de France Inter : vous avez le fichier audio dans vos boîtes mail (sinon dites le moi louise.canette@ac-nantes.fr)

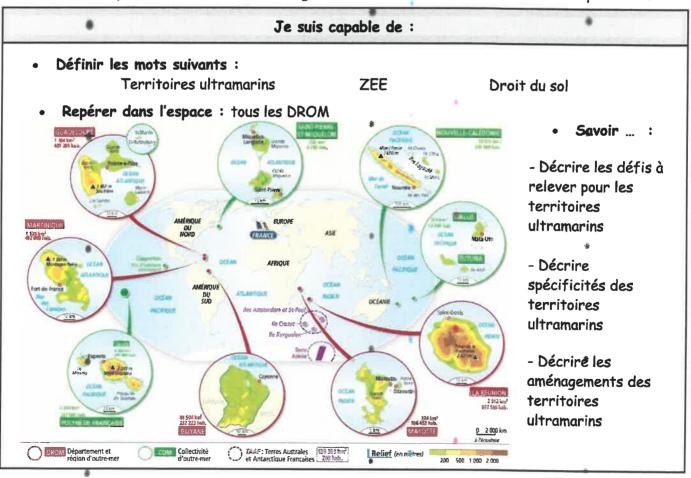
1). Pourquoi le gouvernement envoie-t-il des renforts à Mayotte ?					
2). Quel pilier de la République est contesté par de nombreux habitants mahorais ? Rappelle en quo consiste ce pilier.					
+					
*					
3). Combien y-a-t-il de naissances par an à l'hôpital de Mamoudzou ? Quelles sont les nationalités des parents de la plupart de ses bébés ?					
4). Quel projet envisagerait peut-être la ministre des outre-mers Annick Girardin pour régler le problème de la maternité?					
5). Selon le professeur de droit public, quel serait alors le problème posé par cette nouvelle loi ?					
Activités à partir de la vidéo-témoignage d'un enseignant : https://www.huffingtonpost.fr/2018/03/12/violences-a-mayotte-un-professeur-nous-raconte-son-quotidien-et-celui-de-ses-eleves a 23383758/  6). Quel problème connait Mayotte selon l'enseignant?					
7). Quelle est la spécificité de la population mahoraise ?					
8). Que pouvez-vous dire des aménagements présents à Mayotte ?					
9). Quels problèmes connaissent les lycéens ?					
*					

# Carte mentale de conclusion



# Fiche-bilan — les territoires ultramarins français

Problématique : comment limiter les inégalités entre les DROM et la France métropolitaine ?



Éducation Musicale 3ème Semaine du 30 Mars au 3 Avril

Séquence 2 : Musique, fonctions et circonstances, Comment la musique témoigne t-elle de son époque ?

### Correction page 8 et 9

# « Un survivant de Varsovie »

# https://www.youtube.com/watch?v=4pSJ7Yfmwkc à partir de 3'30 (3 minutes 30)

· Q'est-se que la Shoah? C'est l'extermination des juits par l'Allemagne Nazie.

L'extrait se divise en 3 parties.

- · une courte introduction instrumentale
- le récit du narrateur (le soliste) qui utilise la technique du sprechgesang (parlé-chanté), accompagné par l'orchestre
- · le final interprété par le chœur d'hommes

Indique les 3 langues utilisées et explique qui elles représentent :

- · L'Anglais : elle représente le récit neutre parce que c'est une langue universelle, comprise par tous.
- · L'Allemand : elle représente les forces d'occupation parce que ce sont eux qui ont le pouvoir.
- L'Hébreu : elle représente le peuple juif parce que les prisonniers du camp sont juifs

#### 4. Les rôles de l'orchestre

Dans cette œuvre, on remarque que la musique n'a aucune raison d'exister sans le texte. En effet, la musique semble au premier abord, désordonnée, sans rythme, sans mélodie. Ce chaos musical est volontaire et représente le chaos du monde de l'époque.\*

Malgré tout, on constate que l'orchestre a un rôle prépondérant dans ce récit. Il met en valeur certains mots ou expressions et accentue les différents sentiments qui s'en dégagent.

Voici quelques exemples:

Remplir le texte ci-dessous à l'aide des mots suivants, afin de faire de ce paragraphe, un texte cohérent :

<b>«</b>	cordes	<b>»</b> ;	« mélodique :	»; «	cluster :	»; «	crescendo	»; «	× pizzicato	>>;	≪ :	tenues	<b>»</b> ;
				« (	ıccélérat	ion ×	; « faible	<b>»</b> ;					

•	« je gisais à l'écart mi-conscient; il y eut alors un grand calme » : L'orchestre traduit ce calme par unnombre d'instruments et des
	notes
•	« Ils commencèrent lentement et irrégulièrement : un, deux, trois, quatre » : on entend le décompte auxgraves (violoncelles et contrebasses), jouantde manière irrégulière.
•	« de plus en plus vite que si c'était le bruit d'un galop de chevaux sauvages»:

Pendant le chœur final : Ce chœur est synonyme de recueillement, de délivrance.

L'orchestre s'en trouve alors plus conséquent et beaucoup plus .....

* Bac professionnel	*
Qu Lycée	s possibles après votre 3ème, je
Vous devez m'envoyer dans la semaine vos réponses (louise, cane: l'ordinateur si possible (sinon une photo de ce que vous aurez écrit votre travail que vous rangerez dans votre chemise de vie de classe.	tte@ac-nantes.fr) complétées d
1). Combien d'années (durée de formation) pour préparer le diplôme que 2). Quel(s) métier(s) vais-je pouvoir exercer après cette formation?	les informations situées sur le site sous la vidéo puis répondre aux questions.
3). Décrire la tenue professionnelle que je devrais porter et les diffic	cultés de ce métier
4). Que font les élèves après leur diplôme ? Peuvent-ils continuer des d'études ») ? si oui, lesquelles ?	études (« poursuites

5). Dans notre département (44), dans quel lycée puis-je trouver cette formation? Se connecter au site de ce lycée pour le découvrir.

		_		•	
					*
. Je note ici mes dix	vœux maximum de f	ormations en ly	cée bi	ro pour l'année r	prochaine par ordre
éférence:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Formation :				Lycée :	
Formation:				Lycée :	
Formation:				Lycée :	
					4
Formation:				Lycée :	
Formation:				Lycée :	
•		*	il.		*
		4		0	
		•			*
			4	*	
•					*
			÷	÷.	
					a la company de

Semaine 3	Sciences-physiques 3ème
cyrille-christi.le-masson@ac-nantes.fr	Correction de l'activité de la semaine 2 Vous pouvez m'envoyer votrê travail sur mon adresse e-mail.

### La qualité de l'air

### Question 1 (2,5 points)

Les deux principaux composants de l'air (non pollué) sont : Le dioxygène  $O_2$  et le diazote  $N_2$ 

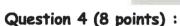
### Question 2 (3 points)

1 : énergie chimique

2 : énergie cinétique 3 : énergie thermique

### Question 3 (6 points)

Pour mettre en évidence la production de dioxyde de carbone CO2 obtenu lors d'une combustion. Il faut une bougie, un entonnoir en verre, un tuyau souple, un cristallisoir et de l'eau de chaux. Lors de la combustion, le dioxyde de carbone se dégage sous forme de gaz, il est ensuite récupérer au travers de l'entonnoir, puis il passe dans le tuyau souple et enfin dans l'eau de chaux contenu dans le cristallisoir. Au contact du dioxyde de carbone, l'eau de chaux se trouble. Elle met donc en évidence la présence de dioxyde de carbone. (il y a bien sur d'autres possibilités...)



# 4a - Donner les compositions atomiques des molécules de dioxygène et d'ozone.

La molécule de dioxygène est composée de deux atomes d'oxygène. La molécule de d'ozone est composée de trois atomes d'oxygène.

4b- 
$$NO_2 + O_2 \rightarrow NO + O_3$$
 en présence de lumière.

Dans les réactifs, on trouve 1 atome d'azote N et 2+2=4 atomes d'oxygène Dans les produits, on trouve 1 atome d'azote N et 1#3=4 atomes d'oxygène

Cette équation respecte donc la conservation des atomes. Rien ne se perd, rien ne se crée tout se transforme.

#### Document 3 : La détection de l'ozone

Pour calculer la distance aller-retour, nous avons besoin de vitesse de déplacement et du temps de déplacement.

On connaît la formule  $d = v \times t$ 

donc d (aller-retour) = 300 000 km/s  $\times$  3  $\times$  10<sup>-6</sup> s

d (aller-retour) = 0.9 km = 900 m

On en conclue que le Lidar est situé à 900/2 = 450 m de la zone analysée.

Semaine 3	Sciences-physiques 3ème
Durée 30 minutes cyrille-christi.le-masson@ac-nantes.fr	Afin de consolider vos acquis, je vous propose de faire ce sujet type DNB pour faire quelques révisions. Vous pouvez m'envoyer votre travail sur mon adresse e-mail.

# Football \*

En 2019, la France organise la coupe du monde de football féminin. À cette occasion, les fabricants de matériel sportif mettent en avant des chaussures de football à la fois légères et performantes dédiées spécifiquement aux femmes. Ces innovations sont permises par la recherche en science des matériaux et répondent aux exigences toujours plus grandes des sportifs



Document 1: Bon nombre de joueuses professionnelles utilisent des chaussures de football en PEBA ou Polyester Block Amide. Ce matériau peu dense permet d'obtenir des chaussures qui sont 20 % plus légères. Qu'il fasse chaud ou froid, sur terrain enneigé ou sec, le PEBA reste stable. De plus, la semelle peut se plier un million de fois sans se dégrader grâce à l'élasticité exceptionnelle du PEBA, c'est à-dire à sa capacité à emmagasiner et à restituer l'énergie comme le ferait un ressort. Cela procure une sensation de dynamisme et d'adhérence au terrain ainsi qu'un un toucher de balle exceptionnel.

http://www.pebaxpowered.com

#### Document 2\*: De l'huile de ricin au PEBA

L'huile de ricin issue de graines de ricin, est constituée essentiellement de longues molécules de longues molécules d'acides ricinoléique de formule  $C_{18}H_{34}O_3$ . Une transformation chimique de l'acide ricinoléique permet d'obtenir une espèce chimique appelée rilsan. Un objet fabriqué en rilsan est caractérisé par sa rigidité. Une entreprise chimique française, ARKEMA, a mis au point le PEBA en faisant \* réagir le rilsan avec une autre espèce chimique, appelée polyéther, qui apporte plus de souplesse et d'élasticité.

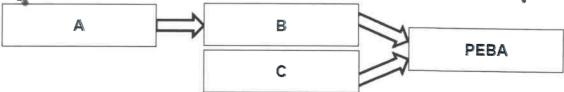


### Question 1 (9 points) :

1a- À partir du document 1, citer trois qualités du matériau nommé PEBA.

1b- Quel est le nom des éléments chimiques contenus dans la molécule d'acide ricinoléique de formule  $C_{18}H_{34}O_3$ . Il est demandé de répondre par une phrase et non par une simple liste de mots.

On désire représenter les transformations chimiques successives permettant d'obtenir le PEBA à l'aide du diagramme suivant :



1c-  $\lambda$  partir du document 2, donner le nom des espèces chimiques associées aux \*epères A, B et C de ce diagramme.

Le ballon de football fait aussi l'objet de recherche pour améliorer ses caractéristiques et son comportement au cours du jeu : rebonds, résistançe aux chocs, etc. On souhaite modéliser les actions que le ballon subit lorsqu'il est soumis à un coup de pied. Pour cela, on identifie l'ensemble des actions mécaniques modélisées par des forces qui s'exercent sur le ballon posé au sol au moment du coup de pied donné par une footballeuse.

**Document 3 :** Schématisation des actions mécaniques exercées sur le ballon

Les segments fléchés, et identifiés ci-contre modélisent les trois « actions mécaniques qui s'exercent sur le ballon lors du coup de pied.

### Question 2 (5 points)

2a- Pour chacun des segments fléchés ①, ② et. ③ du document 3, choisir, parmi les propositions suivantes, le nom de l'action mécanique qui lui correspond :

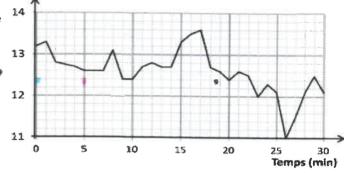
action du sol sur le ballon ; action de pesanteur sur le ballon ;

action du pied sur le ballon;

action du ballon sur le pied ; action du ballon sur le sol.

2b- Parmi ces cinq actions, identifier une action à distance et une action de contact.

Une montre GPS enregistre la position et la vitesse vitesse d'une footballeuse lors d'un footing (km/h) d'entraînement. Un logiciel d'analyse de performance sportive permet d'afficher la courbe du document 4, montrant l'évolution de la vitesse de la footballeuse au cours de cet entraînement.



901

Document 4 : Évolution de la vitesse au cours de la séance d'entraînement Question 3 (6 points)

3a- À quel instant la vitesse maximale a-t-elle été atteinte par la footballeuse lors de cette séance?

3b- Quelle est la vitesse de la footballeuse a la 26ème minute ? S'est-elle arrêtée à cet instant ? 3c- Choisir, parmi les propositions suivantes, celle(s) qui caractérise(nt) le mouvement de la footballeuse durant cette séance :

- la vitesse est constante et égale à 13,6 km/h ;
- la vitesse est comprise entre 11,0 et 13,6 km/h;
- · le mouvement est uniforme.

Une rencontre de la coupe du monde commence : l'arbitre siffle le début de la partie au milieu du terrain. Le son se propage à la vitesse de 340 m/s. Une gardienne de but, située près de ses cages, est à une distance de 48 m de l'arbitre : elle entend donc le son émis par le sifflet avec un léger retard.

Question 4 (5 points): Ce retard peut-il avoir une influence sur le bon déroulement du jeu? Donner un avis argumenté en développant un raisonnement qui utilise la relation entre vitesse, distance parcourue et durée du parcours. La durée calculée sera arrondie au centième de seconde.

Toute démarche, même partielle, sera prise en compte.

# SVT - 3<sup>ème</sup> - Semaine du 30 mars au 3 avril = Semaine 3

# Mail: edvin.le-goff@ac-nantes.fr

### Suite du chapitre 1 : L'Homme face aux micro-organismes

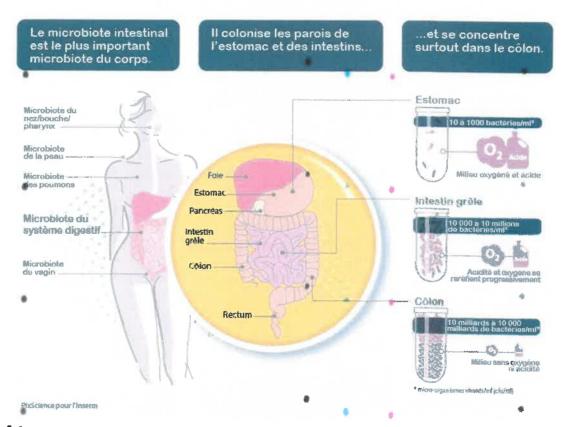
#### II/ Le monde microbien et notre organisme

Bilan: Omniprésents dans l'environnement, les micro-organismes sont aussi présents dans notre corps et sur les mûqueuses sans provoquer de maladies. Ces micro-organismes forment le microbiote et ne sont généralement pas dangereux.

Ces bactéries sont même indispensables au bon fonctionnement de l'organisme : elles empêchent par exemple les autres micro-organismes de proliférer.

Par exemple, le microbiote intestinal aide au bon fonctionnement de l'appareil digestif et au maintien en bonne santé de notre organisme.

- Microbiote : Ensemble des micro-organismes vivant à la surface ou sur les muqueuses de l'organisme
- Muqueuse : Tissu mince revêtant la paroi intérieure des organes creux : le tube digestif, les bronches, les organes génitaux ou la bouche



#### Travail à faire:

- Recopier le bilan dans le cahier (et ceux des semaines 1 et 2 si cela n'a pas été fait)
- Prendre la correction de l'activité de la semaine 2
- Réaliser l'activité de la semaine 3.

# SVT - 3<sup>ème</sup> - Semaine du 30 mars au 3 avril = Semaine 3 \*

# Mail: edvin.le-goff@ac-nantes.fr

### Correction de l'activité : Des micro-organismes dans notre environnement

- 1 : Les micro-organismes se développeront en grande quantité lorsqu'ils trouveront les conditions nécessaires à leur multiplication (la présence d'eau, de nourriture, la température...).
- 2 : Les micro-organismes étant présents partout dans l'environnement, ils vont se retrouvés au contact de l'organisme (la peau et <u>les muqueuses</u>) et trouver des conditions favorisant l'eur développement.
- 3 : Le milieu de notre corps où les micro-organismes trouvent les meilleures conditions de développement est le gros intestin car les conditions y sont très favorables (température, présence de nourriture...). Il fait partie de notre microbiote intestinal.
- 4 : Les mains sont très régulièrement en contact avec des micro-organismes (poignée de porte, téléphone, ...). On appelle <u>transmission</u>, le transfert d'un microbe de l'environnement à un individu. Il faut donc régulièrement se laver les mains pour s'en débarrasser au maximum.
- 5 : Pas de correction, vos hypothèses seront testées dans les futures activités.

#### Activité: Expérience sur les mains sales

Compétence travaillée : Réaliser un protocole expérimental

Consigne : Réaliser le protocole expérimental de l'expérience réalisée dans la vidéo : Nos mains sales

Fiche méthode: Comment rédiger un protocole expérimental

Un protocole expérimental est la description précise des différences étapes à suivre pour réaliser une expérience.

Attention, une personne lisant un protocole doit pouvoir reproduire votre expérience.

Dans un protocole expérimental, on écrit :

- la liste du matériel avec les protections, la verrerie et les produits utilisés
- les différentes étapes à suivre : dans l'ordre chronôlogique
  - sous forme de liste
  - en utilisant des schémas si nécessaire
  - avec des verbes d'actions à l'infinitif

Lien de la vidéo: https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/nos-mains-sales-21.html

Une simple recherche internet avec les mots clés : **expérience mains sales corpus** permet de trouver facilement la vidéo en question.