

Calculs :

<https://calculatrice.ac-lille.fr/serveur/main.php?init=1>

Mesure :

Les unités de mesures de capacité :

...	hectolitre hL	décalitre daL	litre L	décilitre dL	centilitre cL	millilitre mL
-----	-------------------------	-------------------------	-------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------

1./ Entoure la capacité qui correspond aux objets suivants :

	- une bouteille de lait :	<input type="text" value="1 hL"/>	<input type="text" value="10 cL"/>	<input type="text" value="1 L"/>	<input type="text" value="100 mL"/>
	- une canette de soda :	<input type="text" value="330 mL"/>	<input type="text" value="0,3 daL"/>	<input type="text" value="33 dL"/>	<input type="text" value="333 cL"/>
	- le réservoir d'une voiture :	<input type="text" value="4,5 hL"/>	<input type="text" value="450 dL"/>	<input type="text" value="0,45 L"/>	<input type="text" value="4 500 mL"/>
	- un arrosoir :	<input type="text" value="20 cL"/>	<input type="text" value="0,2 L"/>	<input type="text" value="20 hL"/>	<input type="text" value="20 L"/>
	- une baignoire :	<input type="text" value="2 cL"/>	<input type="text" value="2 L"/>	<input type="text" value="2 hL"/>	<input type="text" value="2 dL"/>
	- un verre ordinaire	<input type="text" value="25 L"/>	<input type="text" value="25 cL"/>	<input type="text" value="25 dL"/>	<input type="text" value="2,5 hL"/>
	- une cuve de stockage pour le vin	<input type="text" value="1 hL"/>	<input type="text" value="1 mL"/>	<input type="text" value="1 L"/>	<input type="text" value="0,01 L"/>

2./ Convertis ces capacités dans l'unité demandée :

1 L 5 dL = 15 dL	1 L 4 cL = 104 cL	1 L 8 mL = 1 008 mL
3 L 7 dL = dL	80 L = cL	45 dL = mL
5 daL = dL	7 dL 3 cL = cL	8 L 5 cL = mL
2 hL 5 L = dL	4 L 2 dL 1 cL = cL	400 cL = mL
1 L = 10 dL	1 L = 100 cL	1 L = 1 000 mL
3 L = dL	4 L = cL	8 L = mL
1,5 L = dL	2,8 L = cL	7,1 L = mL
24,3 L = dL	8,04 L = cL	0,78 L = mL
1 dL = 0,1 L	1 cL = 0,01 L	1 mL = 0,001 L
14 dL = L	25 cL = L	75 mL = L
35,2 dL = L	5 000 cL = L	80 500 mL = L
0,4 dL = L	0,5 cL = L	275 680 mL = L

Numération :

Exercices en ligne sur les fractions

http://soutien67.free.fr/classes/CM2/mathematiques/fractions_CM2.htm

Poésie :

Chercher sur internet une poésie de niveau CM, me l'envoyer pour que je confirme que c'est bon, la copier dans son cahier de poésie, l'illustrer et l'apprendre pour jeudi.

Grammaire :

Exercices sur la fonction des mots

http://soutien67.free.fr/classes/CM2/francais/fonction_groupes_au_CM2.htm

Conjugaison :

Exercice 1 : Conjugue les verbes au passé composé :

Nous (aller). Je (être). Tu (prendre). Elles (partir). Vous (avoir). Elle (danser). Tu (bouger). Je (venir). Nous (savoir). Ils (tenir). Vous (chanter). Elles (arriver). Tu ((pouvoir). Nous (vouloir). Il (peindre). Vous (craindre).

Exercice 2 : Conjugue les verbes aux temps qui convient :

Christelle et Léa (aller) à la mer la semaine dernière. Demain, nous (chanter) à la chorale de l'école. Il y a cinq minutes, Stéphanie (être) dans le bureau du directeur. Quand je (être) grand, je (devenir) une star de la chanson. Dimanche prochain, nous (appeler) notre grand-père. Tu (finir) ton dessert et tu (rejoindre) les autres dans deux minutes. Il (être) une fois, une princesse qui (attendre) son prince charmant. Rien ne (servir) de courir, il faut partir à point.

Compréhension de texte :

Enquête de l'inspecteur Lafouine à résoudre (à la suite de ce planning) - La couronne des Ducs de la Bodinière

Sciences :

Découvrir des éléments importants sur les volcans + lire et compléter les schémas de la leçon (en fin de planning)

<https://www.youtube.com/watch?v=0C-Gw-F7zkA>

Mardi 5 mai 2020

Calculs :

<https://calculatrice.ac-lille.fr/serveur/main.php?init=1>

Mesure :

1./ Place dans le tableau de conversion les mesures suivantes :

A - 45 dL B - 275 cL C - 8,4 daL D - 3,450 hL E - 250 cL F - 50 mL

	...	hectolitre hL	décalitre daL	litre L	décilitre dL	centilitre cL	millilitre mL
A							
B							
C							
D							
E							
F							

- Convertis toutes ces mesures en L :

A	B	C	D	E	F

- Range les mesures initiales dans l'ordre croissant :

2./ Calcule suivant l'exemple : (donne le résultat dans l'unité demandée)

25 L + 3 hL = 25 + 300 = 325 L	2,5 L + 250 cL + 4 dL = L
1,5 L + 250 cL = L	3 L + 55 cL + 675 cL = cL
1 L + 25 cL = cL	2 hL - 65 L = L
5 hL - 45 L = L	40,5 L - 650 cL = cL
45 daL - 8,5 L = L	(1,5 L - 75 cL) x 5 = dL
0,75 L x 4 = cL	1,5 L : 5 = cL
25 cL x 30 = L	34 hL : 25 = L

3./ Relie les mesures équivalentes :

1 L ▶	◀ 10 mL	150 dL ▶	◀ 1 500 L
1 hL ▶	◀ 10 dL	15 mL ▶	◀ 15 000 L
1 cL ▶	◀ 100 L	1,5 L ▶	◀ 1,5 hL
55 L ▶	◀ 5 500 L	150 L ▶	◀ 150 cL
55 cL ▶	◀ 550 mL	15 hL ▶	◀ 15 L
55 hL ▶	◀ 5 500 cL	150 hL ▶	◀ 1,5 cL

Grammaire :

Exercices sur les homonymes grammaticaux

http://soutien67.free.fr/classes/CM2/francais/homophones_au_CM2.htm

Conjugaison :

Exercice 1 : Trouve l'infinitif, le groupe et le temps de ces verbes conjugués :

Vous pourrez - Je nageais - Tu finissais - Je préviendrai - Ils prennent - Elles sont parties - Tu as pris - Nous mangions - Il se vengera - Vous rougirez - Elle voit - Il écouterà - Tu verras - Nous avons appris - Je prendrai - Il jouera.

Exercice 2 : Conjugue les verbes au temps demandé :

- 1- L'orage (*approcher*), le tonnerre (*gronder*), la pluie (*redoubler*) de violence et tous les animaux (*être*) pétrifiés de peur (imparfait).
- 2- L'hirondelle (*nourrir*) ses petits puis elle (*abandonner*) le nid (futur).
- 3- Ils (*fournir*) de gros efforts et ils (*réussir*) (passé composé).
- 4- Le chien (*flairer*) le gros gibier et le (*débusquer*) (futur).
- 5- Nous (*finir*) nos devoirs (imparfait).
- 6- Vous (*manger*) des haricots (futur).

Compréhension de texte :

Enquête de l'inspecteur Lafouine à résoudre (à la suite de ce planning) - Le cirque Magnifico

Littérature :

Lire le livre « Qui a volé l'assiette de François Ier ? » sur le lien suivant + questionnaire (en fin de programme)

<https://fr.calameo.com/read/001698429167b0280aa93>

Géographie :

Révision sur les pays et drapeaux d'Europe et de l'Union Européenne,

http://soutien67.free.fr/classes/CM2/geographie/geographie_au_CM2_02.htm

Calculs :

<https://calculatrice.ac-lille.fr/serveur/main.php?init=1>

Mesure :

1./ Un viticulteur décide de mettre en bouteilles une partie de sa récolte. Il remplit chaque bouteille avec 0,75 L de vin et souhaite vider 2 cuves : l'une contient 5 hL et l'autre 400 L.

- Quelle quantité totale de vin souhaite-t-il mettre en bouteilles ?

.....
.....

- De combien de bouteilles le viticulteur a-t-il besoin ?

.....
.....

2./ La voiture de M. Duvolant consomme en moyenne 8 litres d'essence pour parcourir 100 km. Il a fait le plein de son réservoir d'une contenance de 56 litres juste avant de partir. Quand il rentre chez lui le premier jour, il constate qu'il a parcouru 250 km.

- Quelle quantité d'essence lui reste-t-il ?

.....
.....

- Combien de kilomètres lui reste-t-il à parcourir avant de tomber en panne ?

.....
.....

3./ Pour son anniversaire, Joanna a invité ses meilleures amies. En tout, elles seront 12. Sa maman a acheté 4 bouteilles d'1,5 L de jus de fruits. Les verres utilisés ont une contenance de 25 cL.

- Quelle quantité totale de jus de fruits la mère de Joanna a-t-elle achetée ?

.....
.....

- Combien de verres de jus de fruits chaque invitée pourra-t-elle boire ?

.....
.....

4./ Un flacon contient 3 dL de sirop contre la toux. La dose recommandée pour se soigner avec ce sirop est de 2 cuillères par jour, une le matin et une le soir. La cuillère, vendue avec le médicament contient 5 mL.

- Au bout de combien de jours de traitement le flacon sera-t-il à moitié vide ?

.....
.....

Conjugaison :

Exercice 1 : Ecris les phrases suivantes au présent de l'indicatif.

Des coups de feu ont retenti et les oiseaux se sont envolés. Il s'élançait et franchissait la barrière d'un bond. Vous réfléchirez avant de répondre et vous trouverez la solution. Le bolide a surgi et a traversé le village sans ralentir. Les clowns amuseront les enfants qui les applaudiront.

Exercice 2 : Transforme ces phrases au passé composé :

Vous hésitez à sortir ce soir. Nous rentrons tard. Elles guérissent rapidement. Nous applaudissons le vainqueur. Nous écoutons un disque. Ils ferment la porte. Vous bâtissez un mur. Nous dessinons un château. Elles travaillent beaucoup. Elles arrivent vers minuit.

Compréhension de texte :

Enquête de l'inspecteur Lafouine à résoudre (à la suite de ce planning) - Le faux cambriolage

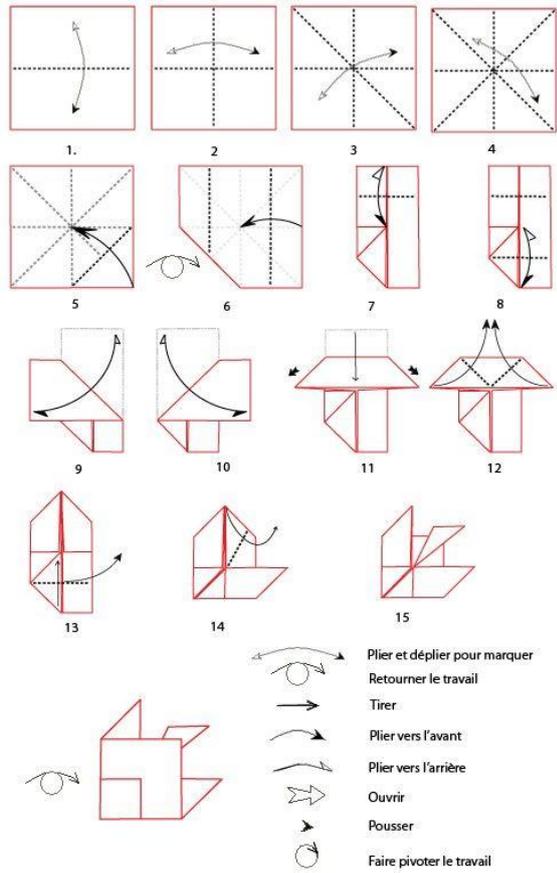
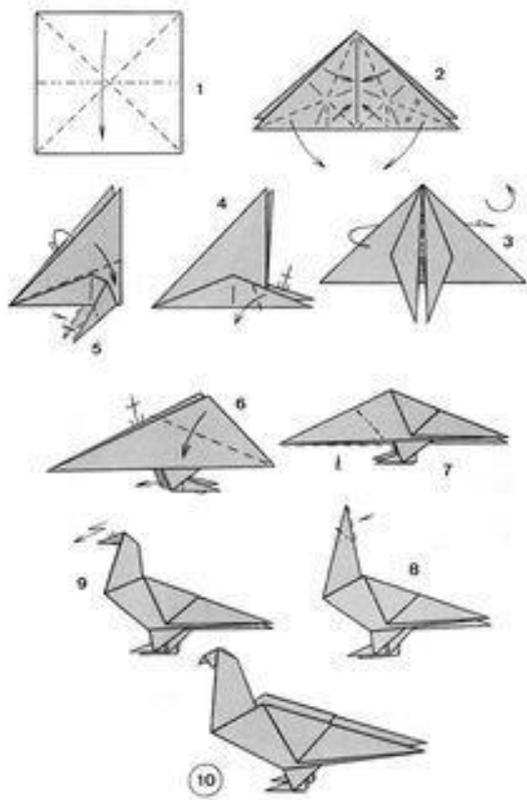
Littérature :

Lire le livre « Qui veut débarbouillé Picasso ? » sur le lien suivant + questionnaire (en fin de programme)

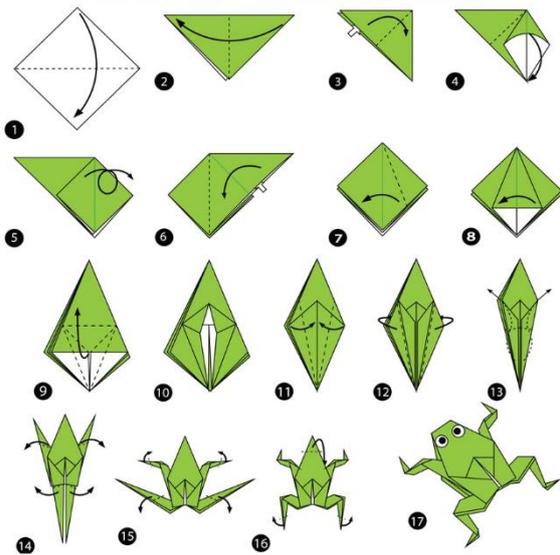
<https://fr.calameo.com/read/001698429792209a977e8>

Arts plastiques :

Réaliser des origamis (cinq, des simples et des plus compliqués : cocotte, poisson, pigeon, grenouille et dauphin)



ORIGAMI GRENOUILLE



Dolphin

This model is simple enough to make a whole school of dolphins... even while in class!

1 Fold a colored Waterbomb Base. For help, consult the cloud.

2 Valley-fold the front flap. Exact placement is not important.

3 Valley-fold

4 Valley-fold to make the dorsal fin. There is no guideline here; fold to taste.

5 Valley-fold.

6 Pleat.

7 Reverse-fold.

8 Reverse-fold the inner flap only.

9 Shape the dolphin to taste with valley folds.

10 Turn over.

11 The Dolphin ready to swim away.

Waterbomb Base

To fold a colored Waterbomb Base, first turn the paper over.

1a

1b Valley-fold and unfold in half both ways. Turn over.

1c Valley-fold and unfold diagonally in half both ways.

1d Collapse along existing creases.

1e In progress.

1f Further in progress.

1g The Waterbomb Base has been built.

La cocotte

Les enquêtes de l'Inspecteur Lafouine

" La couronne des Ducs de la Bodinière "

Cette nuit, au château de Milbal, un audacieux cambrioleur a réussi à s'emparer de la couronne en or massif des Ducs de la Bodinière. Il a neutralisé le système de sécurité en faisant disjoncter le compteur électrique.

Alerté par Jean-Hubert de Guerrelasse, le dernier Duc de la Bodinière, l'inspecteur Lafouine commence son enquête.

L'armoire électrique étant dissimulée dans un des placards de l'immense cuisine du château, il paraît évident que le malfaiteur est un habitué des lieux. Sur la demande de l'inspecteur, le Duc réunit son personnel dans le salon d'honneur. Lafouine se retrouve en présence de Valérie, la femme de chambre, de Félix, le jardinier, de Marthe, la cuisinière, de Firmin, le chauffeur et de Paul, le majordome.

L'inspecteur leur pose la même question : " Que faisiez-vous hier soir entre vingt-trois heures et minuit ? "

Valérie dit s'être allongée dans le noir pour écouter la retransmission du dernier concert de Céline Dion à la radio. Elle raconte que Félix a frappé à sa porte vers minuit et demi pour l'informer du vol. Elle est descendue à l'office après avoir éteint son poste pour ne pas user les piles.

Félix avoue être allé voir le dernier James Bond au cinéma du village. Quand il est rentré, le Duc venait de constater le cambriolage.

Entre vingt-trois heures et minuit, Paul a regardé une cassette vidéo sur son magnétoscope. Après une journée de travail, il aime se décontracter en se passant un bon vieux film des années cinquante. Il apprécie particulièrement les comédies musicales avec Fred Astaire.

Une fois sa cuisine nettoyée et rangée, Marthe est montée dans sa chambre. Elle a échangé quelques mots avec Félix qui partait au cinéma, a fait une grille de mots croisés puis s'est couchée. Elle n'a appris le vol qu'à son réveil vers six heures et quart.

Comme tous les soirs, Firmin a lavé la Rolls Royce du Duc puis est rentré se coucher. Il est le seul employé à être logé dans les dépendances du château, il n'a pas été touché par la coupure de courant. Jean-Hubert de Guerrelasse confirme avoir vu Félix dans le hall du château alors qu'il prévenait la police par téléphone.

L'inspecteur Lafouine ne met pas longtemps pour trouver la personne qui a menti.

Quel est le nom du coupable et comment l'inspecteur l'a-t-il découvert ?

Les enquêtes de l'Inspecteur Lafouine

" Le cirque Magnifico "

Marcello Tiropolo, le directeur du cirque Magnifico, est à l'hôpital pour une dizaine de jours. Un énorme bandage lui entoure la tête. Samedi soir, après la représentation, alors qu'il regagnait sa caravane, il a été assommé à l'aide d'une massue de jonglage. La mallette qui contenait la recette de la journée a été dérobée. Marcello confie à l'inspecteur Lafouine : " Quand je suis sorti du chapiteau pour me rendre dans ma caravane, tout était silencieux. Je n'ai même pas entendu les pas de mon agresseur. Il devait bien connaître mes habitudes ".

Lafouine décide d'interroger tous les artistes de la petite troupe. Il va de roulotte en roulotte à la recherche de renseignements. Voici ce qu'il a noté sur le petit carnet qui ne le quitte jamais.

A l'heure de l'agression, Rico, le nain, se démaquillait dans sa loge. Il déclare avoir lu le journal jusqu'à ce que la sirène de l'ambulance le fasse sortir pour aller aux nouvelles.

Groucho, le trapéziste, assure qu'il était sous le chapiteau au moment de l'agression. Il rangeait ses accessoires. C'est lui qui a découvert Marcello étendu près de la caravane d'Harpo.

Armando, le lanceur de couteaux, affirme qu'il était sous l'auvent de sa caravane en train d'affûter ses outils sur sa meule électrique. Il fait ce travail tous les jours. Il a besoin que les lames de ses poignards soient pointues et bien aiguisées.

Paulo, le clown, a mis une bonne heure à repriser son costume qui s'était déchiré au cours de son numéro.

Césario, le dompteur, jure qu'il mangeait dans sa caravane avec Filippo, le jongleur. Ce dernier confirme la déclaration de son compagnon.

Harpo, le magicien, n'a pas pu participer au spectacle. Il est au lit depuis deux jours avec une forte grippe. Trop malade, il avoue n'avoir rien entendu.

Domino, la femme de Marcello, dit avoir attendu son mari en préparant un potage aux légumes. Elle est sortie quand elle a entendu les appels de Groucho.

Assis dans les gradins du chapiteau, Lafouine se concentre. Il essaie de trouver la faille dans tous ces alibis. Soudain, il se lève. " Bon sang, mais c'est bien sûr!" dit-il en frappant violemment son poing droit dans la paume de sa main gauche. "Le coupable ne peut être que le... "

Quel est le nom du coupable et comment l'inspecteur l'a-t-il découvert ?

Les enquêtes de l'Inspecteur Lafouine

" Le faux cambriolage "

Daphné de Saint-Sauveur habite un vénérable château situé en plein cœur de la campagne normande. Elle possède une magnifique collection de pierres précieuses héritées de ses ancêtres. Malheureusement, sa demeure tombe en ruine et le coût des travaux pour la remettre en état s'élève à plus d'un million d'euros.

Un soir, elle décide de faire croire à la police qu'un cambrioleur est entré chez elle et lui a volé tous ses bijoux. Elle espère ainsi se faire rembourser le vol par les assurances et conserver ses bijoux pour les vendre ensuite en secret. Double bénéfice pour la baronne !

Avec des gants, pour ne pas laisser d'empreintes, elle force son coffre-fort à l'aide d'un pied-de-biche, éparille les quelques papiers qui s'y trouvent et vide son coffret à bijoux. Elle se dirige ensuite vers la fenêtre de la salle à manger, brise une des vitres et s'assure que les morceaux de verre soient bien visibles sur la terrasse.

Une fois sa mise en scène accomplie, elle laisse la fenêtre ouverte et monte dans les combles du château cacher ses pierres précieuses dans le double fond d'une vieille malle.

Revenue dans le salon, elle enlève sa paire de gants, la fait brûler dans la cheminée puis s'assomme elle-même en se frappant la tête contre le pilier en chêne de l'escalier.

Le lendemain, quand l'inspecteur Lafouine vient faire les premières constatations, tout porte à croire que la baronne a bien été attaquée. Le coffre est forcé, la vitre brisée, la fenêtre ouverte, le pied-de-biche est abandonné sur le tapis et Daphné de Saint-Sauveur peut même montrer la belle bosse qu'elle a sur le front.

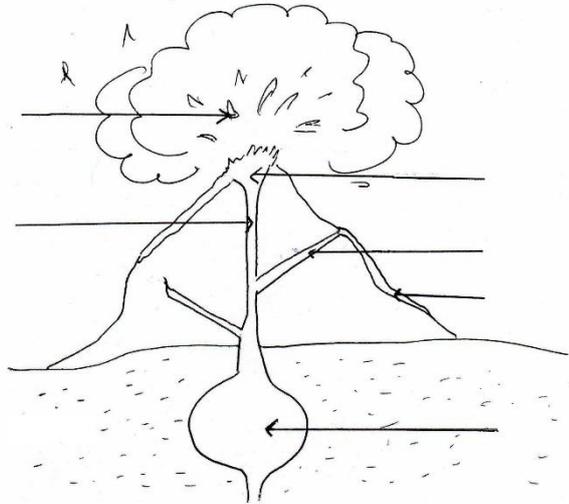
La compagnie d'assurances, qui a envoyé un expert, est bien obligée de constater le vol. Déjà, on évalue les pertes et l'on se prépare à faire un gros chèque à la baronne.

Pendant que celle-ci discute avec l'expert, l'inspecteur Lafouine refait une dernière fois le tour du salon. Tout à coup, un détail lui revient en mémoire. Il se retourne, au moment même où l'expert va mettre sa signature au bas du chèque, et dit : " Arrêtez tout ! Il n'y a pas eu de cambriolage ici ". Il ajoute en regardant Daphné de Saint-Sauveur droit dans les yeux : " C'est une mise en scène et vous en êtes l'auteur ! ".

Quel détail a permis à l'inspecteur de confondre Daphné de Saint-Sauveur ?

Qu'est-ce qu'un volcan ?

Un volcan est un relief terrestre, sous-marin ou sur terre, formé par des roches volcaniques (issues du refroidissement de la lave qui s'est écoulée).



Magma : Mélange de gaz et de lave enfoui sous le volcan. Sa température est voisine de 1300 degrés.

Dans le monde, il y a des volcans en activités (Etna et Stromboli en Italie) et des volcans éteints (Volcans d'Auvergne, en France).

Les éruptions volcaniques.

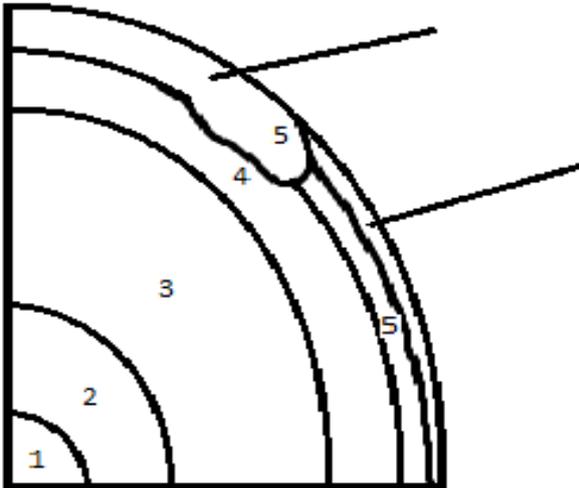
Poussé par des gaz, le magma monte à travers la croûte terrestre jusqu'à la surface du sol : c'est une éruption volcanique.

Il existe deux types d'éruptions volcaniques :

- Les éruptions effusives : éruptions calmes avec de grandes coulées de lave très fluide. Ces volcans sont appelés volcans rouges.
Exemple : Piton de la Fournaise (île de la Réunion).
- Les éruptions explosives : éruptions dangereuses avec émissions de bombes, nuées ardentes et parfois coulée de lave très pâteuse. Ces volcans sont appelés volcans gris.
Exemple : Montagne Pelée (Martinique).

La Terre en coupe

- 1- Le noyau interne
- 2- Le noyau externe
- 3- Le manteau inférieur
- 4- Le manteau supérieur
- 5- La croûte terrestre



Le noyau : Sa température est d'environ 5000 degrés. Il est composé de fer et de nickel.

- Le noyau interne (1), appelé la graine, est à l'état solide.
- Le noyau externe (2) est à l'état fondu.

Le manteau : il compte 80% du volume de la Terre, il est riche en magnésium.

- Le manteau intérieur (3) est composé de roches solides.
- Le manteau supérieur (4) est composé de roches fondues : le magma.

L'écorce terrestre (5) est constituée de roches solides :

- De 6 km d'épaisseur sous les océans, c'est la croûte océanique.
- De 40 à 70 km d'épaisseur sur les continents, c'est la croûte continentale.