Naniot Mag'

Le magazine des



RADIOACTIFS

Classe de 3e-4e chez Christopher

www.naniot.be

Liège

NANIOT 2026

Les RADIOACTIFS...



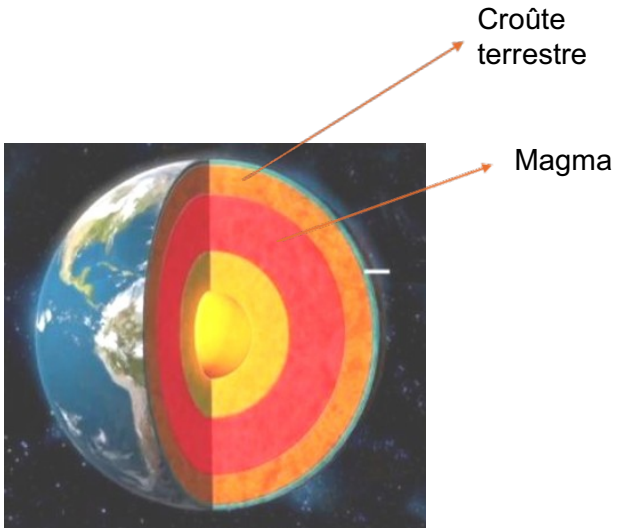
C'est NOUS !!!

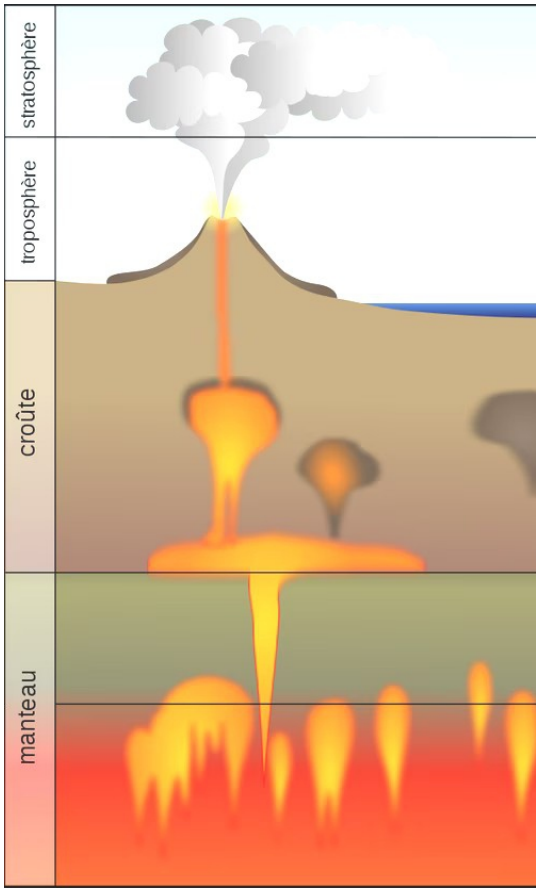
Avec Chris qui prend la photo.

Mathieu n°13

Comment un volcan entre-t-il en éruption ?

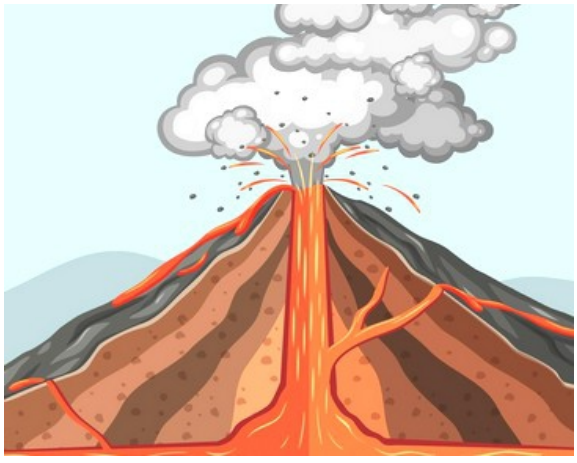
Une éruption volcanique se produit lorsque du magma formé sous la croûte terrestre remonte à la surface, car il est plus léger, plus fluide et plus chaud que la roche qui l'entoure.





Le magma s'accumule d'abord dans de grands réservoirs appelés chambres magmatiques. Lorsqu'un tremblement de terre se produit, la croûte terrestre peut se fissurer et permettre au magma de remonter vers la surface. Sous l'effet de la pression, le volcan entre en éruption et peut exploser.





Une fois le magma à l'air libre, il change de nom pour s'appeler la lave.

Il existe aussi d'autres types de volcans (ex : Les volcan sous-marins)

Partie pratique = Une expérience scientifque d'érruption de gaz.

Les calculs expliqués

573+ 18=(+)+(+)+(+)

Explications :

4000 600 10 3

4858-245=(4000-0)+(800-200)+(50-40)+(8-6)=4613

800 140 12

563+389=(500+300)+(60+80)+(3+9)=952

20 1

26-5=(20-0)+(6-5)=21

100 50 9

135+24=(100+0)+(30+20)+(5+4)=159

A vous :

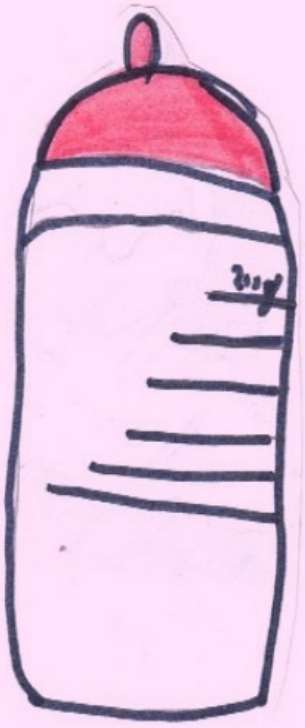
7391-2080=(-)+(-)+(-)+(-)=

282+98=(+)+(+)+(+)=

176+587=(+)+(+)+(+)=

1558-114=(-)+(-)+(-)+(-)=

Soline 1



Ma petite cousine Esmer

Il y a quelques mois, j'ai eu une nouvelle petite cousine qui s'appelle Esmer. Elle n'a que sept mois et demi. Elle habite en France .

C'est trop marrant parce que quand elle attend son biberon, elle devient rouge comme une tomate .

Je lui ai déjà donné son biberon et prise sur moi . Elle est trop mignonne ma cousine.

Qui a crée le premier film d'action ?



Réalisateurs : Les frères Louis et Auguste Lumière.
Titre : "La Sortie de l'usine Lumière à Lyon".
Année n: 1895.
Détails : C'était un film de 45 secondes
Événement : La première projection publique payante a eu lieu le 28 décembre 1895 au Grand Café à Paris.
Contexte : Le film est considéré comme le point de départ du cinéma commercial et de ses projections publiques, même si d'autres expérimentations aient eu lieu avant.

Date de tournage : 19 mars 1895.

Lieu : Devant l'usine « Lumière », rue Saint-Victor à Lyon (aujourd'hui 'rue du Premier-Film').

Sujet : Leur premier film ; Des ouvriers et ouvrières quittant leur usine.

Durée : Environ 45 à 50 secondes.

Importance : C'est le premier film tourné avec leur invention, le Cinématographe (Appareil capable de reproduire le mouvement par une suite de photographies, inventé par les frères Lumière.). Il marque le début du cinéma.



Le premier film des frères Lumière





Quelques films suivants toujours des frères Lumière



Bien qu'Auguste et Louis Lumière aient inventé une caméra capable de tourner, développer et projeter un film, leur création n'était à leurs yeux rien de plus qu'une curieuse innovation.
Peu après la première publique de leur film, Louis aurait déclaré : « Le cinéma est une invention sans avenir. »

Partie pratique = Une maquette de cet ancien projecteur.

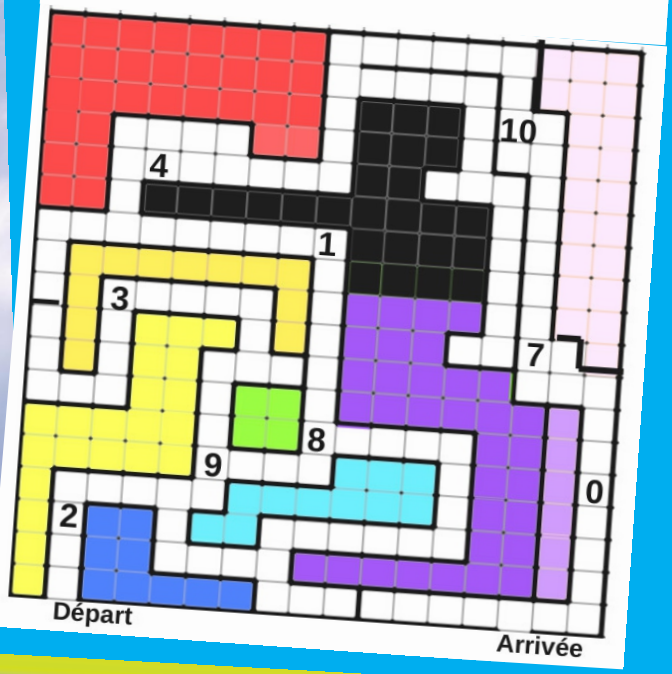


Le labynombre

Marion

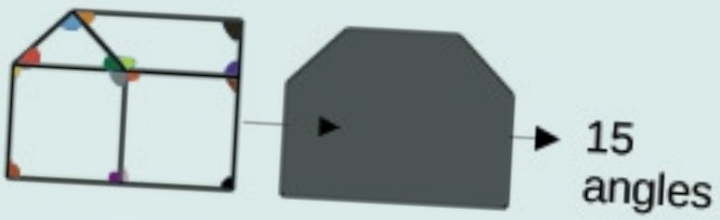
Trouve le chemin en faisant des calculs :

- 3 + 4 =
- 4 – 4 =
- 5 x 2 =
- 54 : 6 =
- 120 – 118 =
- 1245 – 1244 =
- 5 + 3 =
- 2 x 2 =

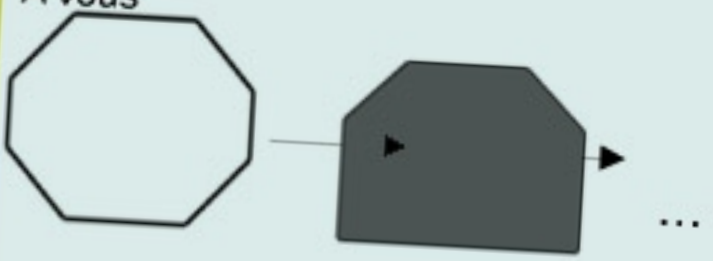


La machine à angles

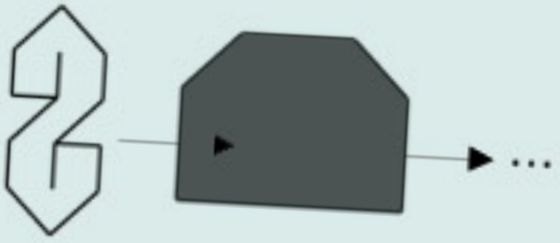
Exemple



A vous



A vous



Mon « Cherche et trouve les calculs »

Augustine 10

Exemple



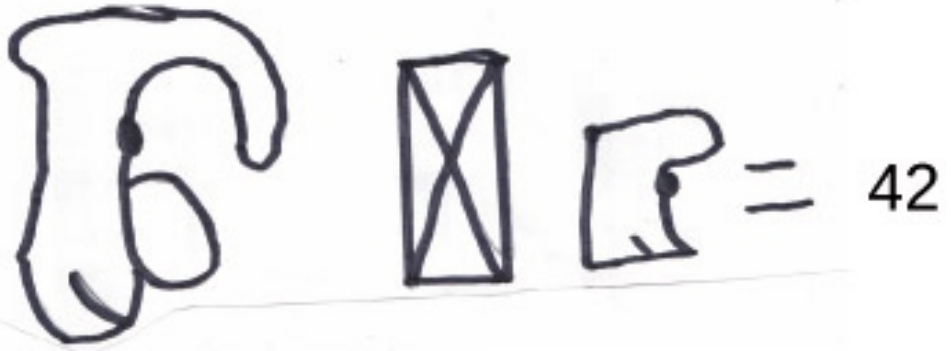
=3 =8

A vous 3ème



= =

A vous 3ème



= =

A vous 4ème



= =

A vous 4ème

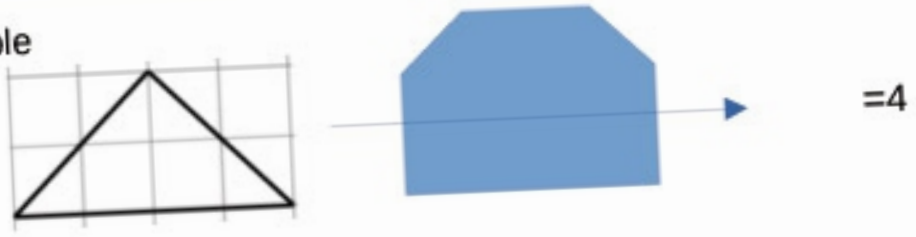


= =

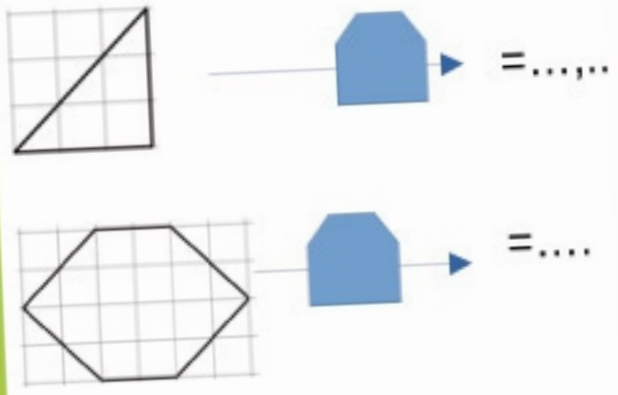
Augustine 10

L'aire

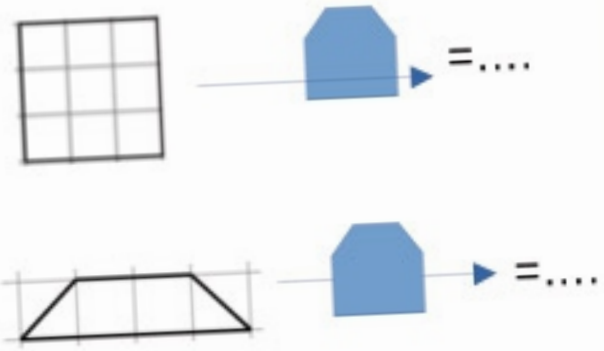
Exemple



4 À vous



3 À vous



Cristina 7

L'anniversaire de Soline

Je suis allée à l'anniversaire de Soline . Elle avait prévu de faire une soirée pyjama . À 00H00 ,on avait faim alors sa maman nous a coupé de la pastèque.



***Le lendemain matin,
c' était « jeux de société » .
On a jouer à UNO,
Texto et Bataille.
Après, d'autres
copines de Soline
sont arrivées et
on a fait une
bataille d'eau.
Pour finir , on a mangé le gâteau et ouvert les cadeaux.
FIN***

La vie de l'orvet

Plume n°20

Les orvets sont des animaux ovipares. Leurs œufs sont au nombre de 6 à 12. Au bout de vingt heures, la mère pond des œufs qui atterrissent sur le sol et se déchire petit a petit. L'orvet hiberne de novembre à mars.



Quelques bébés orvets



Les œufs d'orvets



Un orvet adulte
L'orvet devient adulte à 3 ans.



Les orvets préfèrent les habitats frais
Mais on en trouve également dans des endroits très secs et rocheux.



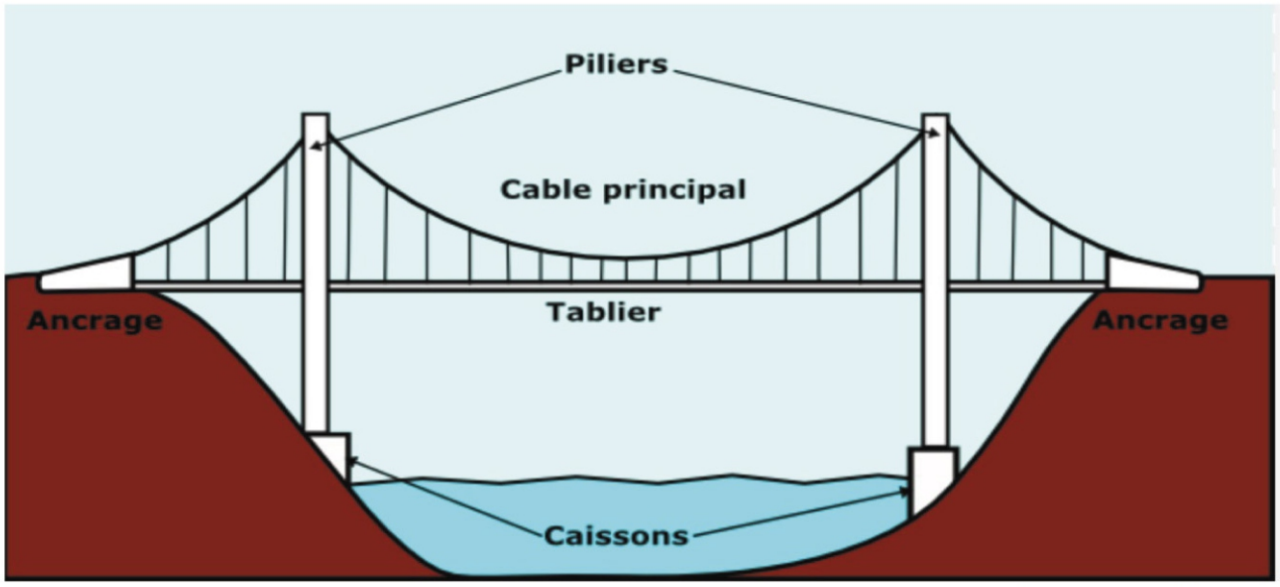
Ce que l'orvet mange :
chenilles, araignées, escargots, limaces, fourmis, cloportes...

Partie pratique = Observation au microscope d'un orvet mort.

Comment construire un pont suspendu ?

Victor

D’abord, on construit de hautes tours (piliers) et des encrages. Ensuite, on tend un câble (câble principale) entre les tours (piliers). On attache le câble principale au tablier.



Quelle est la différence entre un pont suspendu et un pont à hauban ?

Le pont suspendu est appelé ainsi car on suspend le tablier grâce à des câbles verticaux. Tandis qu’un pont à hauban utilise des câbles obliques (haubans) fixés directement du pylône au tablier.



Pont suspendu



Pont à haubans



Le Golden Gate bridge ; le plus célèbre !



Pont du détroit des Dardanelles ; le plus long !

Ma partie pratique ; mon pont suspendu.



Le scénario de notre projet de mini pièce de théâtre.

Marion 15 Plume 20 Juliette 19

Le mystère du directeur

Eva – Dans une école un peu perdue dans la campagne …
Trois petites filles, Plume, Marion et Juliette sont sur le chemin de l'école.

Plume – J'espère que Mathieu et Augustine ne se feront pas engueuler aujourd'hui !

Marion – Oui, à chaque fois,quand ils sortent du bureau du directeur, c'est comme si il avait tout oublié !

Juliette – Oui, c'est étrange ; et si on ouvrait une enquête !

Marion – Oh oui, bonne idée !

Plume – Voici la nouvelle enquête du trio des enquêtrices « Le mystère du directeur » !!



Eva – Arrivées à l'école…

Pauline – Bonjour les enfants !

Eva – Un peu plus tard, pendant les cours ...

Pauline – Mathieu, 6 x 7 ?!

Mathieu et Augustine - (se lèvent sur la table) 67 ! (et commencent à se battre avec leur équerre).

Pauline – J'en ai marre !!! Chez le directeur !

Juliette – Je pourrait aller aux toilettes svp ?

Plume et Marion – Oh oui !! Et nous, on pourrait aller boire un coup ?

Eva – En vérité les filles s'étaient comprises. Elles se retrouvèrent donc toutes les trois devant le bureau du directeur.

Marion – Ouvrons la porte.

Plume – Bonne idée, nous allons enfin pouvoir voir se qui se passe !

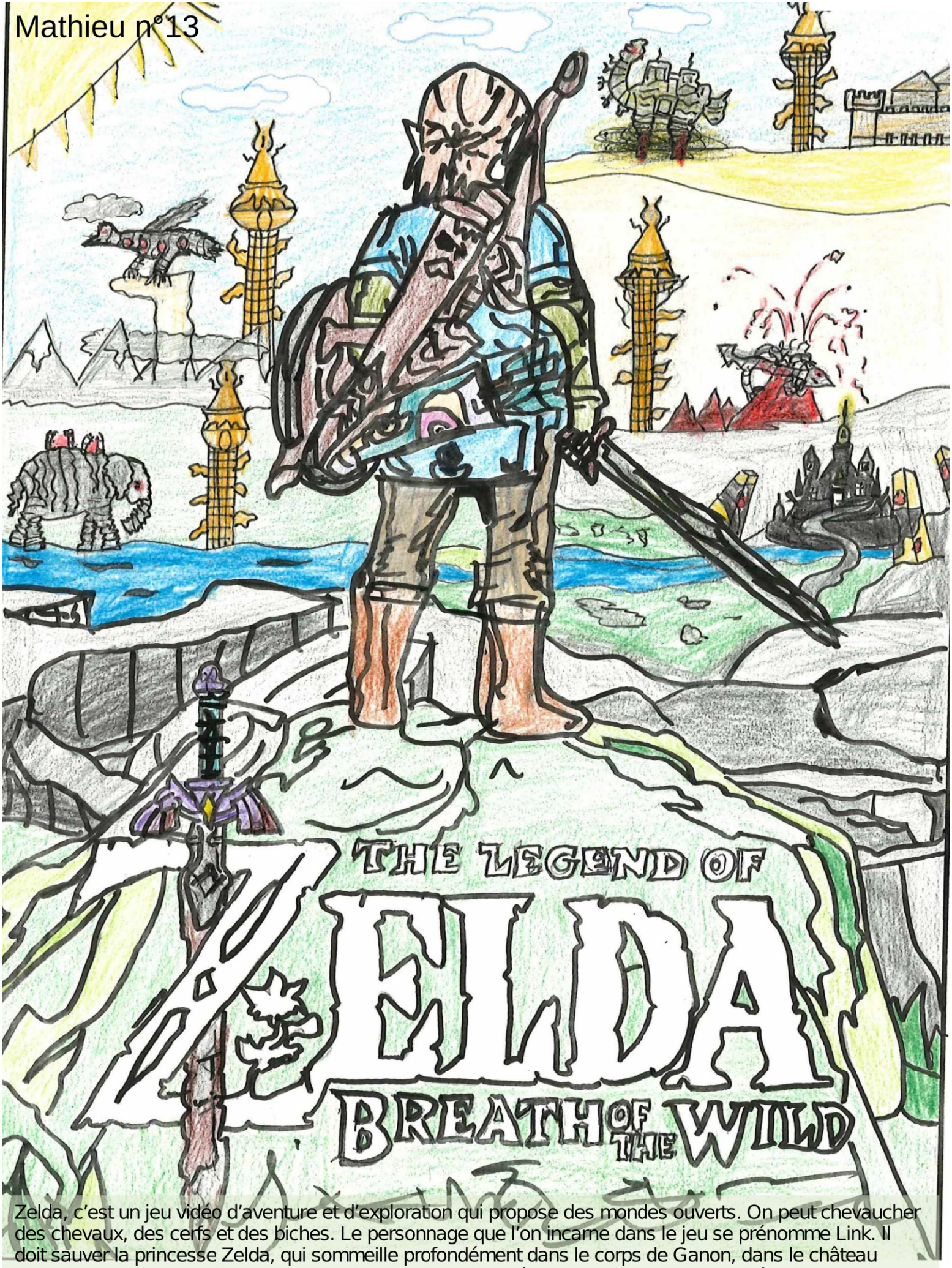
Juliette – J'espère que ce ne sera pas trop horrible à voir !

Eva – Les petites filles découvrirent le secret du directeur. Par un geste de la main, celui-ci prenait les neurones des enfant pour les contrôler.

Directeur – Bientôt, vous n'aurez plus de neurones, et vous serrez sous mon contrôle total !!!

Eva – Mais, le directeur était loin de se douter que les petites filles étais passée par le commissariat de police avant de rentrer chez elles.
Le lendemain matin, la police se tenaient devant école pour « accueillir » le directeur.

Mathieu n°13



Zelda, c'est un jeu vidéo d'aventure et d'exploration qui propose des mondes ouverts. On peut chevaucher des chevaux, des cerfs et des biches. Le personnage que l'on incarne dans le jeu se prénomme Link. Il doit sauver la princesse Zelda, qui sommeille profondément dans le corps de Ganon, dans le château d'Hyrule. Sur sa route, il traversera le village de Cocorico, où il apprendra qu'il devra libérer les quatre créatures divines : le lézard, l'éléphant, le dromadaire et le piaf pour libérer les anciens guerriers de la princesse Zelda. Sur la route, on peut croiser des loups, des renards, des poissons, des grenouilles et de nombreux monstres. Alors, ça vous tente d'y jouer ?

Quelles sont les cinq premières extinctions ?



1) La première extinction est l'Ordovicien-Silurien (il y a 444 millions d'années). Imagine un monde presque entièrement recouvert d'océans.
Les trilobites et les coraux vivaient heureux. Mais soudain, une glaciation fit baisser le niveau des mers.
Résultat : 85 % des espèces marines disparurent.



2) Le dévonien tardif
(il y a 375-360 millions d' années) :
Les poissons à plaques régnaient dans les mers, et les récifs coralliens étaient immenses. Mais l' oxygène dans l' eau diminua, et des volcans crachèrent du gaz.
Résultat : 75 % des espèces disparurent.



3) Le permien- trias (il y a 252 millions d'années)
Il parait que c'est la plus terrible extinction. On l'appel même la « grande mort ». Des volcans en Sibérie entrent en éruption et la terre est recouverte de gaz toxique. Les océans sont devenus très chauds et pauvres en oxygène.
Résultat : 95 % des espèces disparues



4) Extinction Trias–Jurassique
(Il y a environ 201 millions d'années)
Sur Terre et dans les océans, il y a eu des grandes éruptions volcaniques. Le climat a changé très vite et beaucoup d'animaux ont disparu… Ce qui a permis aux dinosaures de devenir les « rois de la planète ».
Résultat : 80 % des espèces disparues





5) Extinction Crétacé–Paléogène (la plus connue ; celle des dinosaures).
Il y a 66 millions d'années, un énorme astéroïde est tombé au Mexique (cratère de Chicxulub).
Partout sur Terre, il y a eu des incendies géants, un nuage de poussière qui a même caché le Soleil.
Les grands dinosaures ont disparu, mais les oiseaux (leurs cousins), comme les petits animaux ont mieux survécu (les petits mammifères, les insectes, les méduses, …).
Perte estimée : 75 % des espèces

Partie pratique = Un maquette de la météorite, du cratère au Mexique.



Rhino d'Afrique de l'ouest

Le savais-tu ?
Avec le réchauffement climatique dû à l'activité humaine, nous sommes en train de vivre une autre très grande extinction. Des milliers d'espèces disparaissent malheureusement en ce moment !!!

Augustine n°10

Comment se faire un ou une ami(e) ?



1) Trouve quelqu'un qui a plus ou moins ton âge.

2) Demande pour jouer avec lui.

3) S'il te dit non, n'insiste pas et va chercher quelqu'un d'autre.

4) S'il te dis oui, demande à quoi il joue.

5) Demande-lui quel âge il a, et comment il s'appelle.

6) Essaye de le revoir souvent.

Au fil du temps, il deviendra ton ami(e).

Batiste n°16

Calculerreur

Exemples

3e

~~4+5=9+10=19~~ → [ ] → 4+5=9 ; 9+10=19 ✓

Non ! Car 4 + 5 n'est pas égale à 19 !

4e

~~50:2=25x5=125~~ → [ ] → 25 ; (50:2)x5=125 ✓

Non ! Car 50:2 n'est pas égale à 125 !

Exercices

3e

50:2=25x4=100 → [ ] → .....

60+30=90-75=15 → [ ] → .....

4e

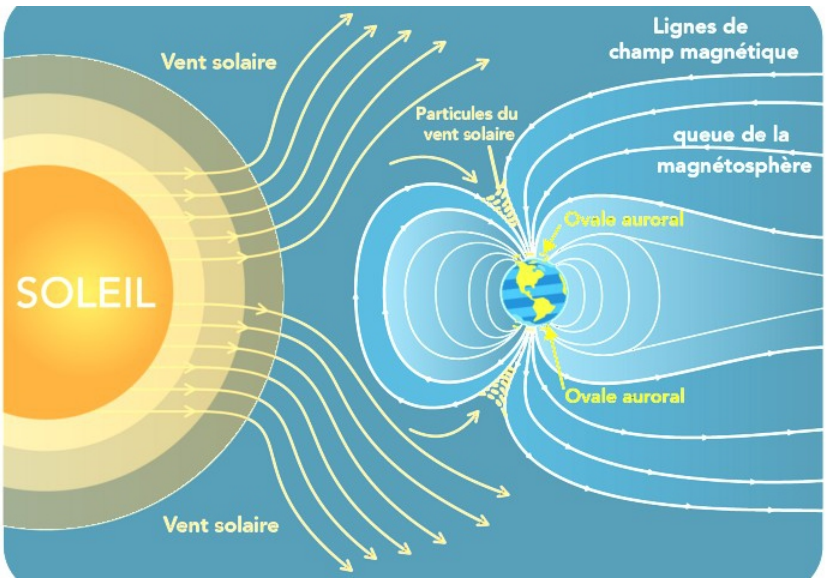
28,25x2=56,50:4=14,125 → [ ] → .....

32+40=62-40,25=21,75 → [ ] → .....

Augu n°10
Marion n°15

Comment se forme une aurore boréale ?

Une aurore boréal se forme quand le soleil éjecte des particules chargées d'énergie dans l'espace, ce qu'on appelle le vent solaire (Très mauvais pour l'homme !) Le champ magnétique de la Terre forme un bouclier invisible et guide les particules chargées vers le pôle nord. Ce qui fait dévier le vent solaire autour de notre planète.

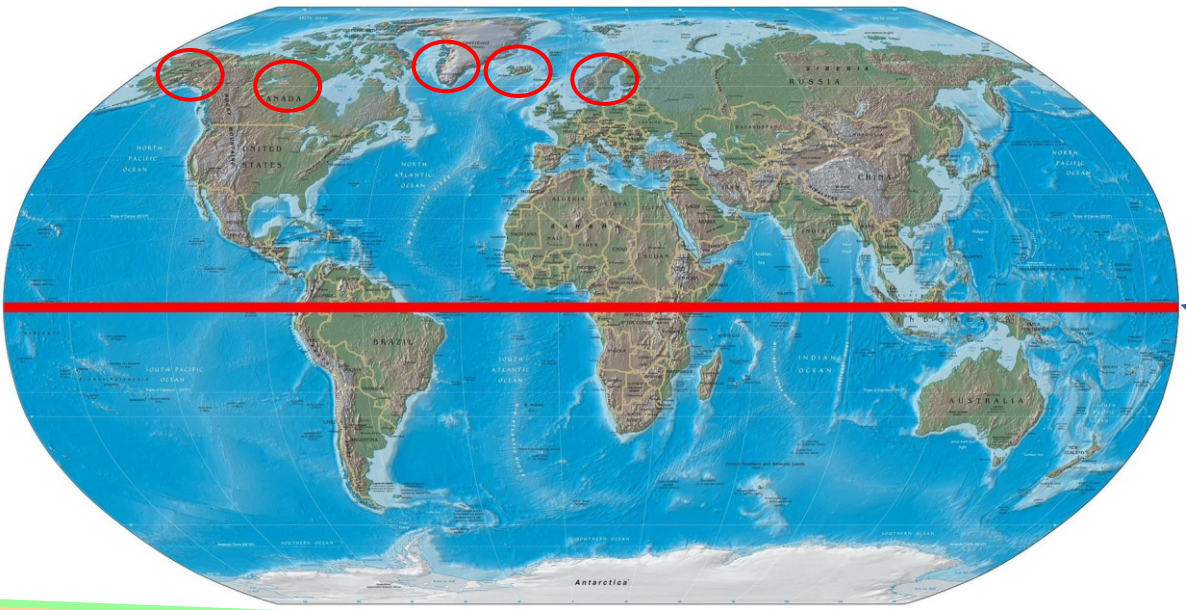


Attention: On ne peux pas partir dans l'espace pendant que le vent solaire se forme.



Pour voir les aurores boréales, rendez-vous en Norvège, Suède, Finlande, Islande, Groenland, Canada ou Alaska.

Pendant ce processus, des lignes du champ magnétique s'étirent du côté de la Terre opposé au Soleil.
Puis, elles reprennent brusquement leur forme originale, comme un élastique. Elles projettent ainsi des particules chargées vers la Terre, le long des lignes du champ magnétique.
Les particules chargées forment des collisions. Ces collisions génèrent de minuscules éclats lumineux qui remplissent le ciel de superbes voiles colorés.



Comme partie pratique, nous avons faire une oeuvre artistique : Un paysage avec des aurores boréales au pastel sec et à la craie sur fond noir.

Il n'y a pas d'aurores boréales dans l'hémisphère sud.

Comment Frida Kahlo est-elle devenue célèbre ?

Frida Kahlo est devenue célèbre grâce à ses autoportraits uniques, et sa manière de se peindre avec ses sentiments.



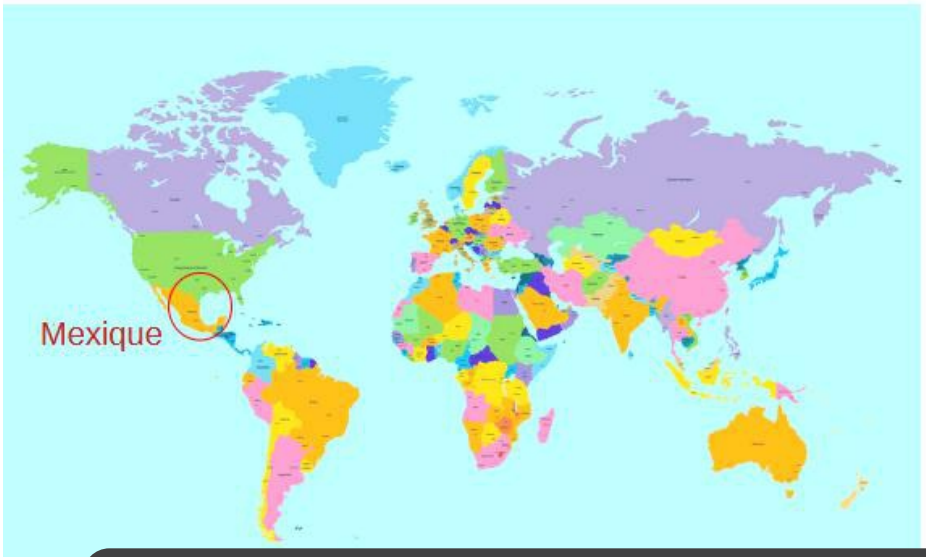
A l'age 6 ans, Frida fut victime de la poliomyélite. Cela veut dire que sa jambe droite ne grandissait plus.
Le 17 septembre 1925, à l'âge de 18 ans, Frida fut victime d'un tragique accident. Un tram la renversa. Les conséquences furent terribles car plusieurs os furent fracturés et sa colonne vertébrale endommagée. Immobilisée pendant plusieurs mois, Frida se mit alors à peindre et mourut à l'age de 47 ans.

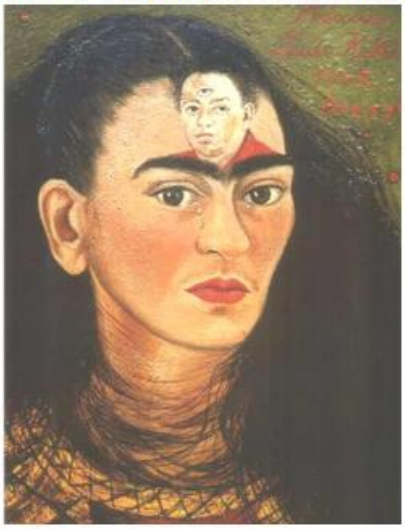


L'artiste s'est peinte après une dure opération de la colonne vertébrale.



Elle s'est peinte quand elle vivait aux États-Unis car le Mexique lui manquait.





Elle a fait ce tableau parce qu'elle admirait son mari (sur son front).

Partie pratique = Mon autoportrait en peinture sur toile.

Papeau le petit agneau

Batiste n°16



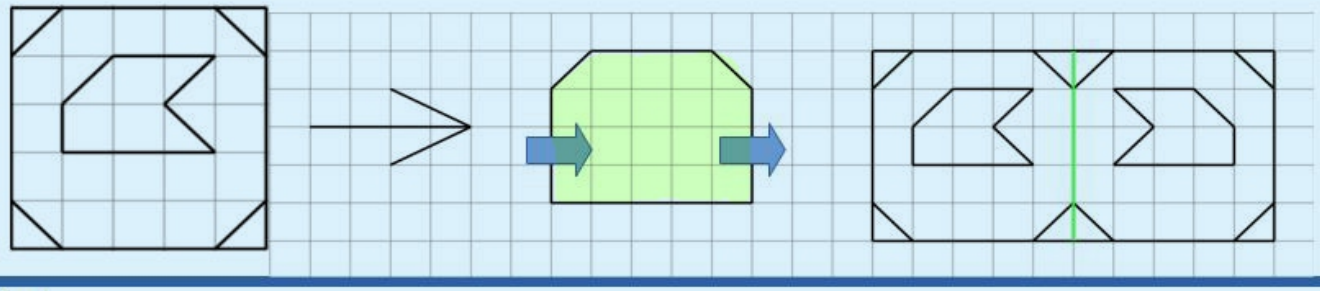
Il était une fois un petit agneau du nom de Papeau. Un jour, Papeau rencontra une monstrueuse coccinelle qui était bête comme une cloche. Mais ils tombèrent amoureux . Le jour du mariage, le témoin de Cocci était malade. Alors, elle n'avait plus de témoin. Papeau demanda à Cocci de venir près de lui et lui dit :
- Bous bevon bannuler le bariage !
- Poukoi ? dit Cocci
- Barce-bil ba blus de bémoin.

Alors, le mariage fût annulé et ils se séparèrent.

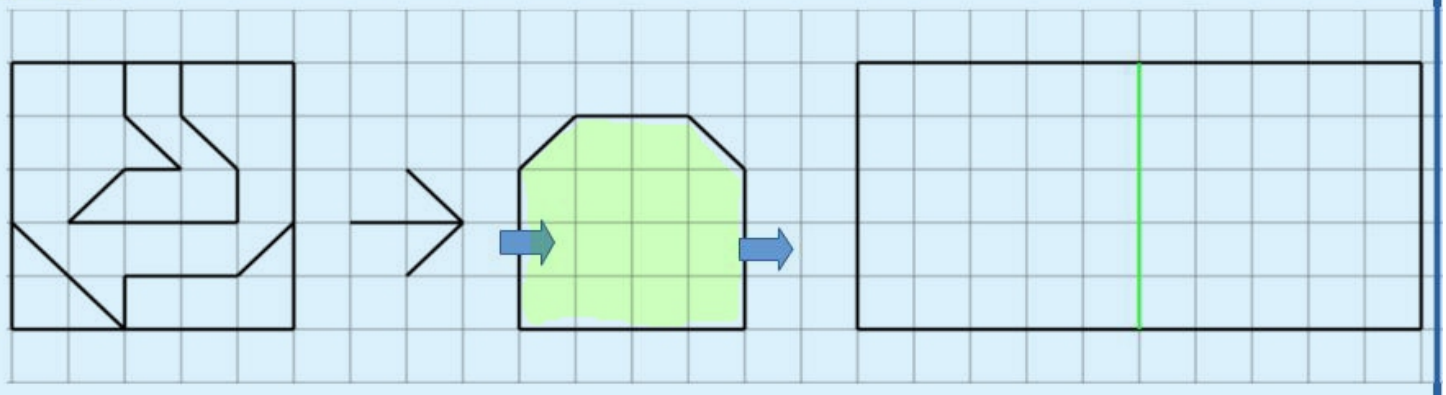
Ma machine ''Symémax''

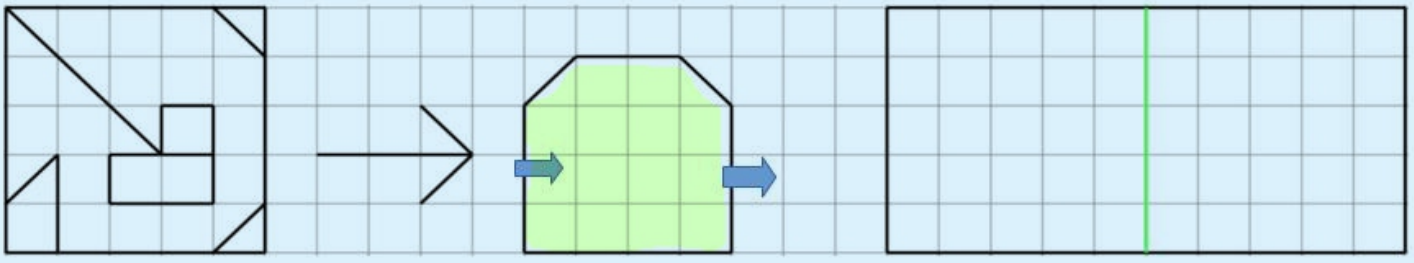
Eli 11

Exemple :



À toi :





La recette de la ‘’gaufre liègeoise”

Cristina n°7



Ingrédients :

6 personnes

- 375g de farine
- 22 cl de lait tiède
- levure briochin (1 sachet)
- 2 œufs
- 1 sachet de sucre vanillé
- 150g de beurre
- 100g de sucre perlé,
- 1 pincée de sel.

Préchauffer le gaufrier à 180°c pendant 15 min . Huiler légèrement les empreintes des fers avec un pinceau.



Mettre la farine



Faire un trou et y mettre les œufs

Ajouter tout ceci ...



Sucre vanillé

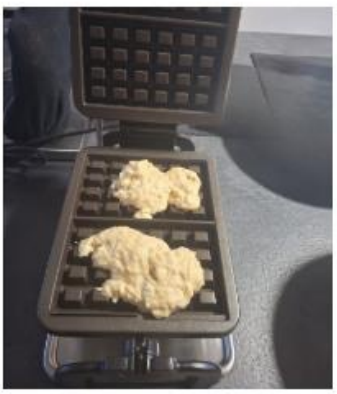
Levure

Sucre perlé

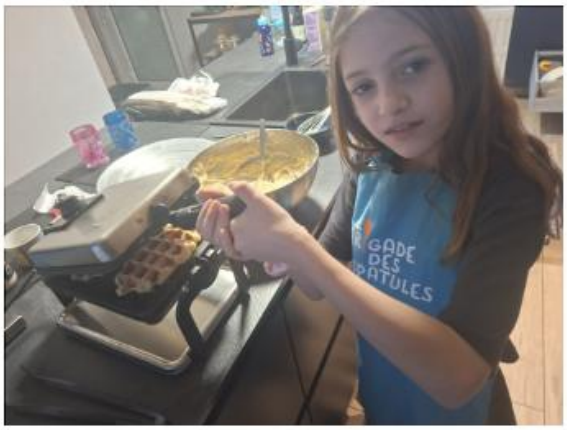
Lait tiède



Mélanger le tout



Placer un pâton par empreinte et refermer les fers du gaufrier



Laisser cuir dans cette position pendant 3 à 4 minutes



Résulta final… Miam !!!

Comment faire de l'électricité en centrale nucléaire ?

Pour faire de l'électricité en centrale nucléaire, il faut de l'uranium 235* ou de l'uranium 238*, mélangé avec de l'uranium 235. L'uranium est dans des tubes en métal qui sont dans de l'eau et qui ne laissent pas passer la radioactivité. Puis, il faut envoyer des neutrons dans l'uranium qui va alors se fissurer. Ensuite, cela créera de l'énergie qui va réchauffer l'eau. À côté de la cuve où il y a de l'uranium, il y a une autre cuve. Dans celle-ci, il y a de l'eau qui va chauffer très fort grâce à l'uranium ; ce qui va faire de la vapeur. La vapeur va aller dans des tuyaux qui conduise dans les turbines. Celles-ci vont alors tourner, ce qui va faire tourner l'alternateur et produire enfin de l'électricité.



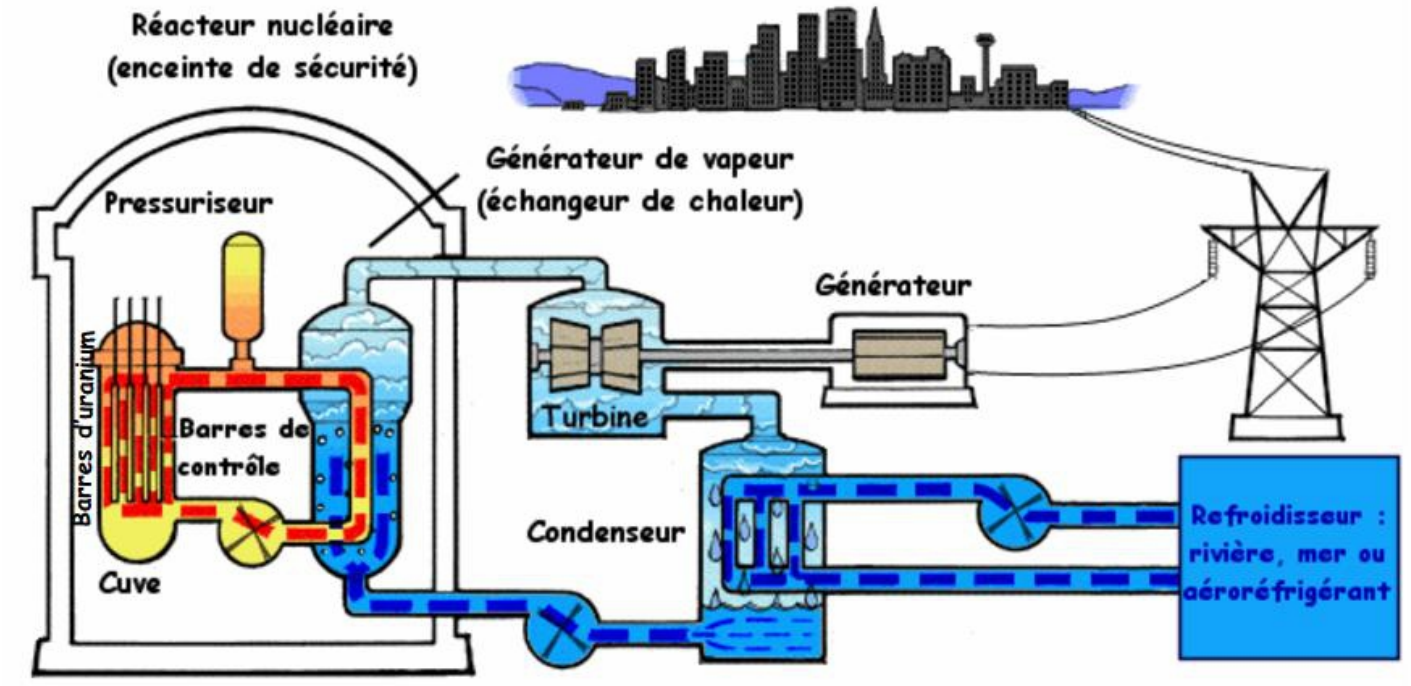
Ça, ce n'est pas une centrale nucléaire ; c'est une cheminé de centrale nucléaire.



Ça, c'est de l'uranium 235.



Radioactif = Dangereux !!!



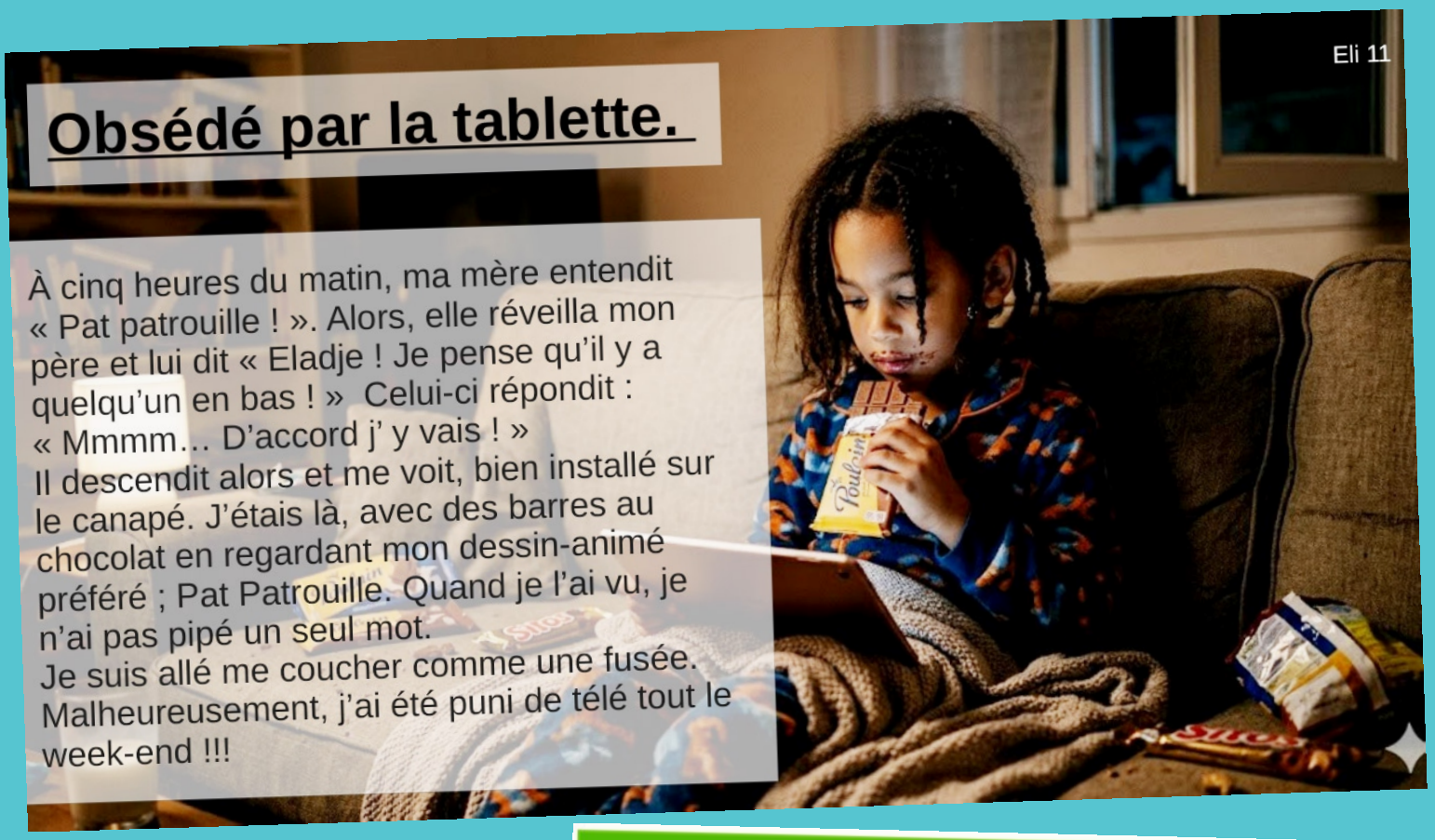
C'est un schéma d'une centrale nucléaire

** La différence entre l'uranium 235 et 238 est qu'ils ont tout les deux les mêmes nombres de protons mais pas les neutrons. Le 235 possède 143 neutrons et le 238 en a 146. On fait 92 + 143 = 235 C'est la même chose pour le 238, il faut donc faire 92 + 146 = 238.*

Notre partie pratique est une maquette de la centrale nucléaire qui dégage de la vapeur..

Obsédé par la tablette.

Eli 11



À cinq heures du matin, ma mère entendit « Pat patrouille ! ». Alors, elle réveilla mon père et lui dit « Eladje ! Je pense qu'il y a quelqu'un en bas ! » Celui-ci répondit : « Mmmm… D'accord j' y vais ! »
Il descendit alors et me voit, bien installé sur le canapé. J'étais là, avec des barres au chocolat en regardant mon dessin-animé préféré ; Pat Patrouille. Quand je l'ai vu, je n'ai pas pipé un seul mot.
Je suis allé me coucher comme une fusée. Malheureusement, j'ai été puni de télé tout le week-end !!!

Lors de la journée sportive...



« Labicalcul »

Juliette

Calcule et colorie les bonnes réponses pour trouver la sortie :

71	170	184	199	151	135	145
19	25	85	83	74	64	78
4	65	69	9	195	6	196
9	2	4	3	6	5	29
22	18	210	211	7	24	26
23	7	120	30	9	20	16
9	4	2	3	9	19	18
77	64	1071	117	209	75	64
55	71	72	74	43	73	45
70	42	41	12	42	48	49
120	36	8	18	11	54	37
	130	40	0	21	44	24

sortie

entrée

1) 15X8
2) 6x7
3) 12x6
4) 13x9
5) 24:8
6) 9x4
7) 14x15
8) 24:8
9) 48:8
10) 13x15
11) 8x8
12) 13x6
13) 9x15

Pourquoi Mohamed Ali a-t-il arrêté la boxe ?

Eva 18

Mohamed Ali a arrêté la boxe à cause de sa religion qui est l'islam sunnite .



A ses débuts

Mohamed Ali est née le 17 janvier 1942. Il a changé de prénom par religion. A sa naissance il s'appelait Cassius Clay Marcerlus . Après, il a changé son nom en Mohamed Ali. Cassius Clay a commencé la boxe à 12 ans car on lui avait volé son vélo. Six semaines après, il remporta son premier combat. La boxe devint sa passion. Par la suite, il a remporté **des championnats olympiques et remporta une médaille d'or à 18 ans en 1960 !** Il mesurai 1 mètre **92 cm** pour 100 kilo de muscle !!!
Pendant ses combats, on voyait surtout son arrogance et sa rage du combattant. **Mohamed Ali a dû stopper sa carrière à cause de la maladie de Parkinson** quand il avait décroché la flamme Olympique.

Savez-vous que six mois avant son **championnat du monde** contre **Sony Liston,** il enregistra l'album « I am the Greatest ! ». (Je suis le plus grand, le meilleur ! »

Ville de naissance : Louisville, Kentucky, États-Unis

Né:17/1/1942
Mort:3/6/2016



Vers la fin



Repose en paix

Quelle type de boxe Mohamed Ali pratiquait-il ?

La boxe anglaise !

Partie pratique = Apporter l'équipement de boxe pour un initiation.

Qui a créé la guitare électrique ?

Deux personne ont inventé la guitare électrique

George Beauchamp (1899-1941) a eu l'idée de transformer une guitare normale acoustique de l'époque en guitare électrique.
L'ingénieur Adolph Rickenbacker (1887-1941) a participé à l'élaboration et la construction de la guitare électrique : la Fying Pan



George Beauchamp



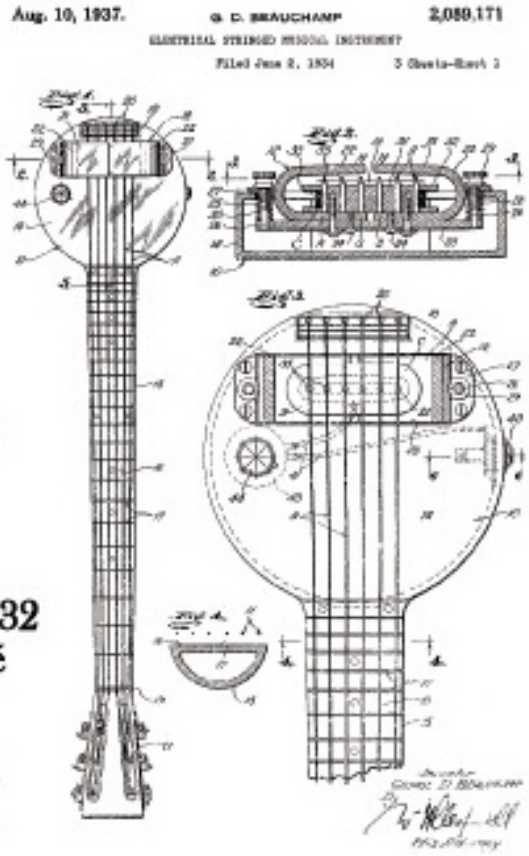
Adolphe Rickenbacker avec la Frying Pan



La Frying pan

Adolphe Rickenbacker a demandé le brevet* en 1932 mais il ne lui a été accordé qu'en 1937.

*C'est une demande pour ne pas qu'on vole son invention.



Brevet de la guitare électrique

En1928 la guitare électrique est achevée mais elle est vendue en 1935.

Depuis ce jour, plein d'autres modèles plus modernes sont apparus comme ceux-ci :







Le savais-tu ?

Partie pratique = Jouer un mini concert en classe.

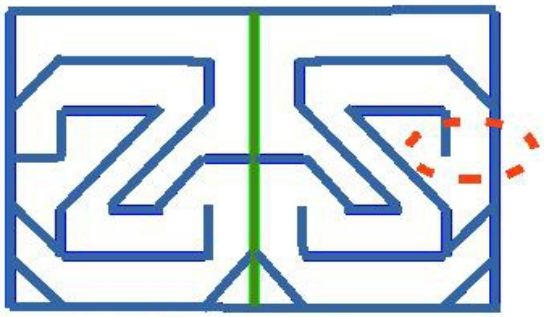
Mon week-end à Bray-Dunes

Je suis allée à Bray-Dunes avec mon papy, mon cousin qui s'appelle Salim, et sa maman qui est ma tata. Tous les jours on s'est promenés sur la digue à vélo tandis que ma tata et ma nanny restaient à l'appartement. Après la promenade, nous allions à la plaine de jeux avant de rentrer à l'appartement. Je me suis bien amusée à Bray-Dunes.

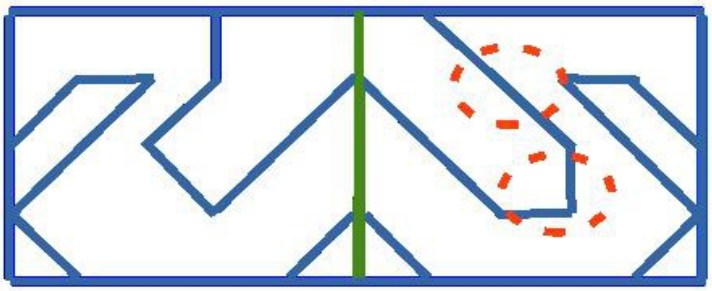
Irina N°3

La Symétrerreur

Exemples :



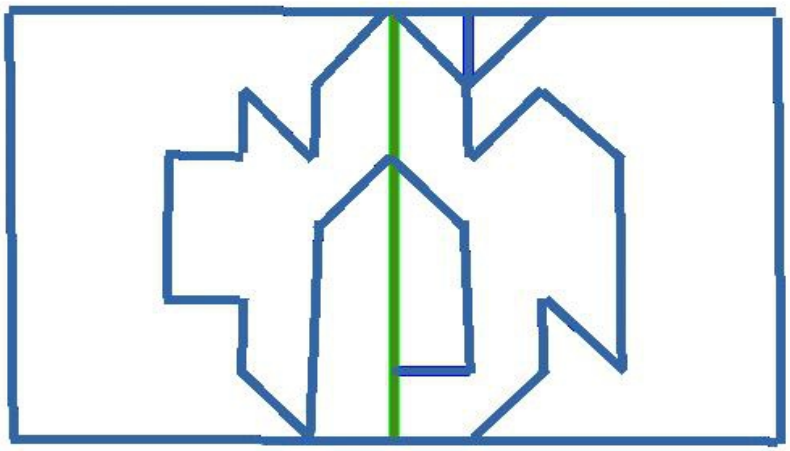
Symétrerreur=1



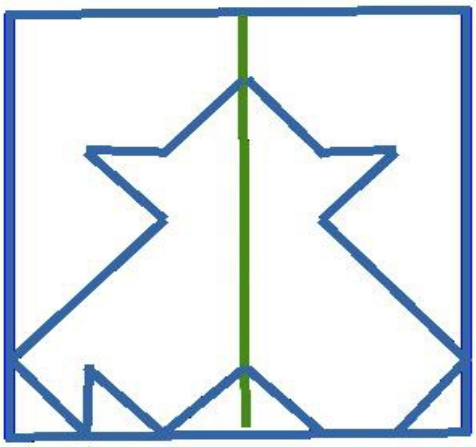
Symétrerreur= 2

Symétrerreur total=3

Exercices :



Symétrerreur =.....



Syméterrreur =....

Symétrerreur total=...

Les Colori-Calculs

Cristina N°7

6x2=Rouge

9X3=orange

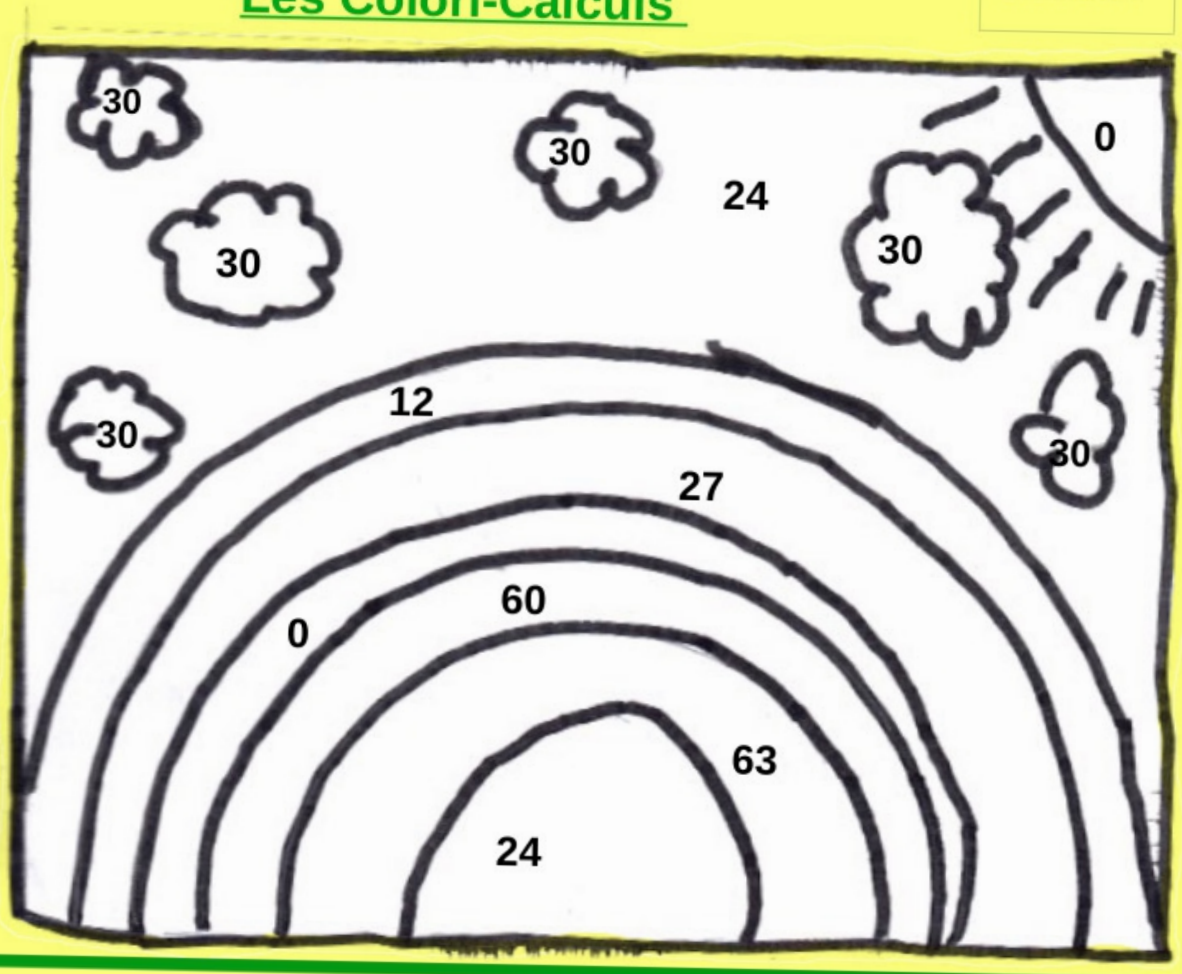
8x0=jaune

10x6=vert

7x9=bleu

5x6=blanc

4x6=bleu clair



Mon futur chien

Eva 18

Bonjour,
Je m'appelle Eva Kabengele, j'ai neuf ans et demi et mes parents sont séparés. Je vais bientôt avoir un chien, un Golden Retriver. Il aura neuf mois car les chiots doivent rester avec leur maman après leur naissance. Alors, ils sont près à partir dans une famille.

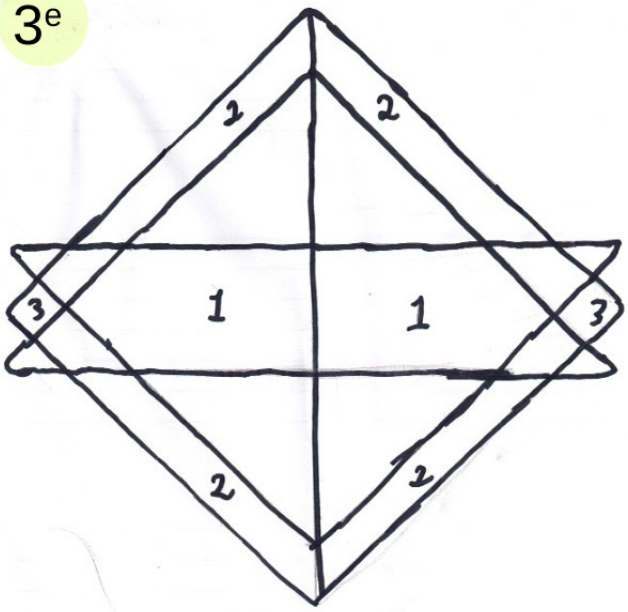
J'adore les chiens. C'est ma passion depuis que j'ai trois ans. Dimanche prochain, ce sera ma première balade avec elle. Ah oui !!!Mon chien sera une femelle. D'ailleurs, j'aimerais l'appeler Sky ou Summer !

Et toi, quel petit nom préfères-tu ?

« Les calculs divicouleurs »

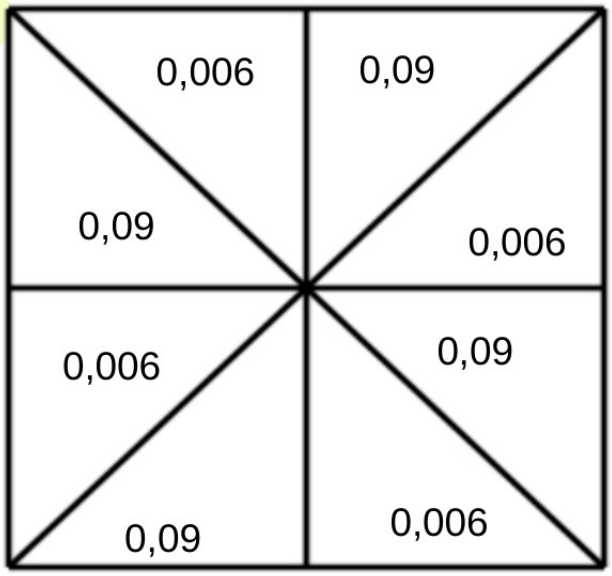
Irina N°3

3e



3:3=mauve 2:1=bleu 24:8=mauve clair

4e



0,45 : 5 = mauve 0,48 :80=bleu

L'annif' de Plume

Juliettte19

Plume nous a invitées pour aller à Clip'n Climb ; une salle d'escalade. Tout le monde a fait le « saut de l'ange » et nous avons grimpé sur plein d'autres murs. Après, nous sommes allées chez la maman de Plume. Sa soeur Bambou nous a fait un jeu qui s'appelait « Fort Boyard ». C'était trop bien ! Ensuite, nous avons mangé des « pâtes bolo » et nous avons regardé le film : « La tour Montparnasse infernale ».
Comme nous n'avions plus faim, nous avons mangé le gâteau au chocolat et des crêpes le lendemain au petit déjeuner.



Le cross

Joséphine 5

Nous, tous les dimanches, allons au cross.
Le 8/02 nous étions à Malmedy pour notre course. Ce jour là, c'était un mauvais jour pour moi. En effet, en pleine montée, j'ai perdu ma chaussure dans la boue ! Du coup, je n'ai fini que 13ème , j'étais un peu fâchée sur moi.
A oui ! Mon frère, Abraham, a fini 4ème lui ! C'est normal il avait toujours c'est deux chaussures.



La taille des joueurs de basket ball

Zola n°6

Le plus grand joueur de basket N.B.A actuel est Victor Webanyama. Il mesure 2,24m, il est Français et joue pour les San Antonio Spurs.

Le plus petit joueur de basket N.B.A actuel est Yuki Kawamura. Il mesure 1,73m, il est Japonais et joue pour les Chicago Bulls.



Ca c'est Victor Wemanyama et Yuki Kawamura dans un match (N.B.A) de basket.



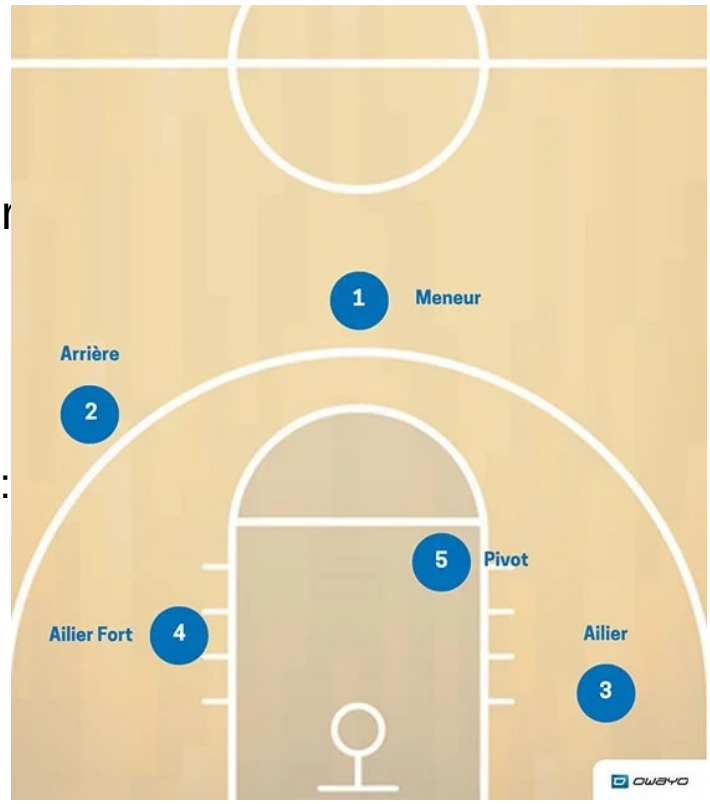
Les spécialistes pensent que dans 2 ou 3 ans Victor Wemanyam a sera le meilleur basketteur du monde !

➡ Taille moyenne d'un joueur de basket(N.B.A)

• Environ 2,00 m

Les postes influencent beaucoup :

- Meneurs : 1,85–1,93 m
- Arrières : 1,93–2,00 m
- Ailiers : 2,00–2,06 m
- Ailiers forts : 2,06–2,11 m
- Pivots : 2,11–2,18 m



Les petits joueurs sont plus rapides, plus vifs, et voient mieux le jeu (la tactique). Les plus grands joueurs sont en taille sont meilleurs pour défendre au panier et marquent en faisant des smatchs.

Partie pratique = Créer une maquette avec des joueurs à l'échelle.

Qui a créé le piano ? (+ quelques infos)

Irina N°3

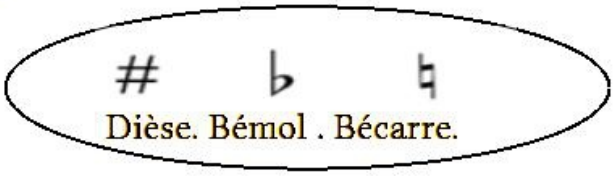
Le piano a été inventé par l'Italien Bartolomeo Cristofori (1655-1731). Cristofori était déçu du manque de contrôle des musiciens sur le niveau sonore du clavecin. On lui attribue le mérite d'avoir remplacé le mécanisme de pincement par un marteau. Il crée alors le piano moderne en l'an 1709.





Bartolomeo Cristofori

Les marteaux d'un piano à queue servent à frapper sur les cordes pour produire du son.

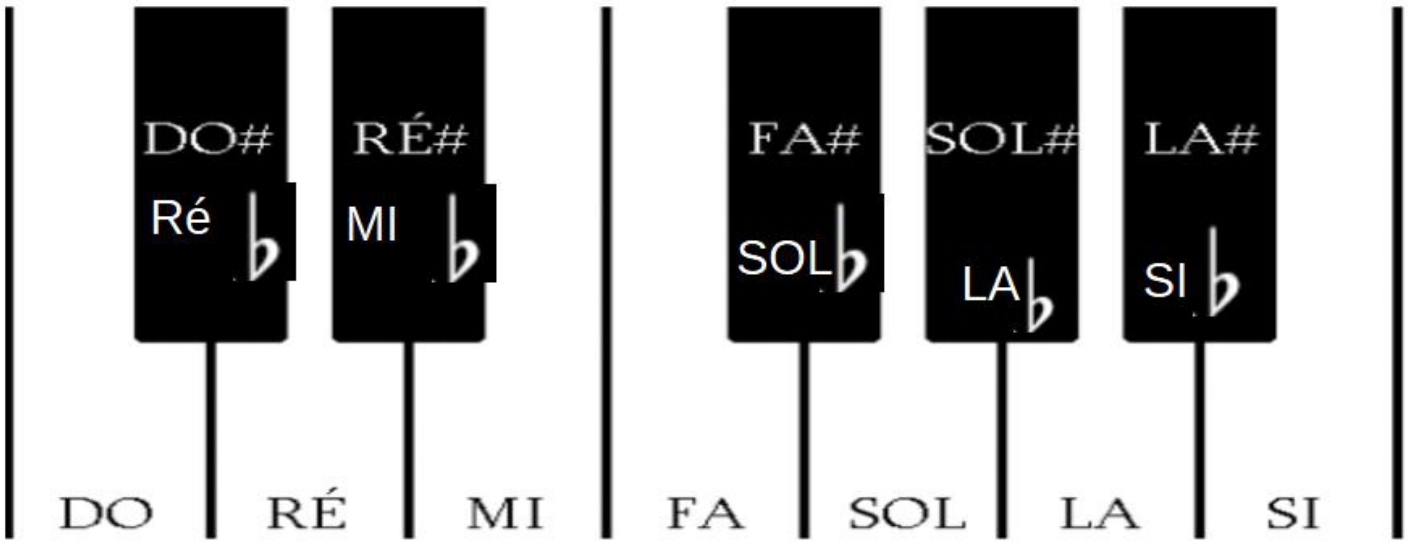


Le bémol diminue une dote d'1/2 ton. Le dièse augmente une note d'1/2 ton. Le bécarre a pour rôle d'annuler les altérations à la hauteur qui se trouvaient avant sur la partition.
Augmenter, ça veut dire : Rendre la note plus aigue.
Diminuer une note veut dire ; la rendre plus grave.



L'intérieur d'un piano .

Partie pratique = Me filmer en train de jouer du piano.



As-tu remarqué ? Le DO# et le Ré b , c'est la même chose !!!

L'hirondelle

C' est l'histoire de Phalène l'hirondelle.
Elle arrive avec sa famille au printemps et elle vole en descendant vers les roseaux. Là, elle trouve de la nourriture pour sa famille. Ensuite, elles se regroupent avec d'autres familles pour le départ vers un autre pays.

Bon voyage les hirondelles !

Josephine

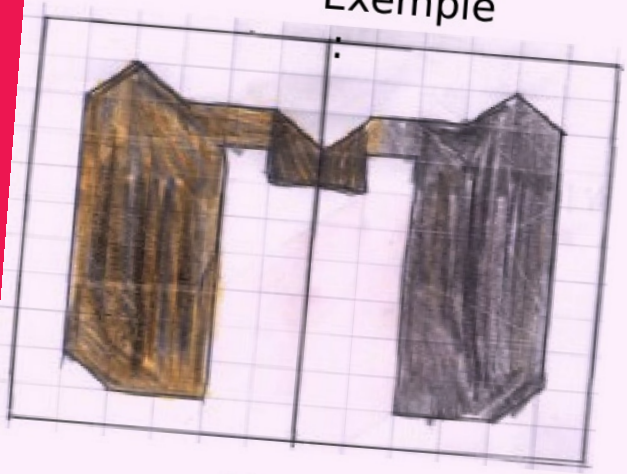


Le symétraire

Juliette 19

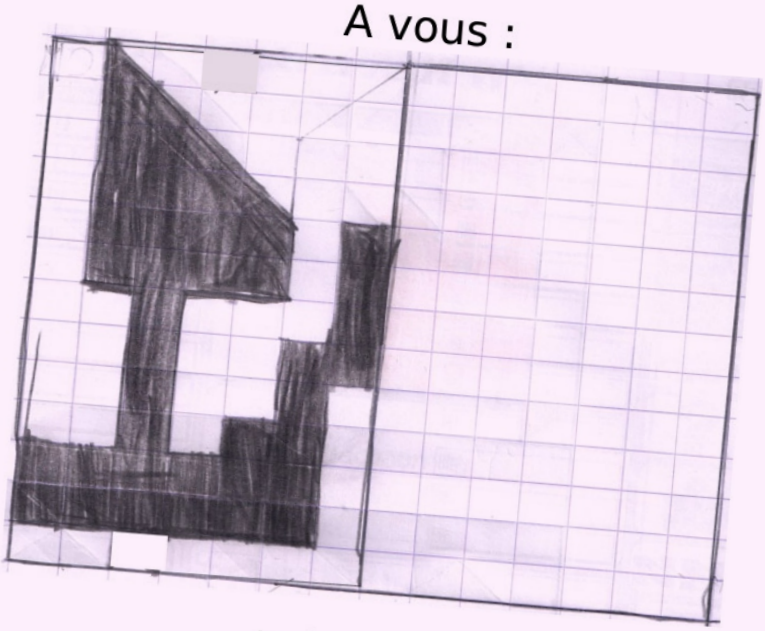
Vous devez faire la symétrie et calculer l'aire.

Exemple :



L'aire = 7 cm²

A vous :



L'aire =

Opération Jus de pommes/poires



La plante grandit

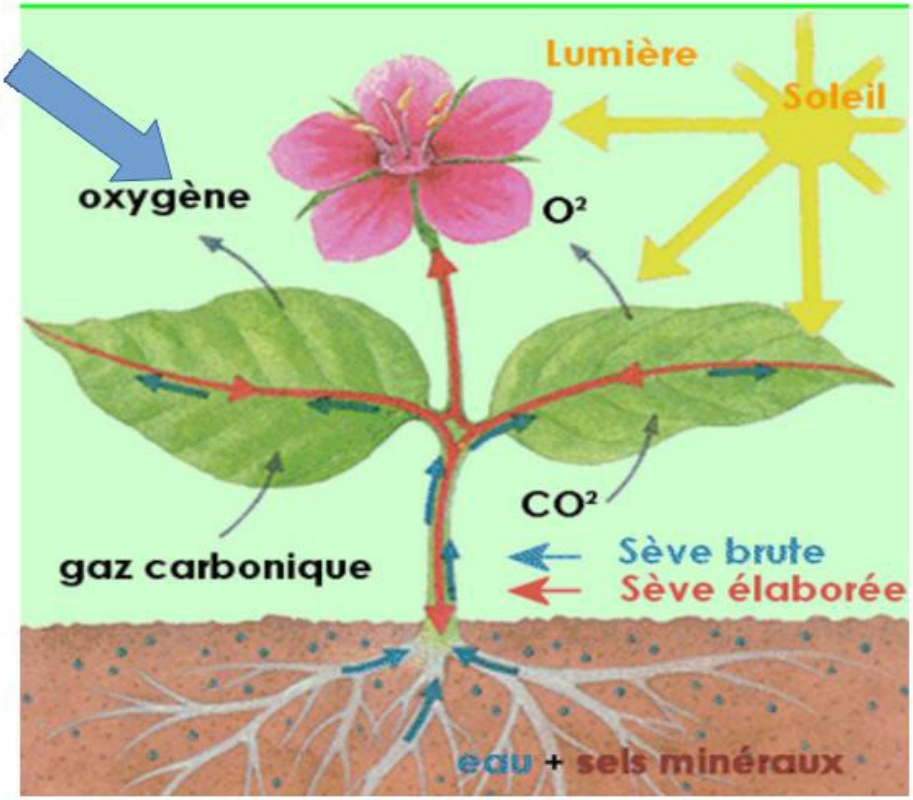
Joséphine n°5

1) Les racines s'allongent et s'enfoncent. La tige grossit et s'allonge ; aussi les bourgeons présents sur la plantule s'ouvrent et forment de nouvelles tiges.

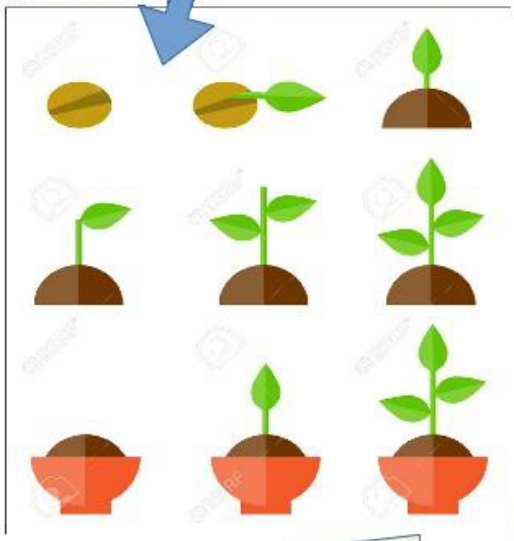


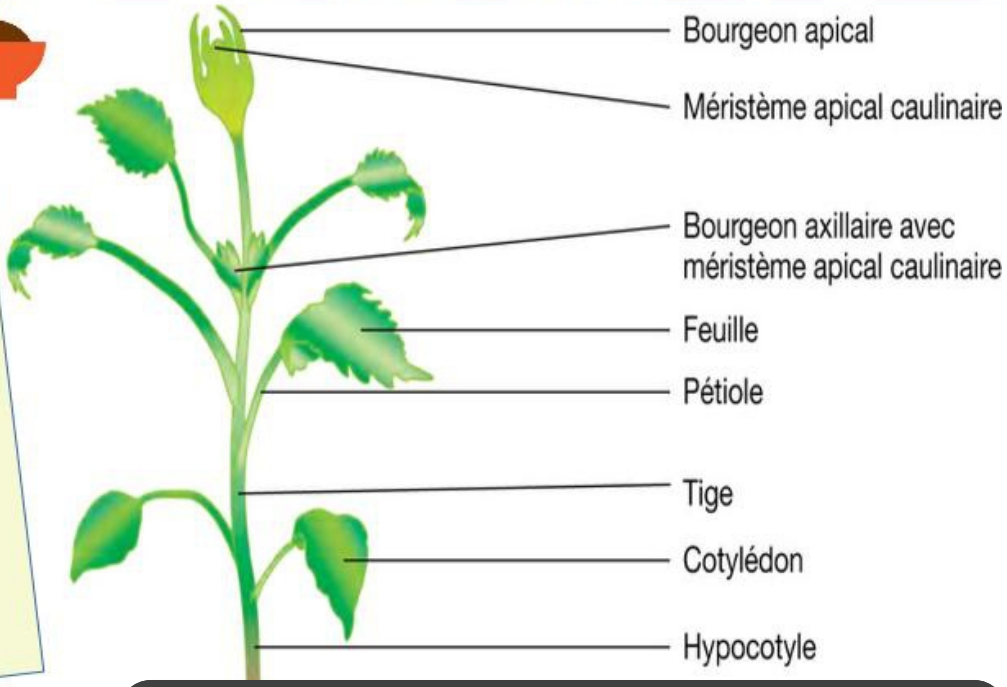
2) La croissance se fait à l'extrémité des racines et des tiges que l'on appelle des méristèmes.

3) Les plantes ont besoin de chaleur, d'eau, de minéraux et de lumière.



Voici l 'évolution de la graine.





Des méristèmes ?

C'est une petite usine cachée dans la plante où des cellules magiques se multiplient très vite pour l'aider à grandir. »

Partie pratique = Mettre une plante dans un labyrinthe.

Comment faire un graffitis ?

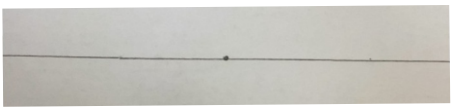
Le matériel :

- Un crayon HA ou H 
- Une gomme blanche 

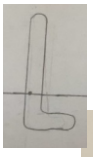
- Une gomme fine 
- Un crayon liner noir indélébile fin 
- Un crayon noir indélébile biseaut 
- Des feutres 
Une règle 

Les étapes :

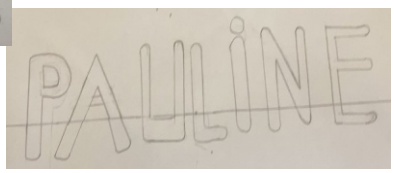
1) Trace une ligne horizontale sur toute la longueur de ta feuille sans appuyer sur ton crayon. Marque le milieu de ta feuille.



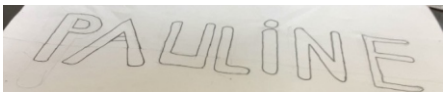
2) Écris le mot que tu souhaites graffer ; moi j'ai choisi mon prénom : Pauline. Compte le nombre de lettres et détermine le milieu.



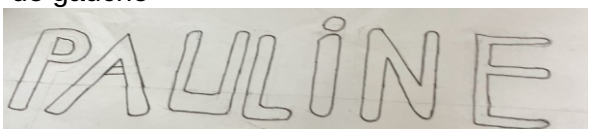
3) Afin de bien centrer ton tag, commence à dessiner tes lettres en partant du milieu du mot en en allant vers la droite, puis du milieu vers la gauche. Ton dessin sera ainsi bien centré sur ta feuille.



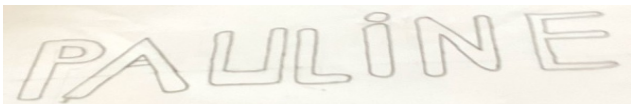
4) Avec ta gomme fine, efface ce dont tu n'as plus besoin. Tu commenceras à gommer légèrement en partant de la lettre de gauche et en gardant visible tout cela un peu visible quand même.



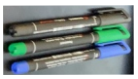
5) Passe ton liner noir pour faire le contour des lettres.



6) Une fois ton liner bien sec. Gomme complètement ton crayon.



7) Choisi trois feutres d' alcools qui vont bien ensemble.



8) Colorie tes lettres avec tes feutres en faisant des ronds affins d'éviter les traces ; en allant du plus clair au plus foncé.



9) Utilise un crayon noir biseauté pour réaliser les ombres.



10) Ajoute des effets de couleurs comme des nuages pour donner plus de « peps ».

Mon résultat :





La sortie à vélo

Marion N°15

Avec les Lutins, on a fait une sortie a vélo.
On a démarré du parc Astrid jusqu'à Tilff.
Nous avons fait 30 km aller-retour.
Mais sur le chemin, je suis tombée et ma chaîne a déraillé.
Heureusement, la responsable qui était avec moi avait une trousse médicale.
Ensuite, elle a appelé un autre responsable qui savait réparer une chaîne de vélo.
Heureusement j'ai pu continuer la balade.

Arrivés là-bas, on a fait un grand jeu, un Stratego géant !
Bref, je me suis bien amusé car le retour s'est bien passé.



Relicalculs

Milan

Exemples :

8X7=56	216:4=54
6X9=54	294:7=42
4X2=8	112:2=56
7X6=42	4+4=8
9X6=63	77-14=63

À toi :

4X5=	[(63-3) :3)=
6X6=	28+8=
4X3=	100-37=
8X8=	[(128-2):2]=
7X9=	[(109):9]=

MA SUITE LOGIQUE

Plume 20

Exemple

6 X2 12 X2 24 X2 48 .....

A vous

4e

125 25 5 .....

Challenge 4e

2 12 42 .....

3e

8 24 72 .....

Challenge 3e

5 13 29 .....

Marion n°15

Comment fabrique-t-on du rouge à lèvre fait maison ?

Il faut :





Pour une texture grasse :

- du beurre de karité
- du beurre de coco
- de l'huile d'olive
- ou de l'huile d'amande douce.



Pour une bonne tenue du rouge à lèvre :

- de la cire d'abeille
- de la cire de soja
- ou cire de candellia

Plus il y a de la cire plus le rouge à lèvre sera dur.



Un pigment pour donner la couleur :



- des micas colorés
- de la poudre minérales
- de la poudre de cacao
- de la betterave en poudre



Et pour finir, du parfum :

- quelque gouttes d'arôme alimentaire
- ou d'huile parfumée

Pour la fabrication :

1 : Faire fondre doucement la base grasse + la cire au bain marie.

2 : Ajouter les pigments et bien mélanger pour obtenir une couleur homogène.

3 : Ajouter le parfum une fois le mélange refroidi.

4 : Verser dans un petit moule ou un ancien tube propre .

5 : Laisser solidifier .

Perso, j'ai testé mais ça a donné du baume à lèvre.
Je ne sais pas pourquoi la couleur ne colore pas mes lèvres.



Quel est le trajet d'une lettre ?

1) **L'envoi** : L'envoyeur dépose la lettre dans une boite aux lettres de la ville.



2) **La levée** : Le facteur récupère les lettres dans la boite aux lettres à l'heure indiquée sur celle-ci.

3) Le courrier est acheminé vers un centre de tri. Acheminer veut dire transporter vers un endroit.

4) **Le tri** : Là, des machines alignent les lettres (aligner les lettres veut dire mettre les lettres dans le même sens) puis les oblitèrent. C'est-à-dire qu'elles impriment un cachet sur le timbre pour empêcher qu'on le réutilise. Ensuite, d'autres machines lisent le code postal (le code postal est un ensemble de chiffres et/ou de lettres qui désigne une zone géographique). b) En fonction de ce code, les lettres sont dirigées vers des bacs qui seront ensuite transportés en avion, train ou camion vers le centre de tri le plus proche de l'adresse du destinataire. Pour ce faire, le courrier transite vers divers centres de tri pour se rapprocher de ce dernier.



5) **Le tri final** : Une dernière machine trie le courrier pour le mettre dans l'ordre de la tournée (chemin que le facteur emprunte).

6) **La tournée** : Le facteur distribue le courrier dans les boites aux lettres

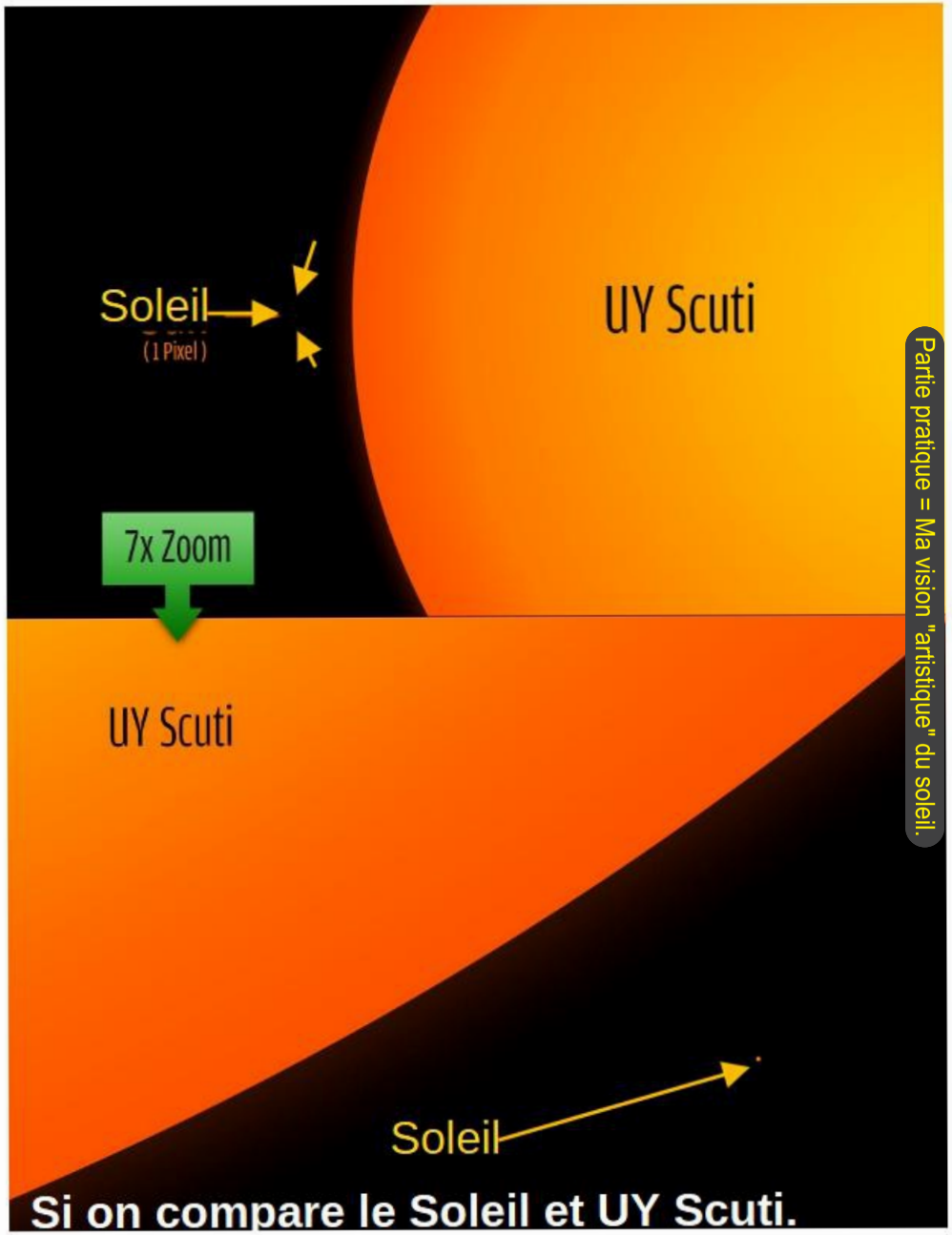
Est-ce que le soleil est la plus grosse étoile ?

Non !

Notre soleil est une étoile plutôt de petite taille (une naine jaune). Dans l'univers, il existe des étoiles bien plus grosses que notre soleil.
Au cours de sa « vie », une étoile passe par différentes étapes où elle peut être plus petite ou plus grande. En voici quelques unes.
Info : Notre soleil va grossir et engloutir la Terre… Mais dans longtemps !

Les étapes pour le Soleil :
- « Nuage de particules » = Nébuleuse
- « Bébé Soleil » = Proto-étoile.
- « Soleil adulte » = Naine jaune
- « Soleil géant » = Géante rouge
- « Explosion »
- « Soleil qui perd ses couches » = Nébuleuse planétaire
- « Petit Soleil restant » = Naine blanche
- « Soleil éteint » = Naine noire

L'étoile UY Scuti est une supergéante rouge située à environ 9500 années-lumière due nous. C'est la plus grande qu'on connaisse (1700 fois le soleil). Elle mesure la taille entre chez nous et Saturne. Comme toute géante ou supergéante rouge, c'est une étoile en fin de vie (3500°) qui est moins chaude que le soleil (5800°).



Qu’est ce qu’une étoile Michelin ?

Les étoiles sont données par des inspecteurs anonymes. Ils testent les restaurants plusieurs fois par an et jugent selon cinq critères précis :

- La qualité des produits.

- La maîtrise de la cuisine.

- L’imagination du chef dans ses plats.

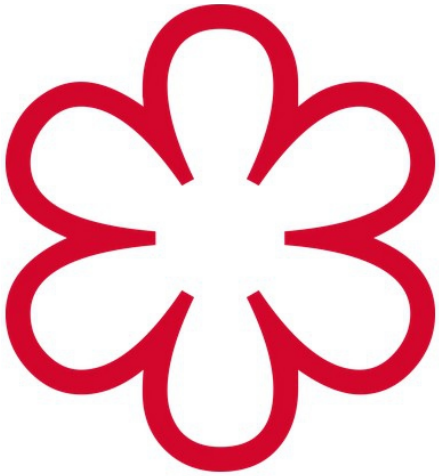
- Le rapport qualité-prix.

- Le plat doit être aussi bon le mardi midi que le samedi soir.



Guide Michelin.

Michelin c’est une marque de pneus. Quand un client achetait des pneus, il leur offrait le livre ‘’Guide Michelin’’ et dans ce guide, il était mis :
- Des cartes routières.
- Des conseils pour changer un pneu.
- Et surtout, des d'hôtels et des restaurants pour manger et dormir en route.
Comme ça, les automobilistes s’arrêtaient et consommaient sur le chemin.
Donc les clients roulaient et utilisaient plus de pneus... Et ils en achetaient de nouveaux plus vite !



Étoile Michelin.

De nos jours, les Étoiles du Guide Michelin sont remises aux restaurants qui proposent une cuisine exceptionnelle.



Un plat digne du Guide Michelin.

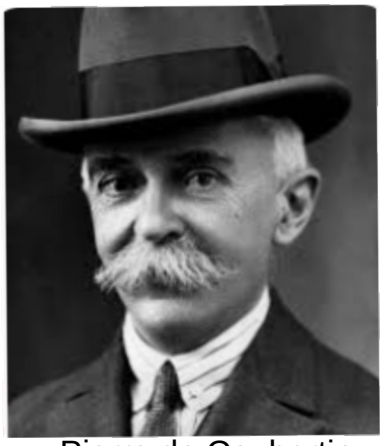


Bibendum, la mascotte et logo de la marque Michelin.

Partie pratique = Création mathématique de l'étoile Michelin.

Qui a créé les premiers Jeux Olympiques ?

On ne le sait pas vraiment ! Mais par contre, on sait que le baron français, Pierre de Coubertin, a créé les premiers Jeux Olympiques modernes.
Il n'y avait a l'époque que des athlètes masculins . Ceux-ci ont eu lieu à Athènes en 1896. Il a aussi fondé le Comité International Olympique en 1894.


Pierre de Coubertin

En 1922, Alice Milliat organise les tout premiers Jeux Olympiques féminins.


Alice Milliat

Où sont nés les Jeux Olympiques ?
Il sont nés en Grèce dans les années 700 avant J.-C . dans le sanctuaire d'Olympie.

Les Jeux Olympiques de l'Antiquité (-776) : Ils se tenaient tous les quatre ans (une période appelée Olympiade) et ne comportaient initialement qu'une seule épreuve : une course à pied dans un stade par des athlètes athéniens masculins.



la carte de la Grèce

Les Jeux Olympiques modernes : Ils se sont déroulés le 6 avril 1896 à Athènes. Ils marquent la renaissance de cette tradition après 1500 ans d'absence. Organisée au stade panathénaïque, cette première édition a rassemblé 241 athlètes masculins venus de 14 pays différents. Les sportifs se sont affronté à travers 43 épreuves réparties dans 9 sports. L'Américain James Connolly est devenu le premier champion en remportant le triple saut.


Stade panathénaïque
Παναθηναϊκό στάδιο

Quizz sur les Jeux Olympiques 10 questions .

1. Qui est la personne qui a créé les premiers Jeux Olympiques et en quelle année ?

2. Qui est la personne qui a créé les premiers Jeux Olympiques féminins et en quelle année ?

3. En quelle année le Baron français Pierre de Coubertin créa-t-il le comité International des Jeux Olympiques (CIO) ?

4. Comment s'appelle la saison des Jeux Olympiques ?

5. A quel endroit les premiers Jeux Olympiques ont-ils eu lieu ?

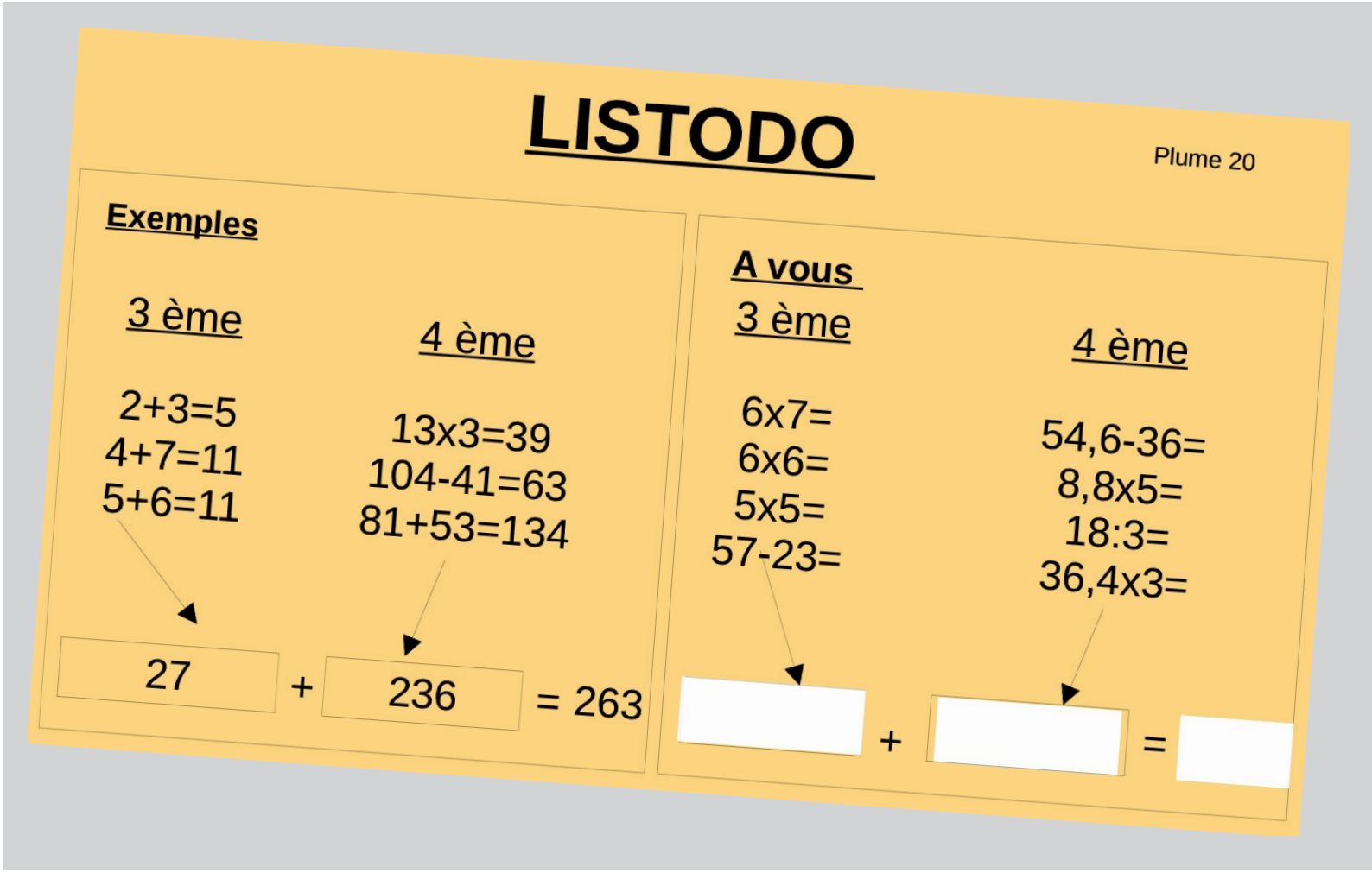
6. Quelles sont les deux grandes étapes des Jeux Olympiques ?

7. En quelle année ont eu lieu les tout premiers Jeux Olympiques modernes ?

8. Les Jeux Olympiques sont dédiés à ...?

9. Selon la mythologie grecque leur création est attribuée à ... ?

10. Que faisaient-ils comme épreuve tous les 4 ans ?



Connaissez-vous Youssoupha ?

Il est née a Kinshasa en 1979, il est d' origine française et congolaise. Il ensuite est arrivé en France à 10 ans pour poursuivre sa scolarité.

Il est devenu chanteur en mars 2007 pour exprimer son passé.



Youssoupha





Il n'est pas devenu célèbre tout de suite.
Il a commencé à chanter avec deux amis dans le groupe « Les frères lumières ». Après, il a fait des premières parties de concerts pour d'autres artistes. Une fois en solo, il est devenu célèbre. La musique qui a fait connaître Youssoupha est « Éternel recommencement ».

Il fait maintenant ses propres concerts et chante en festivals.
Je l'ai vu aux Solidarités en 2025, c'était super !!!

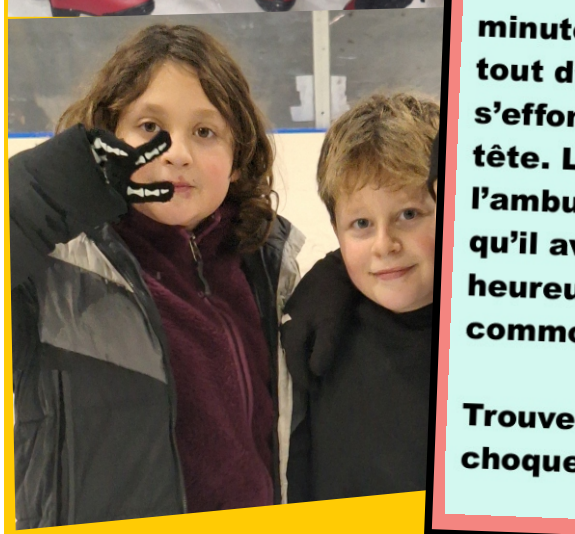


Ne confondez pas les frères lumières qui on inventé le cinéma et ceux du groupe de rap de Youssoupha !

Partie pratique = Création d'une chanson racontant ma via avec SUNO IA.

Á la patinoire...





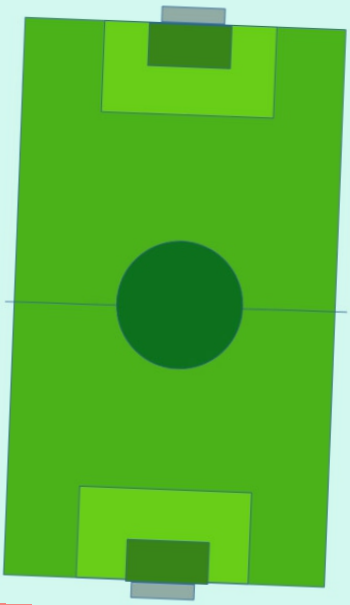


Le foot

Pauline n°14

Le vingt septembre, je suis allée voir un match de foot. C'était « Juprelle contre Ster-Francorchamps » ! A la 65ème minute, Juprelle perdait 3-1. Quand, tout d'un coup, le gardin de Juprelle s'effondra à cause d' un choque à la tête. Le coatch a même dû appeler l'ambulance. Tout le monde croyait qu'il avait le nez cassé, mais heureusement, c' était juste une commotion.

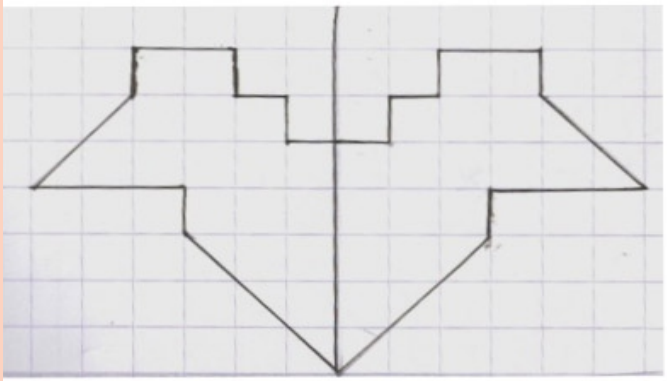
Trouvez une des causes possibles du choque du gardien de Juprelle.



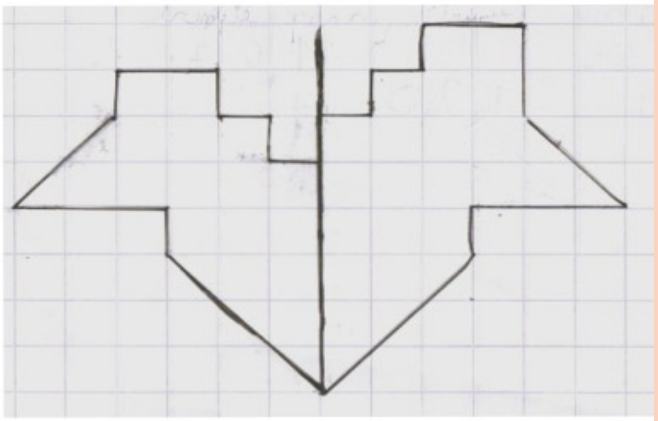
La symétrie

Pauline 14

Exemple symétrie

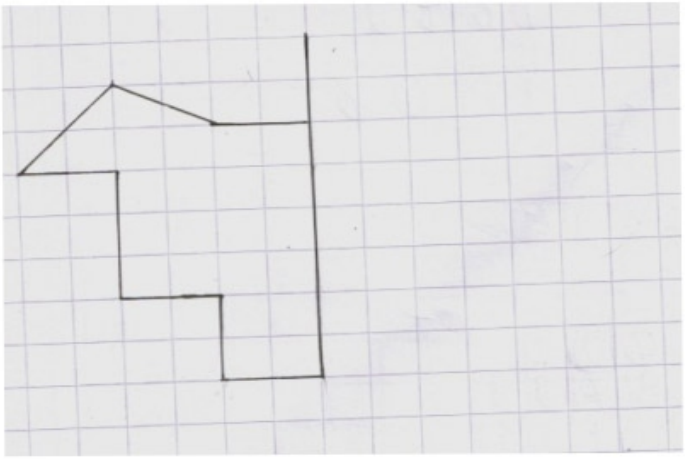


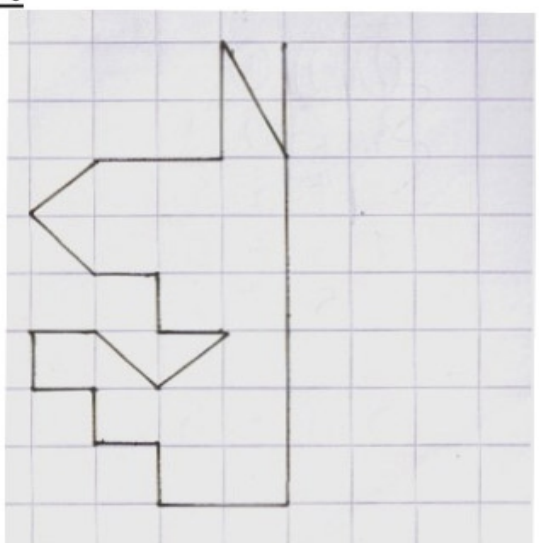
Exemple pas symétrie





A vous, en symétrie !





Plume

La reine cruelle



Un jour, après un changement d'école, une petite fille arriva dans sa nouvelle classe. Elle était très bien habillée ; très chic. Son père avait une couronne et il était chauve. Je crois bien qu'il était roi. La princesse était super gentille,mais elle ne partageait rien. Par après, un lundi, je suis allée chez elle. C'était un château ! Sa maman, la reine, était très énervante. On jouait bien tranquillement. A un moment, elle est devenu si méchante qu'elle m'a frappée et insultée : « Tu es vraiment c*nn !!! »
Je suis donc partie et je ne les plus jamais revus, à l'école non plus !

Victor

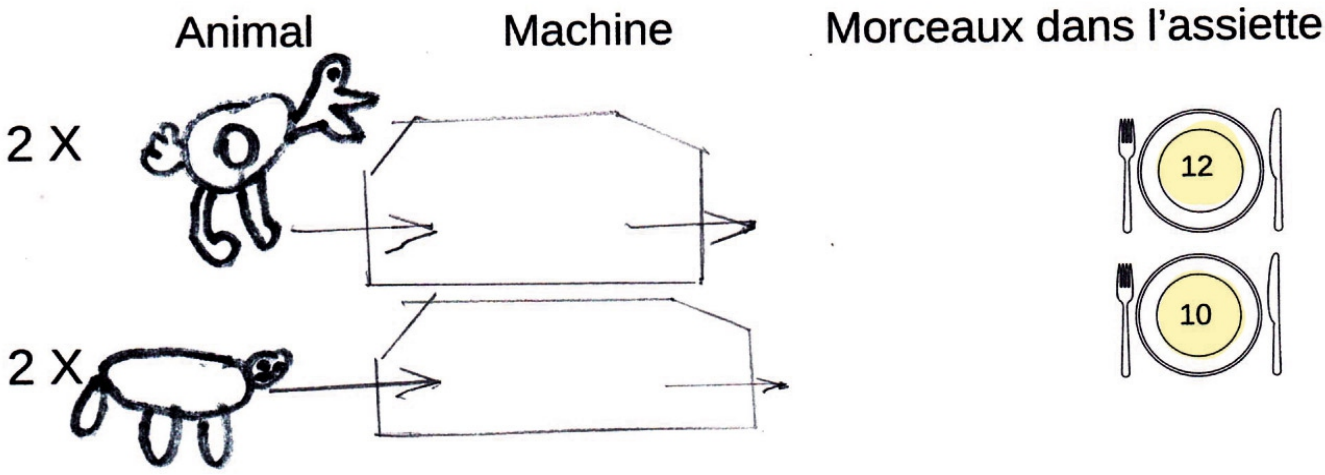
Machine innovante pour les restaurants !

La resto-machine

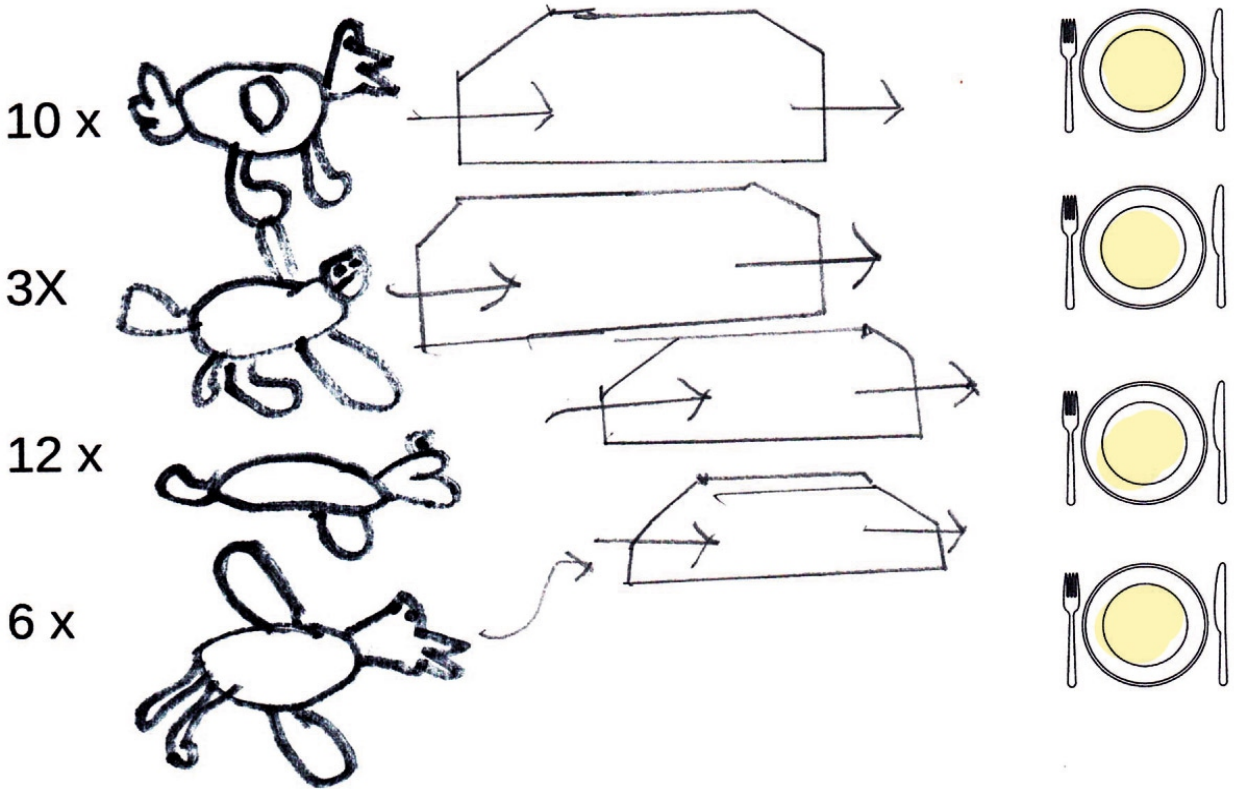
De l'animal à l'assiette !

Trouve combien d'éléments tu auras dans ton assiette après le passage dans la resto-machine.

Exemples



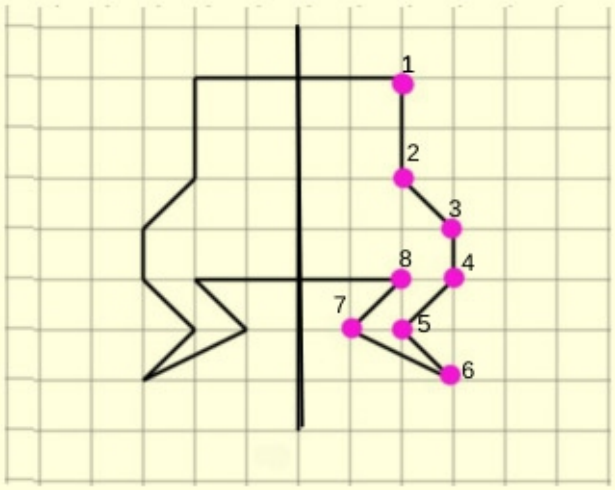
A toi de jouer ! Calcule le nombre de morceaux après le passage dans la machine.



Symécalculs

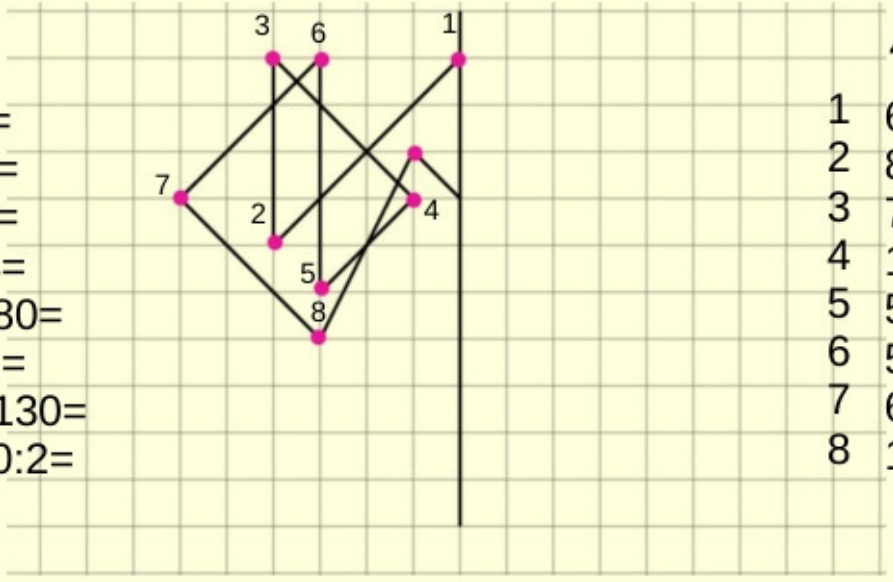
Plume °20

Exemple :



1 6+6=12
2 3X3=9
3 30+10=40
4 60:2=30
5 40+20=60
6 80:2=40
7 24+30=54
8 80-40=40

A vous :



3è

1 6x6=
2 8X6=
3 7X9=
4 16:4=
5 53+80=
6 56:2=
7 63+130=
8 1000:2=

4è

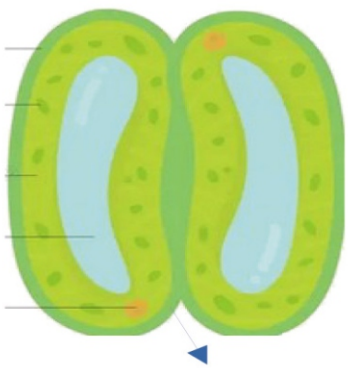
1 6,7X6=
2 8X6=
3 7,8X9=
4 16:4=
5 53,3+80=
6 56:4=
7 63,8+130=
8 1000:2=

Comment les arbres recyclent l'air ?

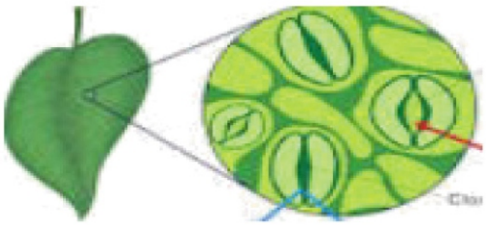
Romain 21

Le CO^2 pénètre par les feuilles, et va dans le stomate. Le stomate est une cellule de la feuille. Là, sont assemblés l'eau, la lumière et le CO^2. Il en est alors rejeté de l'O^2 dans l'air. Ensuite, cela recommence, c'est le cycle de la photosynthèse qui transforme le gaz carbonique en oxygène.

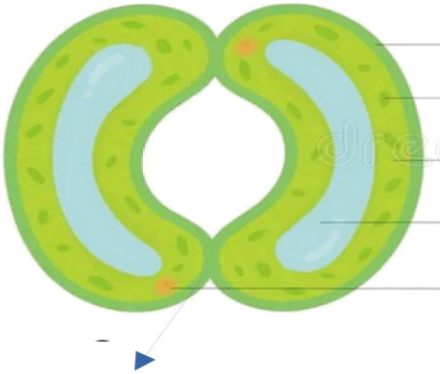
fermé



stomate



ouvert



L'ostiole est l'espace entre deux cellules qui peux fermer ou ouvrir le stomate.

Partie pratique = Observation au microscope des stomates.

Le pré

par Pauline & Marion

Un jour,une petite fille se baladait dans un pré.



Comme le pré était petit, ses parents la voyait tout le temps.



Mais pendant que les parents regardaient leur téléphone...

La petite fille rentra dans la forêt par un petit chemin.



Sans peur, elle décida de s'y enfoncer.

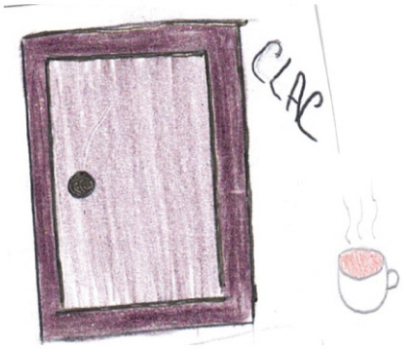
Au bout du chemin, elle vit une maison qui semblait bien abandonnée.



Soudain, une odeur de chocolat chaud l'attira.



Elle rentra dans la maison,

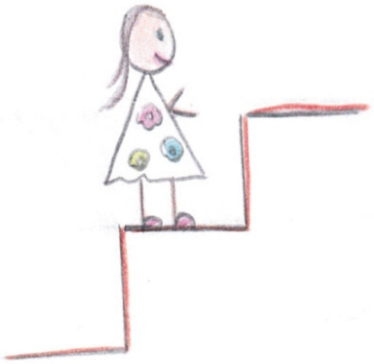


où un bol de chocolat chaud l'attendait.

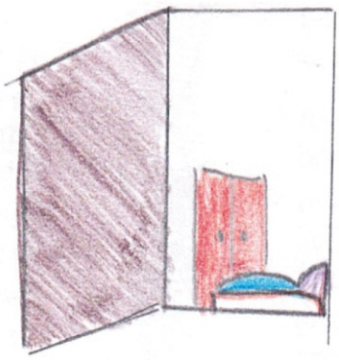
Surprise, la fillette but alors toute la tasse.



Puis, elle monta l'escalier.



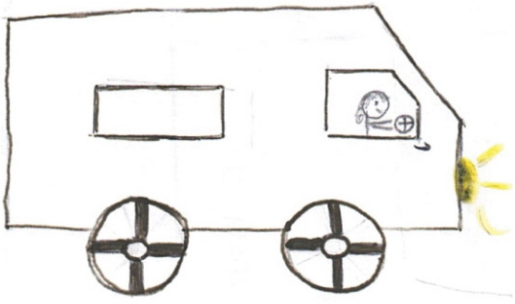
Une porte d'une chambre était ouverte.



La petite fille se coucha, ferma les yeux, mais...



Quelqu'un l'attrapa par derrière



et la porta dans une camionnette.
Plus personne ne l'a jamais revue !

Ma recette de la tarte aux pommes

Comment faire ?

Ingrédients

1- pâte feuilletée
5- pommes
100- grammes de compotes de pommes
6 cs de poudre d'amande
De la vanilles en poudres
2 cs de sucre
40 grammes de beurres

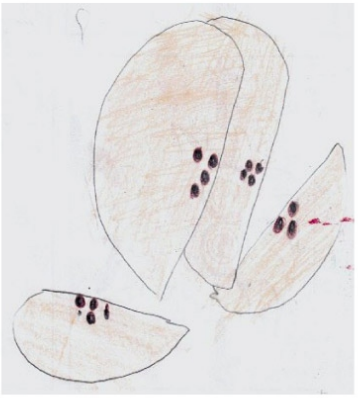
On épluche les pommes.
Puis, il faut les couper en deux et retirer les deux petites extrémités. Il faut retirer le milieu de la pomme avec une petite cuillère.



1

On coupe la pommes à partir du pédoncule et on fait de belles tranches. On réserve le tout .

2



On prend la pâte feuilletée et on fait des petits trous avec la fourchette .

3



On étale la compote de pommes. On met du sucre en poudre et un peu de vanille en poudre.

4



On met de la poudre d'amande

5

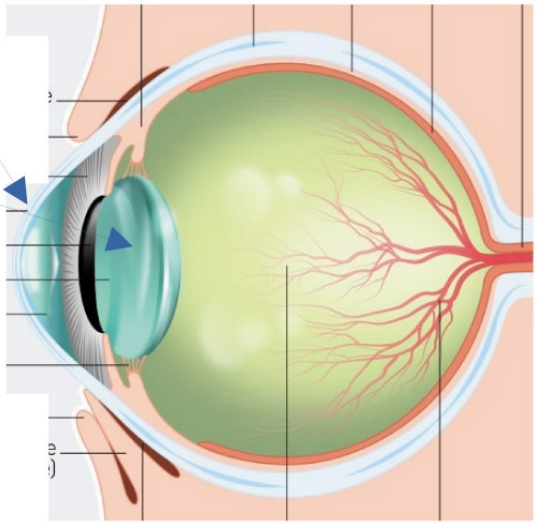
Après, on met les pommes en rosace. On va poser deux morceaux de pomme au milieu pour refermer. On ajoute plein de petits morceaux de beurre. On verse un peu de sucre et un peu de cannelle. On referme les bords de la pâte feuilletée. On met la tarte au fourre à 150° pendant 1 heure. Miam !!!

6



Pourquoi les chats voient dans le noir ?

Les yeux des chats possèdent une cornée incurvée et un grand cristallin. En cas de faible luminosité, leurs pupilles peuvent se dilater en cercle complet pour laisser entrer un maximum de lumière, et donc mieux voir.







Non seulement les pupilles du chat s'adaptent automatiquement à l'intensité de la lumière mais aussi à celle de ses émotions . Ainsi, sous l'effet de la colère, le chat dilatera ses pupilles au contraire, s'il est complètement décontracté , ses pupilles vont se rétrécir pour ne devenir qu'une simple fente.

Le chat ne distingue pas certaines couleurs , comme le rouge.

Partie pratique = Une maquette de l'oeil en 3D.

Le jour quand il fait clair.



La nuit quand il fait noir.



À L'ARCHEOFORUM DE LIÈGE





Ma recette des éclairs au chocolat

1) La pâte à choux





Ingrédients pour 400 gr de pâte

100 gr d'eau
100 gr de lait
90 gr de beurre
2 gr de sel
2 gr de sucre
110 gr de farine
200 gr d'oeufs

Matériel spécifique

Poêlon

Spatule

Poche à douilles

Méthode de préparation

1) Préchauffer le four à 230 °c .

2) Mettre dans une casserole le lait, l'eau, le sel, le sucre et le beurre. Porter cet ensemble à ébullitions, le beurre doit être bien fondu.

3) Quand le mélange commence à monter, retirer la casserole du point de chauffe, puis verser la farine d'un coup et mélanger à la spatule. Ce premier mélange s'appelle « la panade ».

4) Quand la panade est bien homogène, l'aplatir dans le font de la casserole et la mettre en chauffe sans mélanger . Au moment où on entend crépiter, secouer la casserole pour observer le fond : lorsqu'une fine pellicule accroche de façon uniforme, c'est le signe que la pâte est suffisamment desséchée.

5) Retirer du feu et mélanger à la spatule jusqu'à ce que le plus gros de la buée soit évaporé. Ajouter le premier œuf. Quand celui-ci est entièrement incorporé, ajouter le deuxième et ainsi de suite jusqu'à ce que la pâte soit bien homogène. Utiliser tout de suite, ou bien conserver au frais jusqu'à utilisation. (3 jours au maximum)

6) Façonner des éclairs à l'aide d'une poche à douille. Faire cuire 20 minutes au four.

2) La crème pâtissière





Ingrédients pour 800 gr de crème

500 gr de lait
100 gr de jaune d'oeuf
120 gr de sucre
50 gr de Maïzena
50 gr de beurre
1 gousse de vanille

Matériel spécifique

Cul-de-poule
Poêlon
Fouet
Film alimentaire

Méthode de préparation

1) Dans un ''cul-de-poule'', blanchir les jaunes avec le sucre, ajouter la Maïzena.

2) Mettre le lait dans la casserole avec la gousse de vanille grattée. Faire bouillir le lait, retirer la gousse, verser la moitié du lait sur le mélange ''jaune-sucre-MaÏzena'' et fouetter. Remettre dans la casserole et faire chauffer vivement tout en mélangeant

3) Quand le mélange épaissit, continuer de mélanger. A partir de l'ébullition, compter 3 minutes de cuisson par litre de lait.

4) Stopper la cuisson et incorporer le beurre, hors du feu.

5) Débarrasser dans une plaque pour refroidir rapidement et filmer au contact. Utiliser la crème une fois refroidie. Toujours refouetter vivement la crème pâtissière pour émulsionner avant l'utilisation.





3) L'assemblage

1) Faire fondre du chocolat noir.
2) Fourrer les éclairs avec la crème pâtissière.
3) Napper de chocolat fondu.

Où et pourquoi les baleines à bosse migrent-elles?

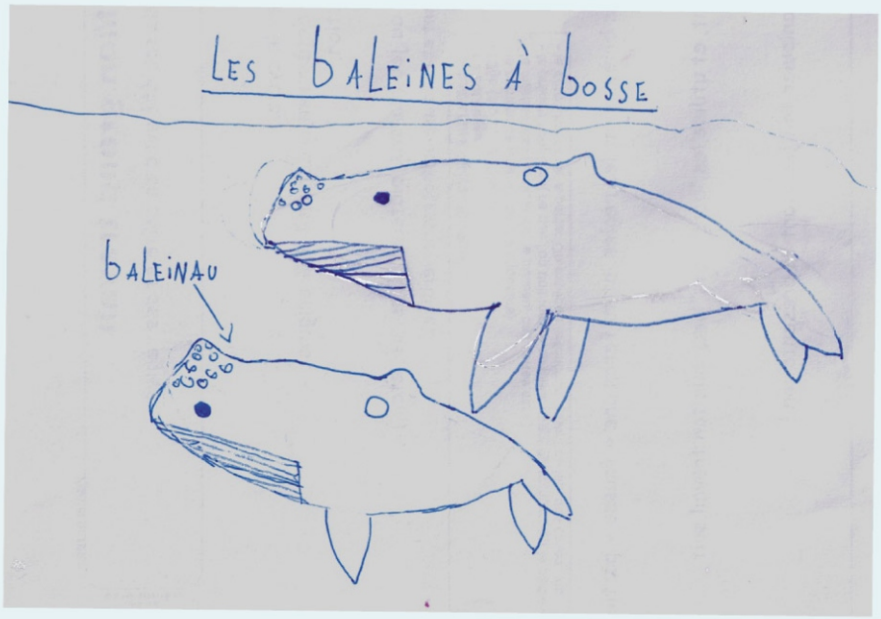
Romain n°21

1) En hiver, les baleines à bosse sont au large du Costa Rica. Là, elles ont leur petit ; le baleineau qu'elles élèvent.
2) Au printemps, les baleines à bosse sont près du large de l'Amérique central ; elles migrent donc. Elles dirigent vers les eaux plus froides.
3) En été, elles atteignent les eaux froides.
4) En automne, les baleines à bosse migrent vers les eaux plus chaudes.
Pendant toute la migration, elles mangent du krill (des toutes petites crevettes). La migration dure 4 mois environ et elles parcourent 8300km.



Où et pourquoi les baleines à bosse migrent-elle ?

C'est parce que les eaux chaudes sont plus propices à la naissance des baleineaux.



Romain 21

La carotte qui fait de la gym

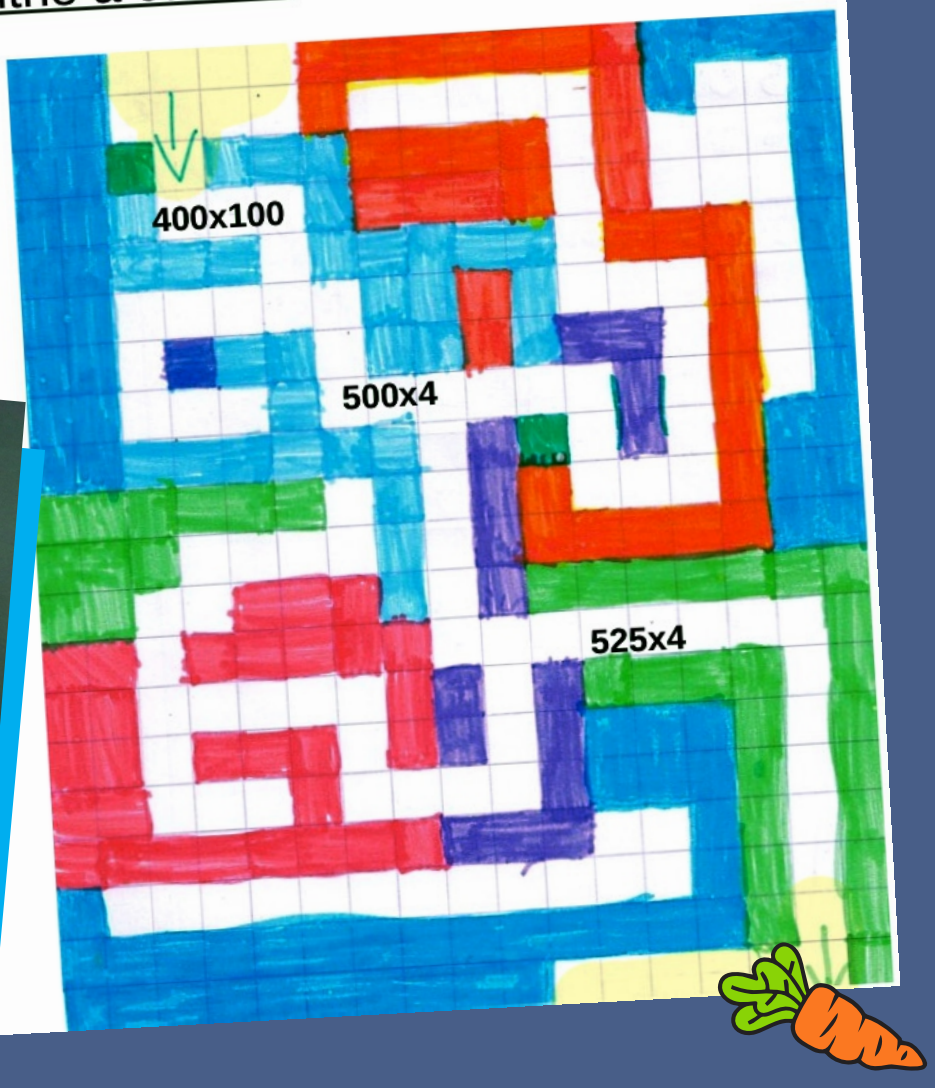
Il était une fois, un lundi, une carotte qui allait au cours de gymnastique. Mais, il y eut un accident sur l'autoroute.
Elle arriva après l'heure et son professeur lui demanda pourquoi elle était en retard.
La carotte lui dit :
« Un humain m'a coupée sur l'autoroute ! »



Labyrinthe à calculs

Zia

Traverse le labyrinthe en faisant les calculs .





Le goût

« Sans le goût, nous serons tous maigres ! »
« Sans le goût, on aimerait moins les aliments ! »
« Si le goût n'existait pas, on mangerait TOUS le même plat ! »



Le goût est composé de plusieurs choses...

Le mélange

Les petits poins sûr chaque langue, c'est pour vous montrer où on sent le plus la saveur. C'est là où il y a les papilles gustatives.



SUCRÉ



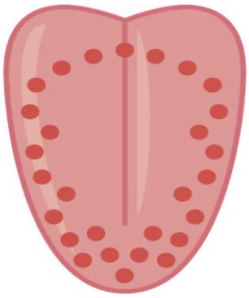
ACIDE



SALÉ



AMER











Le sucré est sur le bout de la langue, le salé et l'acide sont sur les côté, l'amer est sur l'arrière de la langue (arrière-goût.)

Et vous quelle est la saveur que vous préférez ?



Ma partie pratique : Une dégustation !!!



LA RECETTE DU PAIN





1) Versez 450 ml d'eau tiède dans un pot et ajoutez 2 pincées de sel.

2) Pesez 200g de farine t-65 et versez la dans un plat .

3) Versez l'eau dans la farine et mélangez bien.

Et ajoutez deux pincée levure sèche



4) Quand le mélange est fait, déposez du film plastique sur le plat. Et laissez poser au frigo pendant 3 heures .



5) Pétrissez la pâte et faites une boule puis aplatissez légèrement .





6) Déposez la pâte sur votre planche ensuite déposez un drap sur le pain puis laissez poser 25 min dans un endroit à 25°c .

7) Quand le pain a reposé. Avec une lame faites un dessin .

8) Faites cuire le pain dans une cocotte pendant 45min
et faites attention c'est CHAUD !!!!!!!!!

Le résultat
MIAM !!!!!!!!!!



Le savais-tu ?

Le pain est né en - 3000 en Égypte. Il existe plusieurs types de farines, mais celle que j'ai utilisée c'est la t-65.



Soline1

Mémori calculs

3ème		4ème	
5x10	= 50	30 000:3	= 10 000
10+100	= 110	6700:6	= 600
10:2	= 5	18+15	= 33
856+10	= 860	54+46	= 100
356+24	= 380	500+550	= 5500

Ou recopie plutôt sur une feuille à part !!!

Révise puis découpe les cases pour faire ton mémori !

Ma pièce de théâtre : Le rêve un peu fou

- NARRATEUR : Cette histoire se passe dans la nouvelle maison de la famille Culot.
- MAMAN : Les filles, votre père et moi partons quelques semaines. Amélia va vous surveiller. Je conte sur toi Amélia !
- AMELIA : Oui oui... Je sais... Je sais .
- NARRATEUR : Une fois les parents partis, un drôle se fait entendre.
-CELIA : Et les filles ! Il y a une porte qui vient de s'ouvrir ! C'est bizarre !!!
- JUSTINE : Ha oui, regarde Amélia !
- AMELIA : Hen tu m'énerves !!! Qu'est-ce qu'il y a ! C'est bon j'arrive !!! Oh les filles, regardez, il y a un beau portail derrière !
- JUSTINE et CELIA : Ah oui. On y va !
- NARRATEUR : Toutes les filles entrèrent donc par le fameux portail.
-CELIA : Euh les filles, il fait un peu froid ici !
-AMELIA : C'est bizarre cet endroit. C'est trop cool !
-NARRATEUR : Les filles s'aventurèrent dans le nouveau monde, mais la nuit commençait à tomber.
-CELIA : Euh les filles comment on va dormir ?
-AMELIA : On va construire un abri.
-CELIA : Mais on n'a pas de matériel, comment va-t-on faire ?
-JUSTINE : Si, j'ai vu du matériel là derrière.
- NARRATEUR : Avec un peu de matériel, les filles arrivèrent à construire un abri pour passer la nuit en sécurité.
-CELIA : Finalement, il est plutôt cool cet abri.
-AMELIA :Oh, je suis fatiguée. Bonne nuit les filles !
-JUSTINE ET CELIA : Rrrrrr pppffffff RRRRR PFFFFFF….
-NARRATEUR : Le lendemain, tous les mondes se réveille.
- TOUS : Waaaaaah ...
- AMELIA : On va se promener.
-JUSTINE : Ah oui bonne idée.
-NARRATEUR : Ce nouveau monde était extraordinaire. Quand soudain, un peu plus loin...
-CELIA : Et les filles, il y a un autre portail !!!
-JUSTINE : Ah oui on y va !
-AMELIA : Euh, ce n'est pas une bonne idée ! Il y aura peut-être des animaux sauvages.
-JUSTINE : Allons-y quand même, on verra où il nous mène !
-MAMAN : Allez Justine ! Il est l'heure ! On se réveille, il y a école !
-TOUS : Oooh, c'était qu'un rêve, nul !!!!
FIN.

La pièce était super !!!



Victor 4

Mes classes vertes

Je suis parti en classes vertes à Chevetogne. J'étais dans le gîte numéro quatre et je dormais dans une chambre de cinq avec Olivia et Lou. Nos activités tournaient autour de l'orientation. On a appris à lire la carte du domaine pour arriver au château. On a appris à lire une carte de course d'orientation pour arriver au musée du N.E.M. Je mis suis super bien amusé et j'ai appris beaucoup de choses.

Le deck

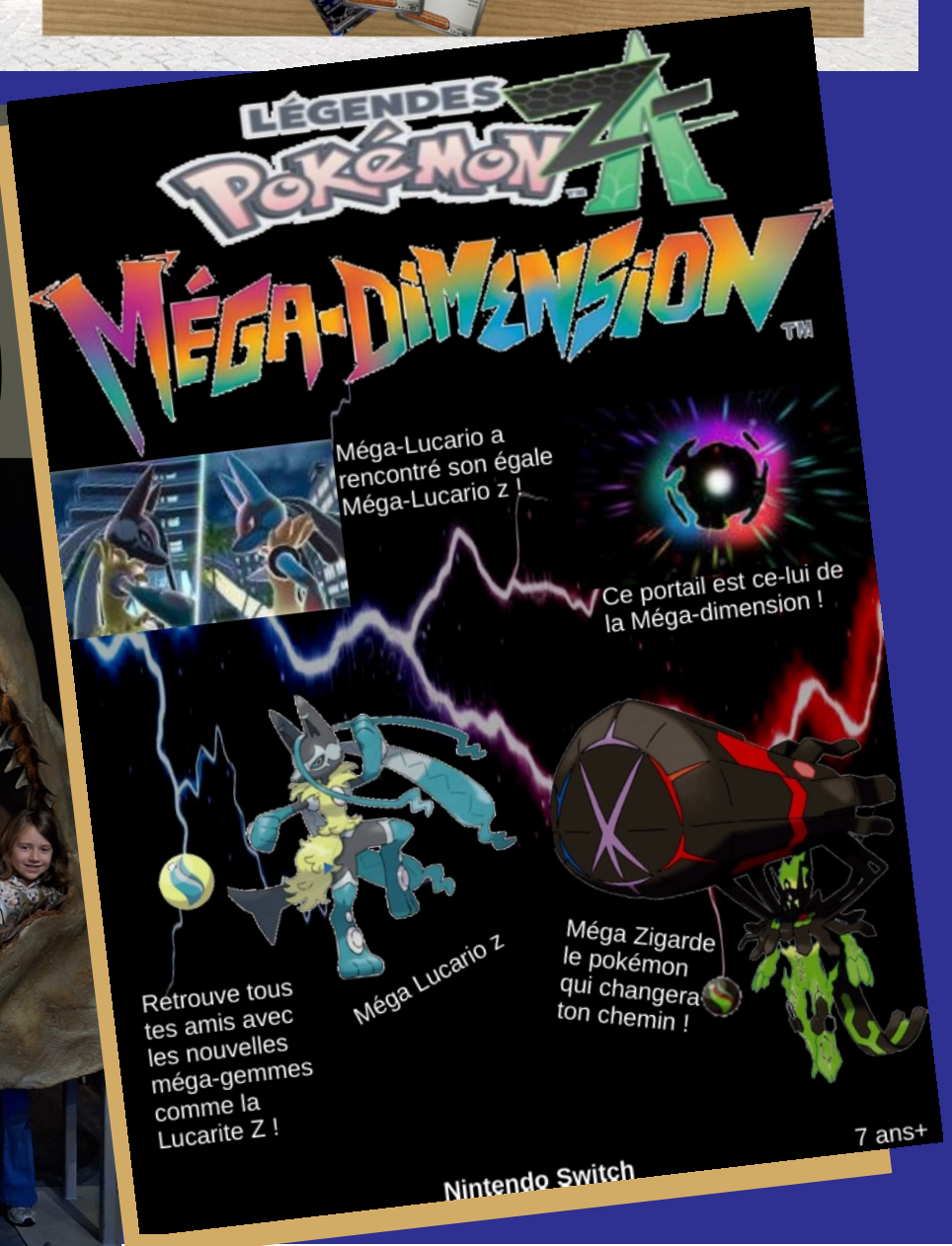
Victor

Je suis allé acheter un deck pour faire des combats de cartes Pokémon avec mon parrain. Ce dernier a choisi le deck de Métalosse Ex. Pour ma part, j'avais le choix entre le deck de Koraidon Ex, celui de Fenard Ex et celui de Miraidon Ex.

Mais pour avoir un meilleur deck, j'ai choisi celui de Miraidon Ex. En effet, jeudi prochain, je vais participer à un tournoi. Là-bas, un deck de Mega 2 sera offert à tous les participants. Ce sera super et j'espère y gagner un combat.







Une autre petite pièce de théâtre jouée en classe
car ça compte pour un texte libre !!!

Zola n°6
Irina n°3

Le nouveau film

Narrateur : Il était une fois quatre amies qui allaient au cinéma pour voir le tout nouveau film.
Narrateur : Dans la rue...
Emma : C'est quoi encore le titre du film ?
Maël : Tu as vraiment oublié le titre du film ?! HA HA HA !!!
Léa : Le titre du film, c 'est « La merveilleuse aventure » .
Emma : Ah oui je me souvient maintenant .
Lola: Bon,on va le voir ce film !
Narrateur : Au cinéma...
Léa : Je vais chercher du pop-corn.
Emma, Maël et Lola : Prends-en pour nous s'il-te-plaît !
Léa : Ok, je vais en prendre pour nous toutes.
Lola : Ouais super !!!
Maël : Oui, prends-en un au sucre !
Léa : Bien sûr !!
Narrateur : Léa se dirige vers le stand de nourriture.
Marchande : Bonjour, que désirez-vous ?
Léa : Un pop-corn XXL au sucre s'il-vous-plaît.
Marchande : Bien sûr, ça vous fera 10,45 euro. Merci.
Narrateur : Léa retourne dans la salle.
Narrateur : Le film a commencé … Mais, 5 minutes plus tard, il y a une coupure de courant. Du coup,les filles ne peuvent plus regarder le film.
Toutes : Bhouuuu Bhouuu Bhouuu... C'est NULS !!!
Léa : Le film a pas encore commencé ?
Emma : Non, une coupure de courant !
Maël : On a qu'à faire une boum chez moi ?
Lola : Bonne idée.
Léa : Mais je voulais faire une bataille de pop-corn !!
Emma :On en fera une chez Maël.
Tous : Ouais !!!
Narrateur : Pour finir, elles vont faire une boum chez Maël …
Ah oui, j'ai failli oublié... Et une bataille de pop-corn !!!

FIN

*La visite guidée
" historique" de Liège...*

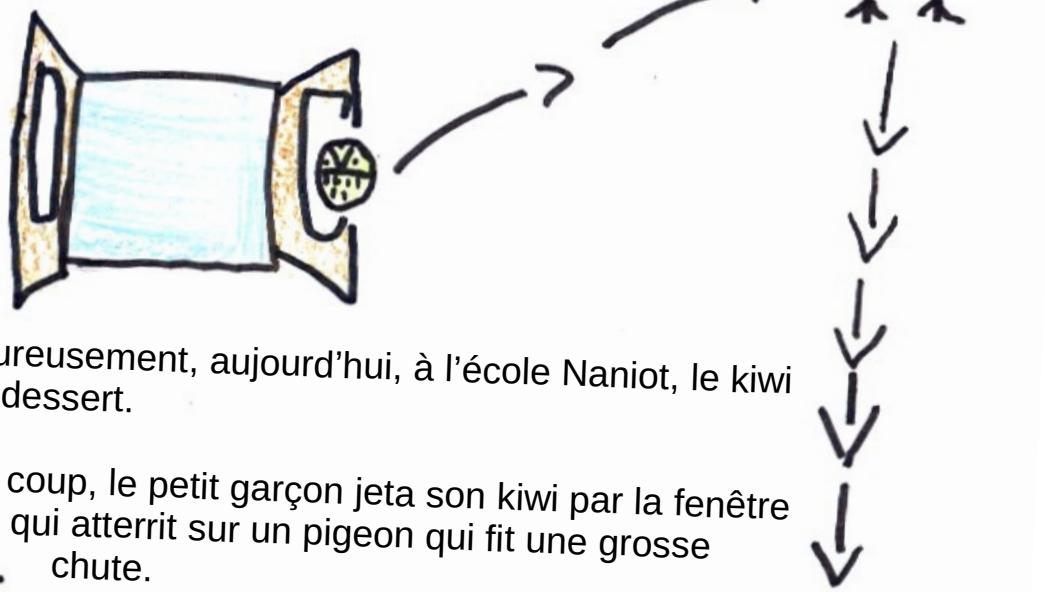
*Celle sur le graffitis dans
la ville était mieux !*



Zola 6

La chute du pigeon

Il était une fois un petit garçon qui détestait les kiwis .





Malheureusement, aujourd'hui, à l'école Naniot, le kiwi est au dessert.

Du coup, le petit garçon jeta son kiwi par la fenêtre qui atterrit sur un pigeon qui fit une grosse chute.

Fin



Romain21

Les calculs romains

...Mais les Romains utilisaient-ils le signe X pour multiplier ???

Exemples

4ème

V+IX=XIV L-XLI=IX

MD+C=MDC

DxV=MMD XX:IV=V

DxIV=MM

3ème

V+IX=14 L-XLI=9

DM+C=1550

DxV=2500 XX:IV=5

DxIV=2000

A toi

3ème

V+X=

C-L=

VxXX=

D:V=

4ème

MMM+D=

XC:VI=

MdxX=

VIxV= M:V=

Recopie sur une feuille, puis...

Mon « retrouve calculs »

Zola 6

Découpe, mélange et joue à retrouver les calculs avec leur réponse.

10X10=	100	5X9=	45	5X5=	25
9X10=	90	10:2=	5	5+5=	10
100:2=	50	3X3=	9	3X5=	15
42:2=	21	2x40=	80	5x10=	50
1000:2=	500	20:2=	10	10x100=	1000
6x6=	36	6x7=	42	6000:2=	3000
2000x2=	4000	6x3=	18	16:2=	8
2x16=	32	5x6=	30	6x4=	24
20:4=	5	10x6=	60	40x3=	120



Mystère au carnaval .

Cristina n°7
Soline n°1



C 'est l'histoire de Lara .







Elles vont au centre commerciale.







Une fois au carnaval de l'école, elles vont aux petits jeux… Just Dance



Puis,au Massacre.

Ensuite, elles font le jeu du OXO.





Pour finir , elles font le jeu du Terrible Tower.

Après avoir fait tous les jeux, elles ont le droit d'avoir une surprise .



Lara choisit une boite mystérieuse .



Elle l'ouvre et ... **Le temps arrête !!**

Fin !!

On vous dit tout !!!

La radio Naniot est la radio scolaire de l'école Naniot *(Groupe scolaire Célestin Freinet à Liège en Belgique)*.
Pendant l'année, nous, les élèves, travaillons sur nos recherches, textes libres, créations math, projets perso .... Il arrive aussi que nous ayons envie tout simplement de chanter une chanson ou de raconter notre vie à l'école. Ah oui; et des jingles "Raadiooo Naniooooooot" aussi !!!





Quand on est prêt, on va de la classe de Christopher, sur la mezzanine pour enregistrer.

Cette année, c'est possible tous les mardis matin pendant que les élèves de Christopher sont en cours de sport.
Et pour nous, ses élèves ?? Et bien, ça se déroule pendant le plan de travail, ou si on fait une période "Radio Naniot".

Petit à petit les séquences enregistrées s'accumulent dans "Reaper" (C'est le nom du programme utilisé !).


Le PC "Radio Naniot"
avec la carte son et les micros




Les séquences dans Reaper



Lorsqu'il y a assez pour faire une émission, deux présentateurs reprennent la liste de tous les sujets enregistrés. Et, avec Chris, on essaye de les remettre dans un ordre qui ferait une émission diversifiée. On enregistre les présentateurs qui commencent par le "menu" (ce qu'il y aura dans l'émission), puis les transitions pour 'relier' les sujets entre eux. Ce n'est pas toujours évident !

Chez lui, Christopher finalise l'émission et fait en sorte que ça donne l'air d'une "radio pro".

Si certaines émissions sont passées sur les ondes FM, la plupart sont uniquement disponibles sur notre page internet.

Tapez "Radio Naniot" sur votre navigateur et vous trouverez toutes nos émissions.

Bonne écoute !

Retrouve toutes nos émissions sur www.naniot.be

Radio Naniot

"Les émissions de l'école Naniot"

L'émission 17 arrive bientôt !

Naniot RADIO en continu

La radio de l'école Naniot !

Et ci-dessous en replay :

Le seule radio francophone belge pour et par les enfants !!!

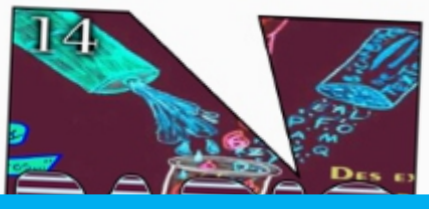


0:00 / 33:07



0:00 / 25:58

Écoute ! ou Télécharge !



Trop bien !

L'affiche de notre film :

