Programme de travail pour les élèves de CM2 (jeudi : Mme Génin, école Jaurès)

Jeudi 11 juin

Bonjour à vous,

Voici la suite des activités à réaliser. Pour ce jour, les exercices de géométrie sont à faire sur les fiches.

L'illustration relative à « Voyage au centre de la Terre » est à faire sur feuille blanche, ou cahier de brouillon.

Bon courage à vous et à bientôt,

Sidonie Génin

Géométrie : Les solides: faire les fiches A et B

Géométrie : Se repérer et se déplacer sur un quadrillage : dans le manuel « Au rythme des maths », p.158 et 159 → Lire attentivement la page 158.

→ Recopier le « Je comprends » p.159 dans le cahier de leçons, côté Géométrie.

→ Faire l'exercice 1 p.159 dans le cahier du jour

Lecture : - faire la fiche « Gammes de lecture 2 »

- lire les enquêtes de l'inspecteur Lafouine et les résoudre

Anglais : - pour apprendre à bien prononcer : virelangues en anglais (« tongue twisters ») :

https://learnenglishkids.britishcouncil.org/tongue-twisters/red-lorry-yellow-lorry

https://learnenglishkids.britishcouncil.org/tongue-twisters/she-sells-seashells

https://learnenglishkids.britishcouncil.org/tongue-twisters/six-thin-things

- vocabulaire: tu écoutes le mot, tu le retrouves dans la liste du haut, tu cliques dessus, puis tu cliques dans l'encadré qui est sous le dessin :

https://learnenglish.britishcouncil.org/vocabulary/beginner-to-pre-intermediate/body-parts-1

https://learnenglish.britishcouncil.org/vocabulary/beginner-to-pre-intermediate/actions

- écouter le dialogue « A new friend » et faire les fiches jointes (en pièces jointes) :

https://cultureclasse.com/videos-anglais

Géographie : - Quant à la leçon 13 « Pourquoi construit-on des infrastructures exceptionnelles ? : vidéo sur le tunnel sous la Manche :

https://www.youtube.com/watch?v=QeDLBAuw030

- Leçon 14 : *« Comment se déplace-t-on sur les longues distances ? »* :

Lire les documents et répondre aux questions sur le cahier de brouillon.

Exercices de géométrie

1. Combien y a-t-il de faces dans un cylindre ? ☐

2. Combien y a-t-il de sommets dans un cylindre ? ☐

3. Combien y a-t-il de faces dans un prisme à base triangulaire ? ☐

4. Combien y a-t-il d'arêtes dans un prisme à base triangulaire ? ☐

5. Combien y a-t-il de sommets dans un prisme à base triangulaire ? ☐

6. Combien y a-t-il de faces dans une sphère ? ☐

7. Combien y a-t-il d'arêtes dans une sphère ? ☐

8. Combien y a-t-il de sommets dans une sphère ? ☐

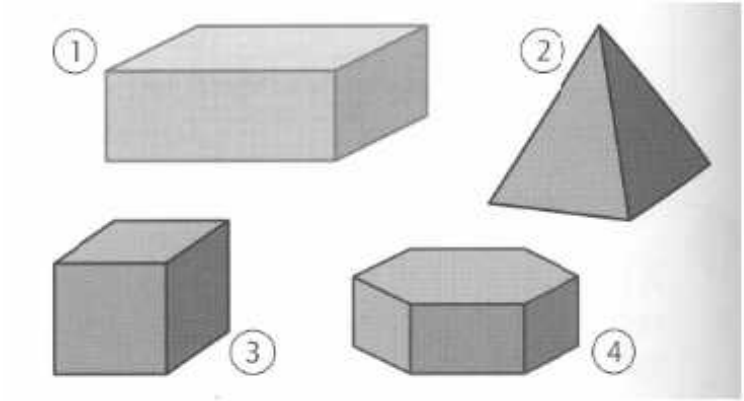
9. Combien y a-t-il de faces dans une pyramide à base pentagonale ? ☐

10. Combien y a-t-il d'arêtes dans une pyramide à base pentagonale ? ☐

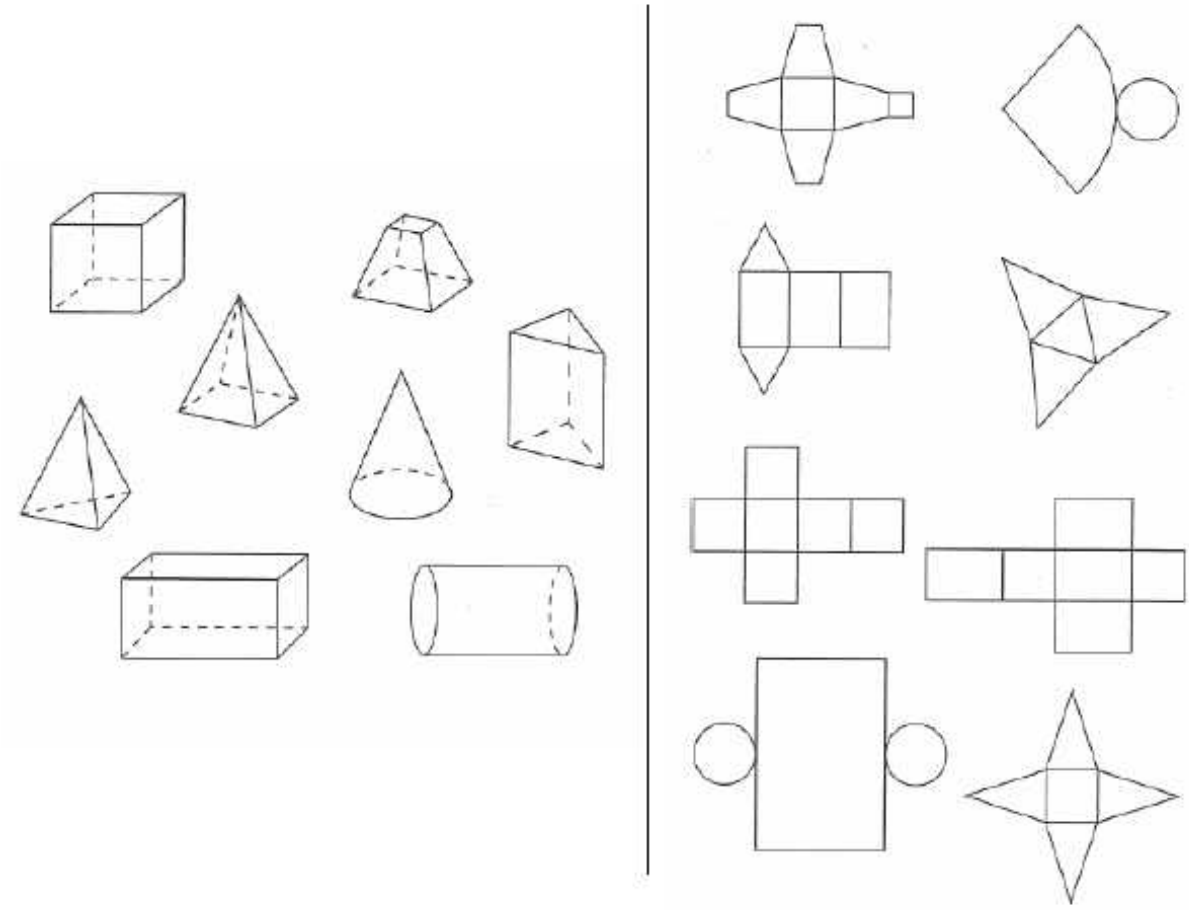
11. Combien y a-t-il de sommets dans une pyramide à base pentagonale ? ☐

1. **Complète le tableau suivant.**

Solides	1	2	3	4
Nombres de faces				
Nombres de sommets				
Nombres d'arêtes				



2. **Relie chaque solide avec le patron qui lui correspond.**



Gammes de lecture Fiche 2

1. JE LIS VITE ET BIEN.

➤ **Place ces émotions synonymes dans le tableau le plus vite possible.**

1. effroi 2. frayeur 3. courroux 4. fureur 5. crainte 6. rogne 8. emportement 9. panique 10. rage 11. panique

peur	
colère	

2. JE FAIS DES LIENS.

➤ **Trouve le sens du mot souligné en t'aidant du contexte.**

Le gouvernement prend des mesures draconiennes après les dernières émeutes.

draconien veut dire

3. JE COMPRENDS LES PHRASES.

➤ **Complète les phrases avec les connecteurs : en effet, mais, enfin c'est à dire, c'est pourquoi.**

Le diagnostique est ..... tombé : Arthur a la rougeole. ..... il est couvert de boutons des pieds jusqu'à la tête. ..... il devra rester au lit pendant une dizaine de jours.

4. JE COMPRENDS LES TEXTES.

➤ **Lis le texte puis réponds aux questions.**

Le pays de la soif

Dans les déserts, l'eau est rare mais pas totalement absente ; la pluie finit par tomber, l'air nocturne contient de l'humidité et des nappes souterraines stagnent : aussi la vie résiste-t-elle. Cependant il lui faut constamment se soumettre à la loi du désert : attendre, capter la moindre goutte d'eau et l'économiser.

Les animaux carnivores, tels les scorpions, les reptiles ou les renards, se contentent de l'eau que renferment leurs proies. Quant aux herbivores, l'eau contenue dans les plantes charnues, les feuilles humides de rosée ou les graines leur suffit.

Le chameau boit en une seule fois 100 litres d'eau qu'il emmagasine dans la graisse de sa bosse. Ainsi, il peut marcher un mois sans boire. Les plantes ont inventé des racines-réservoirs ou, comme les cactus, des troncs-éponges imbibés d'eau, qui assurent leur existence pendant plusieurs années.

1. Que contient l'air nocturne ?

.....

2. Où les animaux trouvent-ils l'eau nécessaire à leur survie ?

.....

3. Qu'est-ce que les plantes ont inventé pour assurer leur survie ?

.....

14 Comment se déplace-t-on sur les longues distances ?

A Le trafic aérien en constante progression

Lorsqu'il n'existe pas de lignes de TGV, l'avion est le mode de transport privilégié pour parcourir de longues distances. Il est particulièrement adapté pour se rendre à l'étranger ou pour se déplacer rapidement d'une grande ville à l'autre.

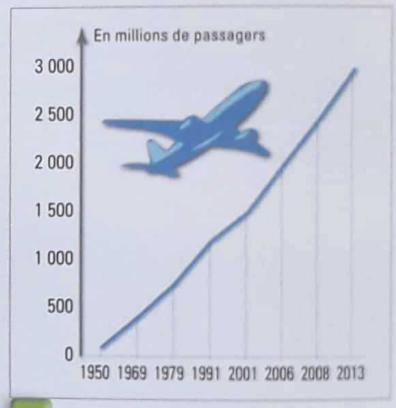
Au cours des dernières années, le trafic aérien a fortement augmenté partout dans le monde notamment à cause du développement du tourisme. Aujourd'hui, la plupart des pays développés sont bien équipés en aéroports.

Né aux États-Unis, le modèle low cost s'est implanté en Europe au début des années 1990 où il a bénéficié de la dérégulation du transport aérien.

Les compagnies low cost concurrencent les grandes compagnies aériennes historiques, comme Air France, en proposant des billets d'avion à prix bas. Pour réduire les couts, elles n'offrent pas de services gratuits à bord, desservent en priorité des aéroports secondaires et se concentrent sur quelques trajets relativement courts (environ 800 km).

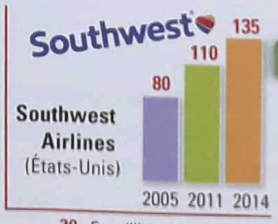
1 Les dix plus grands aéroports du monde

- Quel aéroport accueille le plus grand nombre de passagers ? Où se situe-t-il ?
- Quel est le premier aéroport européen ?
- À quel rang mondial le premier aéroport français arrive-t-il ?



2 L'évolution du nombre de passagers aériens dans le monde

- En quelle année le nombre de passagers aériens atteint-il 1 milliard ? 2 milliards ?
- Quelle est l'évolution du nombre de passagers aériens ?



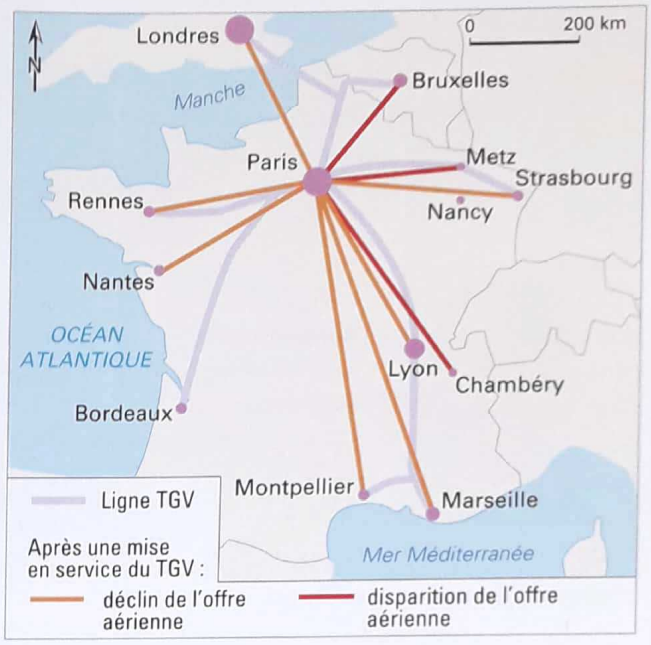
30 En millions de passagers

3 La fréquentation des principales compagnies aériennes low cost de 2005 à 2014

- Comment la fréquentation des compagnies low cost évolue-t-elle entre 2005 et 2014 ?

B La concurrence du train : l'exemple français

En France, le transport aérien est en concurrence avec le train à grande vitesse (TGV) sur les liaisons intérieures. Mais le train et l'avion peuvent aussi être complémentaires. Des aménagements récents regroupent sur un même site un aéroport et une gare TGV. Cette organisation favorise l'intermodalité en réunissant tous les modes de transport longue distance sur une même plateforme régionale.



4 La concurrence entre l'avion et le TGV

- Quelles liaisons aériennes ont disparu à la suite de la mise en service d'une ligne TGV ?
- À ton avis, quels sont les avantages du TGV par rapport à l'avion ?

5 L'aéroport de Lyon-Saint-Exupéry (Rhône)

- Repère l'aéroport et la gare TGV.
- En quoi réunir la gare et l'aéroport dans un même lieu est-il pratique pour les voyageurs ?

Je retiens

Les voyageurs sont de plus en plus nombreux à utiliser l'**avion** comme mode de transport. Le **développement du tourisme** et l'apparition des **compagnies aériennes low cost** expliquent cette fréquentation en hausse. Mais les trains à grande vitesse concurrencent l'avion sur les distances courtes et moyennes.

Lexique

Dérégulation : suppression de certaines contraintes pour encourager la concurrence.

Intermodalité : utilisation de plusieurs modes de transport au cours d'un même déplacement.

Les enquêtes de l'Inspecteur Lafouine

19 - « Le testament du Comte »

Le notaire Jean Bonnot est bien ennuyé. Son ami, le Comte Hugues de Becdelièvre, vient de décéder en laissant un testament incompréhensible. Dans une lettre jointe, le vieil homme précise que si quelqu'un arrive à traduire son texte dans les trois jours, toute sa fortune ira à l'association écologique ''Sauvons la mer''. En cas d'échec, ses biens seront partagés entre ses nombreux cousins.

Prévenu par le notaire, le président de l'association a mis tout en œuvre pour essayer de décoder le testament. Malheureusement, personne n'arrive à trouver la clé du mystère. L'inspecteur Lafouine décide de prendre les choses en mains. Amoureux des océans depuis sa plus tendre enfance, il ne peut se résoudre à voir l'association, dont il est membre, rater un tel héritage !

Quelques heures avant la fin du délai accordé par le Comte, il se présente à l'étude du notaire. Il est introduit dans le bureau de Jean Bonnot qui lui explique la situation : « Hugues était un excentrique qui vivait seul dans son château. Il m'avait confié avoir mis toute sa fortune à l'abri dans une banque. Il n'a donné ni le nom de l'établissement ni le numéro de son coffre. Si les défenseurs de la mer ne déchiffrent pas le testament avant ce soir, ils perdront une somme considérable ».

Lafouine prend connaissance du texte et reste quelques minutes à le regarder sans comprendre. Les signes inscrits sur le papier sont les suivants :

(13-1) (6-15-18-20-21-14-5) (19-5) (20-18-15-21-22-5) (4-1-14-19) (21-14) (3-15-6-6-18-5) (4-5) (12-1) (2-1-14-17-21-5) (4-5) (6-18-1-14-3-5). (13-15-14) (3-15-4-5) (4)'(1-3-3-5-19) (5-19-20) (CFJEAH).

L'inspecteur a beau se concentrer, il ne trouve pas la solution de l'énigme. Au bout d'un quart d'heure, il repose le document sur le bureau du notaire et prend congé.

C'est la première fois que Lafouine essuie un échec. Absorbé dans ses pensées, il marche la tête basse sans s'occuper des passants qui le croisent. Il ne voit pas non plus le platane placé en plein milieu du trottoir. La collision est inévitable. Lafouine se retrouve les fesses par terre avec une belle bosse sur le front. Mais la douleur est vite oubliée car, en un éclair, il vient de solutionner l'énigme du testament.

Quelle est la signification du message codé ?

Les enquêtes de l'Inspecteur Lafouine

20 - « Au musée d'art moderne »

Un vol a été commis au musée d'art moderne. Pendant la vérification du système de surveillance, un malfaiteur a dérobé une œuvre d'une grande valeur : ''Impacts de neige sur un mur blanc'' du peintre polonais Vazy Vasa.

Lafouine écoute l'inspecteur Cartier qui a fait les premières constatations. « Le système de sécurité a été coupé à 20h10. La vérification a duré 45 minutes. Le voleur a utilisé un vieux conduit d'aération de cinquante centimètres de diamètre pour s'introduire dans le musée. Une fois au-dessus de la salle, il a dévissé la grille du plafond et a sauté d'une hauteur de trois mètres. Il a pris le tableau puis s'est enfui en sortant par une fenêtre ».

- Qui savait que l'alarme était contrôlée ? demande Lafouine.

Cartier sort un papier de sa poche : « A part les deux techniciens qui effectuaient l'examen, quatre personnes étaient au courant : le conservateur du musée, la secrétaire, le comptable et la femme de ménage ».

Lafouine convoque les suspects et commence par questionner les ouvriers : « Combien de temps êtes-vous restés dans le musée ? ».

Le plus âgé des techniciens prend la parole : « Nous avons travaillé de 19h30 à 21h45, sans interruption ».

L'inspecteur interroge la femme de ménage : « Vous n'avez rien remarqué pendant votre travail ? ». La femme répond dans un soupir : « Vous savez depuis quarante ans que je travaille ici, je ne fais plus attention aux tableaux. A 20h30, j'avais terminé, je suis rentrée chez moi ».

Le conservateur, un petit homme rondouillard, prend la défense de son employée : « Je connais Madame Ramirez depuis longtemps. Elle fait son métier consciencieusement ».

Songeur, Lafouine se tourne vers la secrétaire, une belle femme d'une trentaine d'année : « Où étiez-vous au moment du vol ? ». « Tous les soirs, je cours dix kilomètres, affirme la secrétaire, je prépare le marathon de Paris ».

Un bruit violent fait sursauter Lafouine. C'est le comptable qui vient d'éternuer : « Excusez-moi, dit-il en se mouchant le nez, je suis allergique à la poussière. Malgré le travail de Madame Ramirez, les salles en sont remplies ».

Lafouine fixe le coupable dans les yeux et dit avec humour : « J'espère que vous aimez les vacances à l'ombre ». **A qui s'adresse Lafouine ?**