

# Les mathématiques





## NOMBRES

0	zéro	10	dix	50	cinquante
1	un	11	onze	60	soixante
2	deux	12	douze	70	soixante-dix
3	trois	13	treize	80	quatre-vingts
4	quatre	14	quatorze	90	quatre-vingt-dix
5	cinq	15	quinze	100	cent
6	six	16	seize	1000	mille
7	sept	20	vingt	1 000 000	un million
8	huit	30	trente	1 000 000 000	un milliard
9	neuf	40	quarante		

Million et milliard prennent un S au pluriel. Vingt et cent aussi, sauf s'ils sont suivis d'un autre nombre. Tous les autres mots sont **invariables**.

On met un **tiret entre tous les mots**.

379 : *Trois-cent-soixante-dix-neuf* 5400 : *Cinq-mille-quatre-cents*

$\frac{1}{2}$		un demi	$\frac{1}{4}$		un quart
$\frac{1}{3}$		un tiers	$\frac{1}{6}$		un sixième

numérateur  
= nombre de  
parts choisies

dénominateur  
= nombre de  
parts total

## DURÉES

- seconde : **s**
- minute : **min**      1 min = 60 s
- heure : **h**      1 h = 60 min = 3600 s
- jour : **j**      1 j = 24 h
- semaine :      1 semaine = 7 j
- mois :      28 j < 1 mois < 31 j
- trimestre :      1 trimestre = 3 mois
- année :      1 année = 365 j  
(tous les 4 ans, l'année est bissextile et dure 366 jours)

## CONVERSIONS

kilo-	hecto-	déca-	(unité)	déci-	centi-	milli-
1000	100	10	1	1/10	1/100	1/1000
km	hm	dam	mètre	dm	cm	mm
kL	hL	daL	litre	dL	cL	mL
kg	hg	dag	gramme	dg	cg	mg

## TABLEAU DE NUMÉRATION

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités			Partie décimale		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u	dixièmes	centièmes	millièmes
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

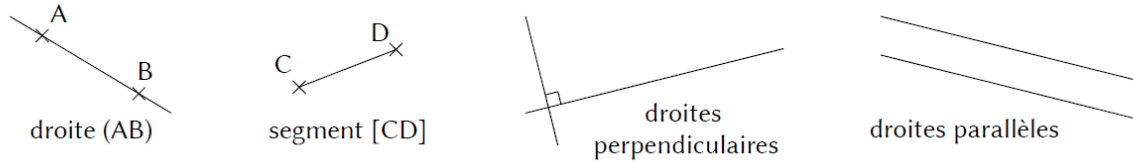
virgule

## LES SIGNES MATHÉMATIQUES

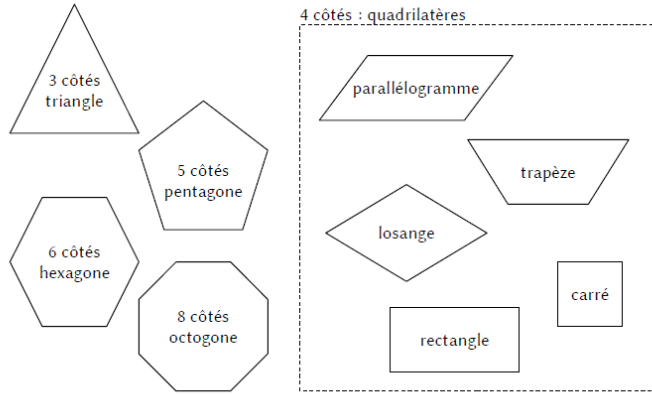
- + plus (addition)      - moins (soustraction)
- X fois (multiplication)      : divisé (division)
- < inférieur à      > supérieur à      = égal à
- ≤ **au plus** (au maximum)      ≥ **au moins** (au minimum)

# La géométrie

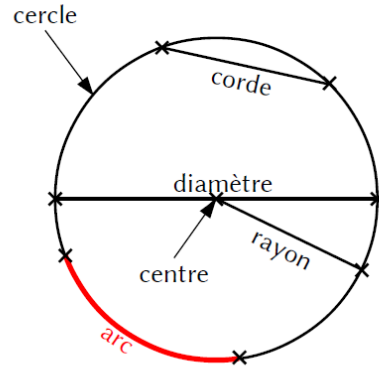
## DROITES ET SEGMENTS



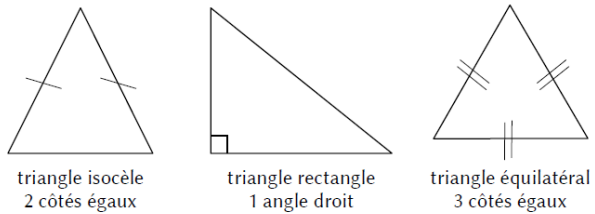
## POLYGONES



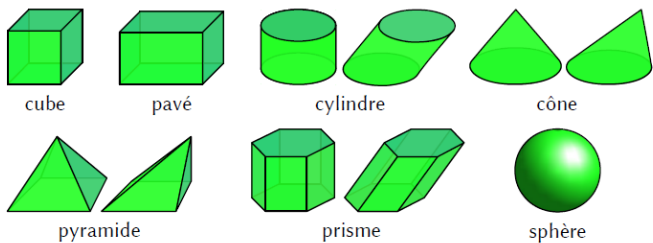
## CERCLE



## TRIANGLES

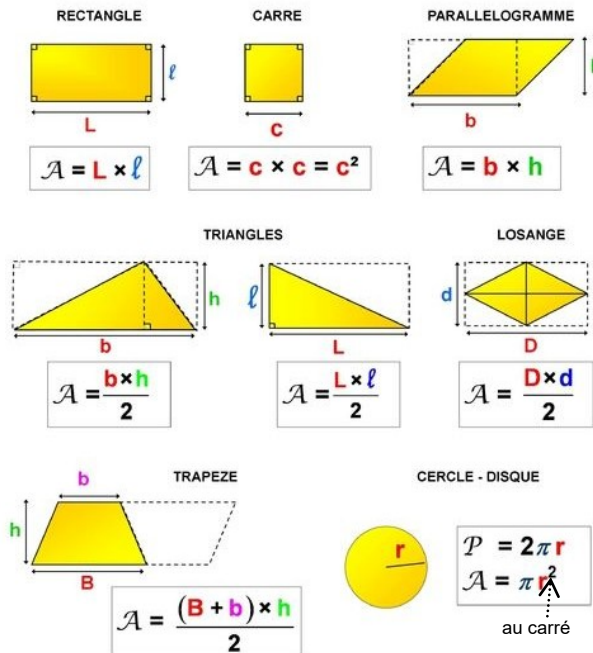


## SOLIDES

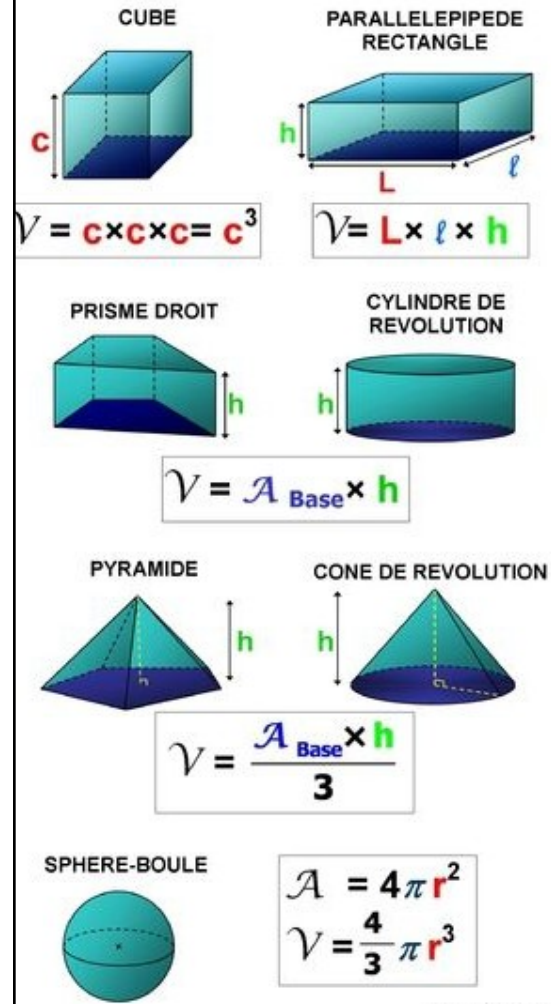


<http://jlgrenar.free.fr>

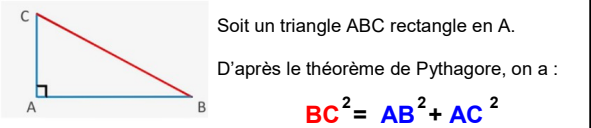
## AIRES



## VOLUMES

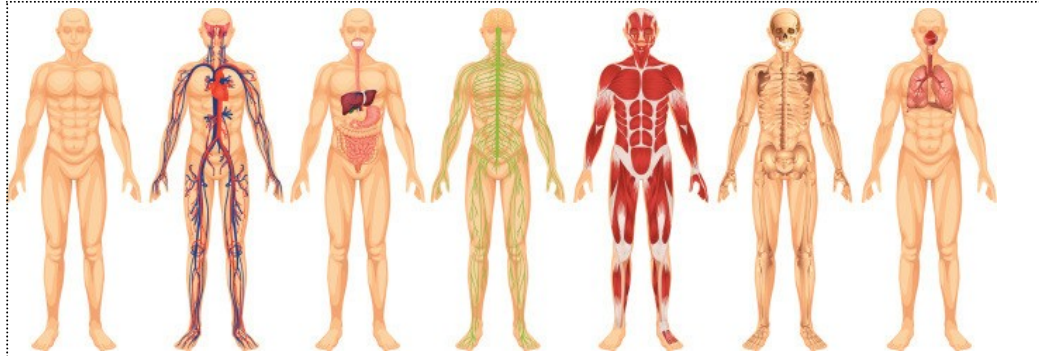


## Théorème de Pythagore



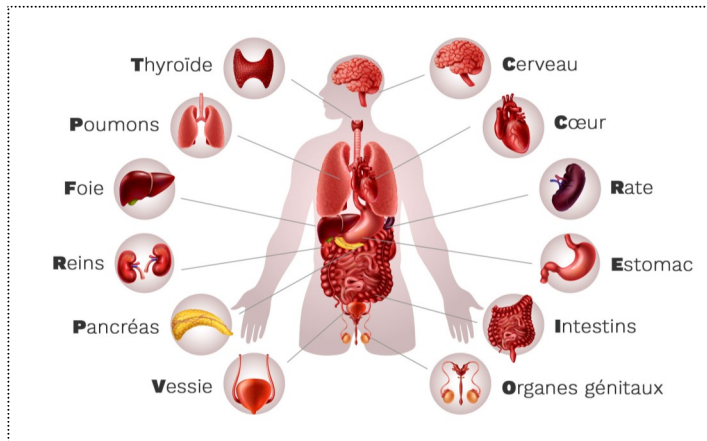
# Sciences de la Vie et de la Terre

## LES SYSTÈMES DU CORPS HUMAIN

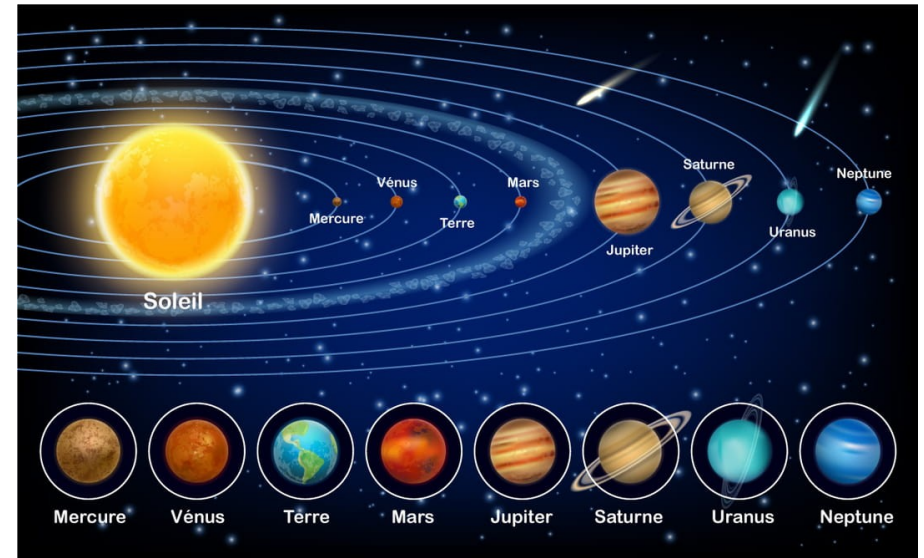


**Le corps** : le système sanguin le système digestif le système nerveux le système musculaire le système osseux le système respiratoire

## LES PRINCIPAUX ORGANES HUMAINS



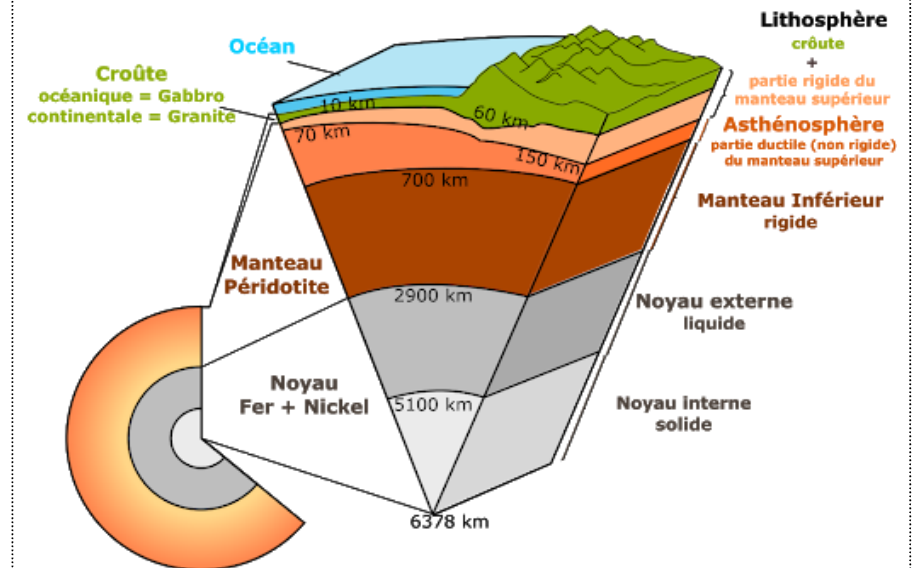
## LE SYSTÈME SOLAIRE



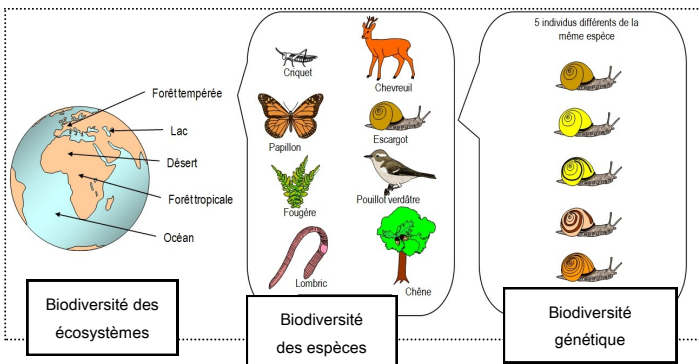
## LA STRUCTURE DE LA TERRE

**Découpage selon la nature des roches**

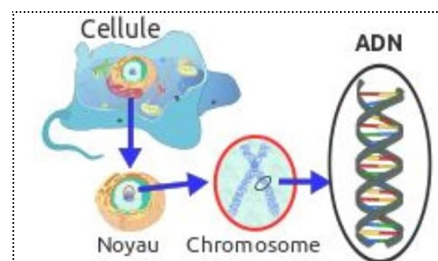
**Découpage selon le comportement des roches**



## LES 3 NIVEAUX DE LA BIODIVERSITÉ



## LA COMPOSITION D'UNE CELLULE



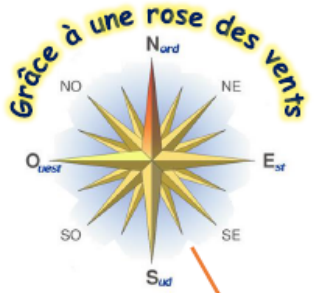
# Histoire

Se repérer dans le temps

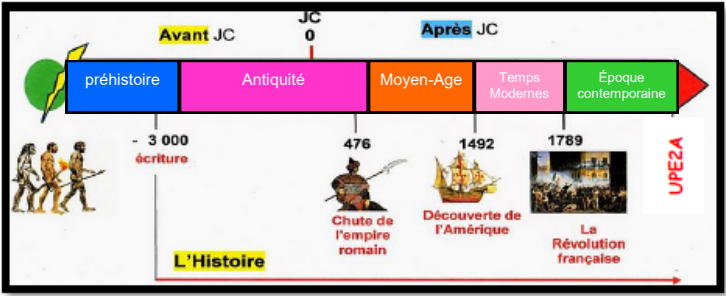


# Géographie

Se repérer dans l'espace



Grâce à une frise chronologique



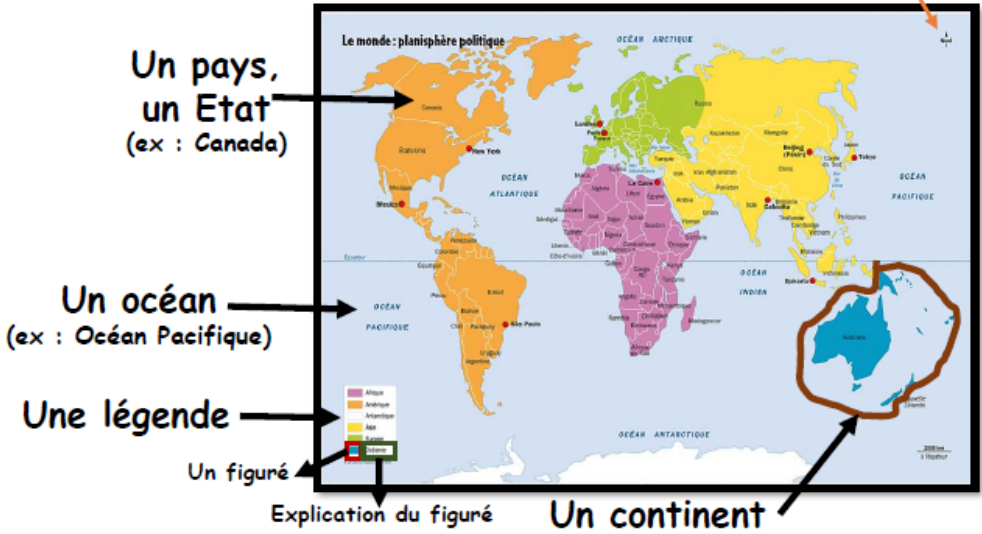
Grâce à des dates et à des chiffres

1 décennie = 10 ans  
 1 siècle = 100 ans  
 1 millénaire = 1 000 ans



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
14	15	16	19	20	21	Les chiffres romains			
XIV	XV	XVI	XIX	XX	XXI				

Grâce à une carte



Grâce aux échelles géographiques





## Le vocabulaire des consignes

**Présenter** = nature, date, auteur  
**Décrire** = dire ce que l'on voit  
**Relever** = faire une liste d'éléments  
**Raconter** = écrire une histoire  
**Expliquer/justifier** = dire pourquoi  
**Situer** = dire quand  
**Localiser** = dire où



Cocher



Entourer



Encadrer



Souligner

## La nature d'un document

Texte	Carte	Photographie	Tableau										
			<table border="1"> <tr><td>1</td><td>I</td></tr> <tr><td>2</td><td>II</td></tr> <tr><td>26</td><td>XXVI</td></tr> <tr><td>50</td><td>L</td></tr> <tr><td>100</td><td>C</td></tr> </table>	1	I	2	II	26	XXVI	50	L	100	C
1	I												
2	II												
26	XXVI												
50	L												
100	C												
Graphique	Affiche	Paysage	Tableau										



## Le vocabulaire en histoire

**Monarchie** = pays dirigé par un roi  
**République** = pays dirigé par des gens élus par le peuple  
**Démocratie** = le pouvoir appartient au peuple



## Le vocabulaire en géographie

**Urbain** = ville  
**Rural** = campagne  
**Littoral** = espace situé au bord de la mer ou de l'océan  
**Densité** = nombre d'habitants au km<sup>2</sup> (hab/km<sup>2</sup>)  
**Exode rural** = déplacement d'une population de la campagne vers la ville  
**Métropole** = grande ville  
**Flux** = déplacements  
**Centre - périphérie** =



## Vocabulaire supplémentaire par niveau

6

**Polythéisme** = croire en plusieurs dieux  
**Monothéisme** = croire en un seul dieu  
**Nomade** = personne qui n'a pas d'habitat fixe  
**Sédentaire** = personne qui a un habitat fixe  
**Cité** = petit territoire indépendant composé d'une ville et de la campagne autour

5

**Seigneurie** = territoire dirigé par un seigneur  
**Renaissance** = période historique située à la fin du Moyen Age et au début de l'époque moderne  
**Etat** = territoire délimité par des frontières  
**Développement** = amélioration  
**Ressources** = richesses

4

**Colonie** = territoire occupé et exploité par un pays étranger  
**Esclavage** = quand un être humain est la propriété d'un autre  
**Révolution** = changement rapide et inattendu  
**Industrie** = fabrication d'objets en grande quantité dans des usines  
**Suffrage** = s'exprimer par le vote

3

**Constitution** = texte qui définit l'organisation politique d'un pays  
**Propagande** = transmettre une idée par l'intermédiaire des affiches ou des médias pour influencer les gens  
**Armistice** = arrêt des combats  
**Traité** = accord signé entre plusieurs partis  
**Génocide** = tuer volontairement tout un peuple

## VOCABULAIRE ILLUSTRÉ :



La monarchie



Le peuple  
Le Tiers-état



Les grandes découvertes



La révolution  
La république



Le roi  
La noblesse



Le clergé







La colonisation



La guerre

# La littérature

## Les grands genres littéraires :

			
Le récit	La poésie	Le théâtre	La bande dessinée

## Le vocabulaire du récit

Il était une fois...

**Le narrateur** : personne qui raconte l'histoire



**un héros / une héroïne** : personnage principal



**un personnage secondaire** : personnage qui aide ou veut faire du mal au héros.



**une péripétie** : aventure, danger



**un dénouement** : solution qui met fin aux aventures.

## Le vocabulaire de la BD

Une planche →

Une vignette →



← Une bulle

## Le vocabulaire du théâtre

### Le Malade imaginaire



Acte I

Scène 1

Argan

ARGAN, seul dans sa chambre, assis, une table devant lui compte...

Trois et deux font cinq, et cinq font dix et dix font vingt...

**Une pièce** : texte écrit pour être joué

**Un acte** : partie d'une pièce regroupant plusieurs scènes qui ont une unité d'action.

**Une scène** : échange de paroles entre des personnages qui s'arrête quand un personnage entre ou sort.

**Un personnage** : homme ou femme qui prend part à l'action.

**Une didascalie** : indications scéniques pour guider le jeu du comédien.

**Une réplique** : paroles d'un personnage.

## Le vocabulaire de la poésie

*Le Dormeur du Val,*

*Les cahiers de Douai*

Arthur Rimbaud

C'est un trou de verdure où chante une rivière,  
Accrochant follement aux herbes des haillons  
D'argent ; où le soleil, de la montagne fière,  
Luit : c'est un petit val qui mousse de rayons.

**Un poème** : texte artistique qui met en avant les sonorités et la beauté de la langue.

**Un recueil** : regroupement de poèmes

**Un poète** : Auteur de poèmes.

**Un vers** : ensemble de mots défini par un nombre de syllabes précis.

**Une strophe** : ensemble de vers (ici 4 = quatrain)

**Une rime** : son répété à la fin de deux vers. (rivière / fière)