

# Le Bucloscope

Le journal kaléidoscope !

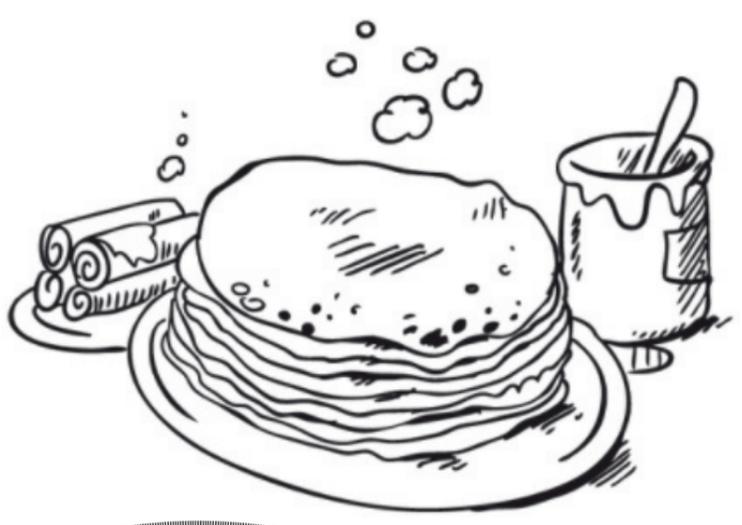
## MOTS-MÊLÉS DE SAISON

- Trouve les 20 mots suivants dans la grille :
- ABEILLE
  - ARBRE
  - BICHE
  - BOURGEON
  - CARNAVAL
  - CIEL
  - CONFETTI
  - CRÊPE
  - DÉFILÉ
  - FEUILLE
  - FLEUR
  - JONQUILLE
  - LOUP
  - OISEAU
  - PAPILLON
  - POLLEN
  - SAISON
  - SOLEIL
  - VENISE
  - VERT

F N O L L I P A P T P Q V I  
 I L F E R G H P U O L H E T  
 A B E I L L E Y H S L G R T  
 N O U U T D L E D C J L T E  
 O U I A R B R E A N K M E F  
 S R L B O B F O I S E A U N  
 I G L E S I N E V C A U E O  
 A E E R L B I C H E P E R C  
 S O L E I L C A R N A V A L  
 U N C V F E L L I U Q N O J



## COLORIAGES



**LE DICTON**

« Écris tes blessures sur le sable et tes bonheurs dans la pierre ».

## LE MOT MYSTÈRE

Chaque année, tous les mots qui sont dans la grille de mots-mêlés se produisent pendant les quatre semaines du mot à trouver ci-dessous.

--	--	--	--	--	--	--

**Le Bucloscope**  
 Collège Les Buclos  
 53 bis boulevard des Alpes  
 38240 Meylan  
<https://college-les-buclos-meylan.web.ac-grenoble.fr/>

RESPONSABLE DE PUBLICATION :  
 Mme Heurtebize, principale du collège  
 RESPONSABLE & SECRÉTAIRE DE RÉDACTION :  
 Mme Pettinotto, professeure documentaliste

"Imprimerie spéciale"  
 Journal gratuit, ne pas jeter sur la voie publique

La réponse à l'énigme du numéro précédent était : PAIN D'ÉPICE

## FÉVRIER

Voici que Février revient, plein de promesses,  
 Ça et là quelques fleurs s'ouvrent hâtivement ;  
 Il peut encor neiger, mais le grand froid régresse  
 Et l'on perçoit déjà des jours l'allongement.

Le printemps apparaît, le rude hiver s'achève ;  
 Par les champs, par les prés, dévalent les ruisseaux,  
 Le vieil arbre bourgeonne et se gorge de sève,  
 Bientôt, dans sa ramée, nicheront les moineaux.

Un soleil radieux inonde la colline,  
 Au jardin tout prend vie, tout cherche à émouvoir,  
 Et je sens, sous mes pas, tandis que je chemine,  
 La terre qui frémit et palpète d'espoir.

Isabelle Callis-Sabot



Photo : Justine Gaillard (Le col de Porte)

# ÉDITO

Mélanie Pettinotto

Vous avez vu du changement ?

Bien sûr ! Votre journal préféré a fait peau neuve ! Une nouvelle maquette, la page de Une simplifiée, des formes plus rondes : j'espère qu'il vous plaira !

Ce qui n'a pas changé en revanche, c'est que nos journalistes en herbe vous ont encore préparé de supers articles.

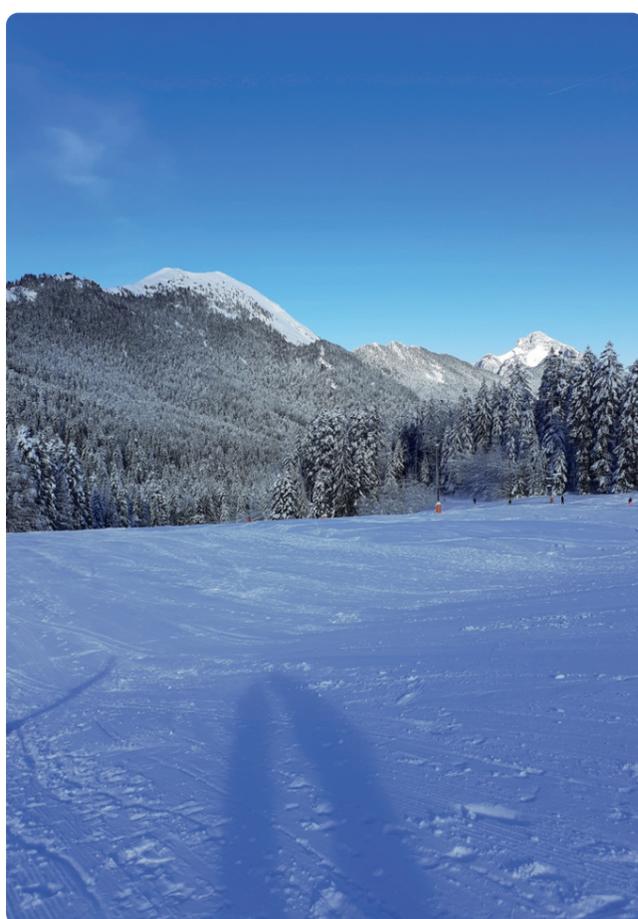
Dans ce numéro, il y a de la technique, sur les hélicoptères et les aéroports. Pour la culture, on vous a mis des expositions, de l'art, et du manga. Et en loisirs, des blockbusters (Star Wars, Jurassic Park et les Minions, rien que ça), sans oublier la traditionnelle page de jeux. Mais vous trouverez aussi un peu de neige (c'est de saison), des crêpes (c'est la Chandeleur), et quelques confettis (c'est carnaval)...

Alors, je bats 5 œufs au fouet, plus une pincée de sel, j'ajoute 25 cl de lait entier, puis je verse 500 g de farine T80 que j'intègre sans trop travailler, et enfin 75 cl de lait juste tiédi mélangé tout doucement. Une heure de repos et hop, à la poêle ! Miam !

Oups, désolée, j'étais partie faire autre chose...

Allez, il est grand temps que les vacances arrivent ! •

Photos : Justine Gaillard (Le col de Porte)



## LA FORCE ? OUI, LA FORCE

Louis & Sévan P.

La force permet d'effectuer plusieurs actions...

- La **télékinésie** : pouvoir permettant le déplacement d'objets, plus ou moins lourds et plus ou moins nombreux. Yoda sort ainsi de l'eau le X-Wing de Luke Skywalker.
- La **manipulation mentale** : influence exercée sur les pensées d'un individu pour lui inculquer une idée et lui faire faire des actes en particulier. Obi-Wan Kenobi l'utilise lorsqu'il dit à un vendeur de bâtons de la mort « Tu vas rentrer chez toi et réfléchir à ton avenir ».
- La **sonde mentale** : lecture dans les pensées d'un autre individu. Snoke l'utilise pour en savoir plus sur les intentions de Ren.
- La **prédiction** : aptitude à lire dans l'avenir sous forme de visions vagues. Rey Palpatine découvre de cette manière que Ben Solo reviendrait dans le Côté Lumineux.



- L'**analyse de la sensibilité** : Dark vador et Dark Sidious comprennent ainsi que Luke est très sensible à la Force.
- Les **éclairs** : foudre créée par les doigts, utilisable avec puissance variable en fonction de l'objectif. Dark Sidious s'en sert pour torturer Luke. Ce pouvoir ne peut être utilisé que par les siths. Mace Windu peut les contrôler et en jeter et Yoda sait les contenir et les renvoyer avec la forme d'une boule. Anakin Skywalker pourrait savoir en lancer car il a un taux de midi-chloriens très élevé.
- L'**aide au pilotage** : un vaisseau peut être manié plus facilement avec la Force. Luke détruit l'Étoile de la Mort en s'aidant de la Force dans son X-Wing.
- La **projection d'illusion** : permet de manipuler à distance une fausse version de soi-même. Luke combat sous cette forme Kylo Ren.
- La **survie en environnement extrême** : moyen de dépasser les limites humaines et de tenir durant un certain temps hors de zone habitable. Leia Organa survit ainsi à l'explosion du vaisseau où elle se trouvait, là où Ackbar et les autres officiers présents meurent.
- L'**existence sous forme de spectre** : capacité à surpasser partiellement la mort en subsistant sous forme de fantôme invincible. C'est le cas d'Obi-Wan ou de Yoda.
- Le **contrôle des midi-chloriens** : aptitude à créer la vie ou la mort et à surpasser cette dernière. Dark Plagueis en était capable, et son apprenti Dark Sidious a pu, en maîtrisant cette capacité, survivre à la bataille d'Endor puis créer Snoke.
- Une éventuelle **forte connexion** : certains utilisateurs forment une dyade et peuvent alors communiquer à travers la Force plus étroitement, malgré l'éloignement physique. Rey et Ben Solo forment une dyade. •

# QUE LA FORCE SOIT AVEC VOUS ! ATTENTION, DIVULGACHAGE !

Louis & Sévan P.

La force est née dans les nombreuses îles d'Ahch-To en 46450 avant Yavin\*. C'est une sorte d'énergie omniprésente, qui émane de tout être et qui les relie. Elle est aussi mystérieuse et personne n'est encore arrivé à en percer l'origine. Elle est composée de midi-chloriens. Deux personnes sur cinquante arrivent à la maîtriser. Il existe deux types de forces différentes : la force « lumineuse », maîtrisée par les Jedis et la force « obscure » maîtrisée par les Siths.



Logo Jedi

Chez les Jedi, il y a le conseil Jedi, qui est apparu en 6000 avant Yavin. Il est composé de plusieurs rangs.

- Novice : ce sont des enfants envoyés dès cinq ans. Ils doivent aller récolter un cristal kyber. Ils apprennent les rudiments de la force. Ils sont souvent formés par Yoda.
- Padawan : ils sont reconnaissables à leurs tresses. Ils vont devoir passer de nombreuses épreuves comme fabriquer leur sabre laser. Ils vont devoir faire un entraînement intensif pour devenir chevalier.
- Chevalier : c'est le rang minimum pour qu'on puisse les appeler « Jedi ». Ils pourront faire des missions seuls. Souvent, quand un padawan devient chevalier, le mentor devient maître Jedi.
- Maître Jedi : il siège au conseil Jedi.

En haut du conseil Jedi, il y a le Grand Jedi ou bien grand maître.

L'Élu Jedi a un taux de midi-chloriens très élevé. Il a pour mission de rétablir l'équilibre dans la force. L'Élu, c'est Anakin Skywalker.



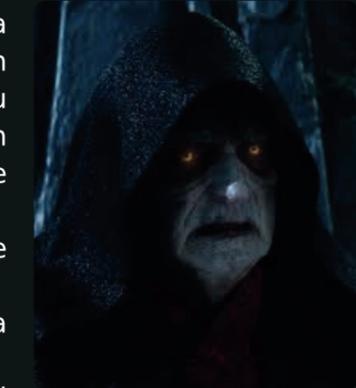
Logo Sith

Les Siths ont comme religion (car le côté obscur est considéré comme une religion) la règle des deux. Ça consiste en trois temps : le maître recrute un Jedi ou un adepte de la force qui lui est inconnu (il y a certains cas où un Sith rencontre un des deux cas présents et le confie à un autre Sith). Le maître instruit son élève. Le maître ou l'élève se demandent en duel.

Ce système a été instauré par Dark Bane. Il a été caché et ignoré sous le règne de Dark Sidious. « Dark » est un titre de pouvoir.

Quelques victoires Siths : la destruction du temple Jedi de Dark Malgus et la guerre des clones déclarée par Dark Sidious.

Le Sith'ari est un élu Sith. Il a comme mission de détruire les Jedis. Ce Sith'ari est soi-disant Dark Sidious.



\* les dates sont notées avant ou après la bataille de Yavin.

## DEMON SLAYER

Louis



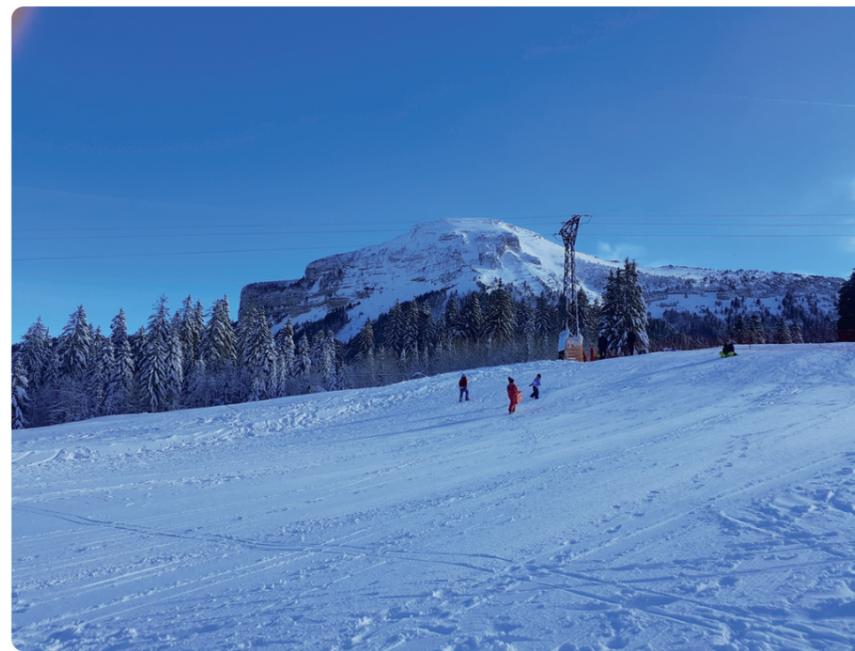
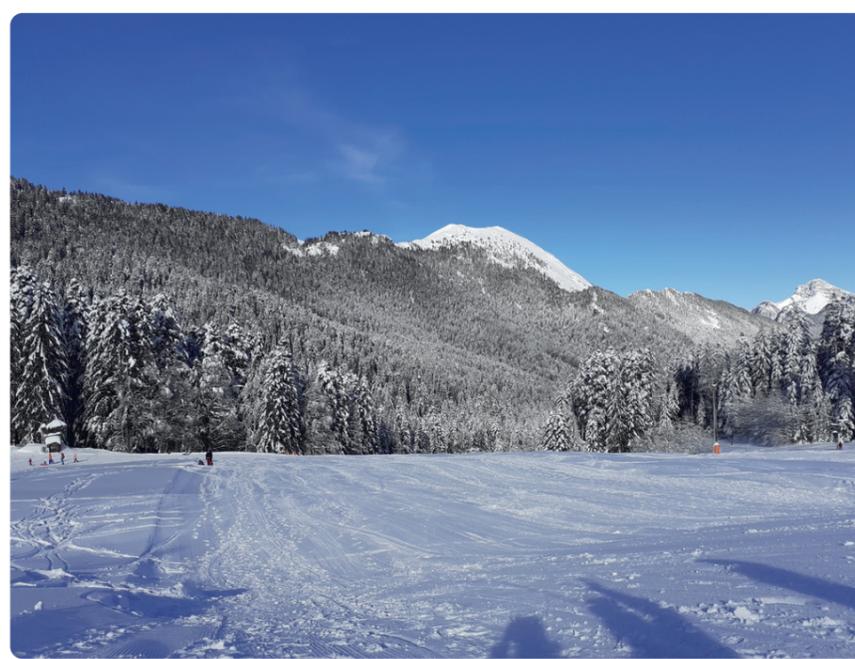
Voici Muzan, l'empereur des démons. Les démons les plus puissants sont les douze lunes démoniaques.

Les lunes sont composées de deux rangs, les lunes inférieures et les lunes supérieures. Plus le nombre dans leur œil est petit, plus ils sont forts. Les lunes inférieures n'ont qu'un œil numéroté et les supérieures en ont deux. La première lune supérieure est Kokushibo, le bras droit de Muzan.

Voici Tanjiro, sous l'influence de Muzan après l'avoir vaincu. Pour le vaincre, Tanjiro a utilisé le souffle originel : le souffle du soleil. Tous les autres souffles découlent du souffle du soleil.



Manga de Koyoharu Gotōge



## UNE HISTOIRE... DE SKI

Florian Dentant

La première association de pratiquants était en 1884 en Norvège.

En 1896, le lieutenant Widmann, d'origine suédoise, fait venir des skis de Stockholm. Il s'entraîne autour de la ville d'Embrun et le 12 février 1897, il réussit à ski l'ascension du mont Guillaume, ce qui était une première pour le ski français militaire.

Les premiers skis ont été créés 3000 ans avant J-C.



# C'ÉTAIT AU CDI...

Les élèves de 3<sup>e</sup> ont travaillé sur le thème du « Travail de Mémoire » avec Mme Biard, suite aux sorties à la Maison d'Izieu, à la prison Montluc, à la nécropole de La Doua et au Musée de la résistance. Quelques élèves ont organisé une exposition au CDI et ont choisi quels travaux y exposer.

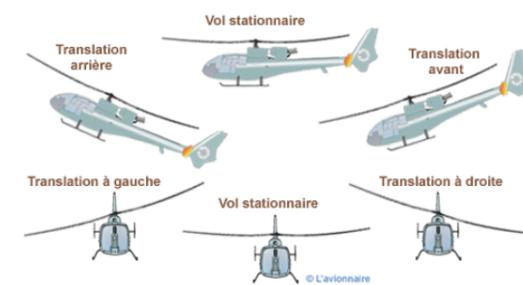


M. Cerezal a fait travailler ses élèves de 3<sup>e</sup> sur le thème de l'engagement. Quelques-unes des oeuvres des élèves ont été exposées au CDI.



Comment l'hélicoptère se déplace-t-il ?

L'hélicoptère se déplace en inclinant ses pales du rotor principal.



Le pilote utilise deux manettes :

1. l'une permet de faire démarrer le véhicule et de faire avancer l'hélicoptère.
2. l'autre permet de faire décoller l'engin.



Comment le pilote se protège-t-il avec cet énorme vacarme ?

Il se protège en utilisant un casque antibruit ou un casque avec des lunettes (comme le pilote d'avion de chasse).



Poste de pilotage d'un NH 90 Caïman

Pourquoi ces véhicules ont-ils un treuil ?

Pour permettre aux secouristes de descendre le plus rapidement possible en cas accident.



Quelles sont les actions de l'hélicoptère ?  
Ce véhicule peut :

- éteindre des incendies
- secourir des personnes (pour aider les véhicules de secours)
- transporter des personnes (médecins, soldats, blessés) ou des marchandises, des véhicules, du matériel de secours.



H 160 Normal

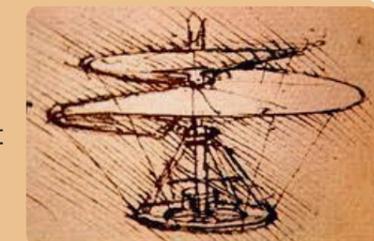


H 135 Gendarmerie

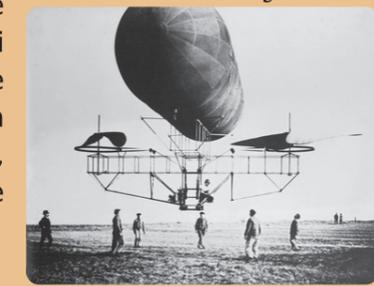
Conclusion : un hélicoptère se repère loin dans la nuit, et surtout ne le confondez pas avec un avion (bruit hélice) !

L'histoire de l'hélicoptère commence au début du XX<sup>e</sup> siècle, comme pour l'avion. Mais l'insuffisance de la puissance des moteurs et les problèmes de stabilité rendent les développements beaucoup plus longs et aléatoires. En dehors de la parenthèse des autogires, l'hélicoptère parvient à prouver son efficacité potentielle au cours de la Seconde Guerre mondiale. Le premier hélicoptère totalement contrôlable a été le Breguet Dorand Gyroplane-Laboratoire à double rotor contrarotatif de 1935, mais le premier hélicoptère réellement viable fut le Focke-Wulf Fw 61 de 1936. Sur le plan technique c'est l'apparition des turbomachines permettant le développement d'appareils plus lourds, plus rapides et plus fiables, qui donne à l'hélicoptère une place importante au sein des forces armées, de police, de sécurité civile, et de douane de beaucoup de pays. Sur le plan civil, en raison du coût très élevé de l'heure de vol et de la maintenance, seuls quelques privilégiés, et quelques opérations cruciales, profitent de ce moyen de transport et de manutention.

(Source Wikipédia)



Léonard de Vinci, un peintre italien, a inventé l'engin volant



# COMMENT ÇA MARCHE ? L'HÉLICOPTÈRE

Arthur Eder

Un hélicoptère est un engin volant qui vole grâce à des hélices (pales) ou rotors.

Comment ça fonctionne ?

L'hélicoptère contient deux hélices.

Le rotor principal fait tourner une branche qui entraîne une hélice ou une turbine qui permet de se déplacer.



Voici quelques hélicoptères de secours :



H 135 SAMU (6 à 7 passagers)



EC 135 SAMU 38 (Grenoble)



EC 145 Sécurité civile (9 à 10 passagers)



Sea King Royal Air Force rescue



AS 365 Dauphin Marine française (4 passagers)

Voici quelques hélicoptères de l'armée française :



Tigre



Puma (Super)



NH 90 (20 personnes)

Les hélicoptères du futur sont des hélicoptères un peu bizarres, comme par exemple le SB 1 Défiant. Quand il décolle ou atterrit, les hélices arrières ne tournent pas et il a des hélices quadruples en haut et en bas. Et surtout il est fabriqué par l'association Airbus-Eurocopter.



AIRBUS  
HELICOPTERS

eurocopter  
an EADS Company



Il existe deux catégories d'hélicoptères :

- militaire
- secours

# MOI, JEUNE CITOYEN·NE

Christine Freire, professeure d'EMC et d'Histoire-Géographie

Jeudi 16 décembre 2021, les élèves des trois classes de 6<sup>e</sup> du collège Les Buclos se sont rendus au CDI pour observer une exposition intitulée « Moi, jeune citoyen » proposée par la mairie de Meylan. À l'aide de panneaux illustrés et de la présentation de M. Sirand, membre de l'association AIV (Aide et Information aux Victimes), ils ont pu s'interroger sur la loi, le droit et la citoyenneté en lien avec le programme d'EMC et ses finalités (construire une culture civique, acquérir et partager les valeurs républicaines, une culture juridique et une connaissance de la loi).



Grâce à un jeu de cartes comportant des questions et à des cas concrets racontés par M. Sirand, les élèves ont pu échanger, s'interroger et apprendre sur les droits et les lois. Quelques exemples de questions : des parents peuvent-ils empêcher leur enfant de sortir seul ? Que faire en cas de harcèlement ? Ai-je le droit d'avoir un couteau sur moi ? Qu'arrivera-t-il si j'achète un objet volé ? Les questions ont été nombreuses et les élèves impliqués et actifs. Les échanges ont été enrichissants et nécessitent sans doute un peu plus de temps que l'heure impartie. •



Fresque réalisée par les élèves de 5e avec Rebecca Bouffigny

## 2022 SERA...

Arthur Eder

... sport !  
Cette année, les Jeux Olympiques d'hiver se déroulent à Beijing en Chine.



... football !  
Les matchs de football se dérouleront au Qatar. 32 pays sont qualifiés à participer.



... films !  
Sonic le film 2



Minions « Il était une fois Gru ».



Conclusion (c'est une conclusion un peu spéciale) : bonne année 2022 ! •

## JURASSIC WORLD 3

Florian Dentant

La saga Jurassic Park a été très populaire, et en 2015 une suite sortait : c'est Jurassic World. Comme Jurassic Park, elle devient très populaire. Un second épisode était sorti en 2018, qui s'intitulait « Kingdom ». Ce film nous sur des dinosaures qui dans la ville voulaient. Et sortira le Jurassic World « Le Monde d'après ». Il sortira le 8 juin 2022 au cinéma. Le film raconte comment l'homme réussit à survivre avec les dinosaures en liberté qui peuplent petit à petit la Terre. •

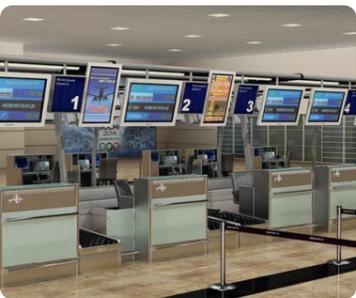


# QU'EST-CE QU'UN AÉROPORT ?

Arthur Eder

L'aéroport est un endroit pour voyager en avion.  
Un aéroport est très grand, on peut se perdre très facilement.

Dans un aéroport, il y a 6 étapes (3 au départ et 3 à l'arrivée).



Après les étapes du départ, juste avant l'appel, on peut aller boire un café à la cafétéria, jouer dans les aires de jeux, acheter des souvenirs...



Derrière l'aérogare se trouvent :

- La gare
- Le parking à bus
- Le parking



Il arrive parfois que pour aller d'un terminal à un autre ou pour monter dans un autre avion, le bus soit nécessaire.

Pour aller dans un aéroport qui est loin, on peut prendre le taxi, le car, le TGV ou le TER.



Les personnes qui travaillent dans un aéroport sont :

- Les douaniers
- Les agents de sûreté aéroportuares
- Les agents de pistes
- Les hôtesses aéroportuares
- Les pompiers de l'aéroport
- Les agents d'entretien des avions
- Les agents caterings
- Les agents de litige de bagage
- Les bagagistes de tri de correspondance
- Les accompagnateurs de passagers.



Dans un avion, pour éviter tout problème, les douaniers inspectent s'il n'y a pas d'armes, et s'ils en voient, ils les confisquent (couteau, pistolet etc...) et les écrasent avec un camion broyeur.



L'aéroport de Genève (Suisse - France)



Et le plus célèbre, l'aéroport Charles de Gaulle

Les premiers aéroports, au sens strict du terme, ont été mis en service dans plusieurs villes d'Allemagne dès 1910 par la compagnie Delag, opératrice des dirigeables Zeppelin. À la suite de la Première Guerre mondiale, l'Europe, celle de l'Ouest en particulier, s'est trouvée pourvue d'un grand nombre d'aérodromes qui avaient servi de base aux milliers d'avions utilisés pendant le conflit. Leur utilisation ou leur transformation en aéroport était relativement aisée puisqu'il suffisait de construire quelques locaux sur une prairie d'une vingtaine d'hectares afin d'accueillir les premiers services commerciaux réguliers et, en premier lieu, le courrier aérien. Certains de ces aéroports étaient aussi indispensables en tant qu'escales techniques car la distance franchissable de la plupart des avions était inférieure à 250-300 km. (Source Wikipédia)

Voici les véhicules qu'on trouve dans un aéroport :

- Camion de ravitaillement
- Véhicule de police
- Pompiers, ambulance
- Follow me
- Les loaders (cargo ou nourriture et boissons)
- Bus pour les terminaux aéroportuares
- Escabeaux



Conclusion : un aéroport se situe loin de la ville pour éviter que la nuit les habitants de la ville n'entendent le bruit des avions.



Est-ce qu'un enfant peut aller voyager ?  
Oui s'il a bien son billet de voyage.  
Une hôtesses lui donne un jouet et le voyageur junior peut regarder un film, jouer ou dessiner.



Pourquoi dans un aéroport des gens parlent-ils différemment ?  
Parce que les étrangers qui arrivent d'autres pays parlent une langue différente : chacun a sa langue !



Pourquoi faut-il montrer sa carte d'identité aux douaniers ?  
La carte d'identité permet d'être contrôlé à l'arrivée pour accéder au pays où l'on va.  
Sur cette carte se trouvent :

- Le nom
- Le prénom
- La date de naissance
- Le lieu de naissance
- La taille
- La signature
- Et la photo du visage



Que faire si je suis perdu ?  
Si je me perds, je vais voir un monsieur ou une dame en uniforme pour lui demander de l'aider : « I have lost my... », si la personne est d'origine anglaise. Le but est bien sûr de ne jamais arriver à cette étape !