

# Cycle 3

## Compétences

Résoudre les problèmes utilisant des fractions simples et le calcul.

Comprendre des textes, des documents et des images et les interpréter Contrôler sa compréhension et devenir un lecteur autonome.

- être capable de mettre en relation différentes informations.

Résoudre des problèmes impliquant des grandeurs (géométriques, physiques, économiques) en utilisant des nombres entiers et des nombres décimaux.

## Présentation :

Les défis sont présentés sous forme de PowerPoint interactif. Certaines pages sont accessibles normalement d'autres sont accessibles par un code. Il vous faudra retrouver ces codes pour accéder au défi suivant.

Faites bien attention quand vous tapez un code, le chiffre doit être signalé par un tiret ou un chiffre.

## Défi 1 : Aéroport Roissy Charles de Gaulle

339	MÜNCHEN	2 1950
933	BERLIN-TEGEL	2 1950
8260	FRANKFURT	2 2000
5525	BUDAPEST	2 2005
1508	PARIS-CDG	2 2010
3248	ISTANBUL	2 2040
939	HURGHADA	2 0205
2378	IZMIR	1 0320
	FUERTEVENTURA	2 0325

La directrice de l'école vous met à l'épreuve ! Vous allez devoir tout d'abord retrouver la destination du vol pour se diriger vers le bon hangar et ainsi tenter le code.

Pour cela, vous devez retrouver le numéro de la destination écrite sur le tableau d'affichage dans la colonne de gauche. Puis entrer les lettres de la ville pour accéder au défi suivant.

Je pense au nombre de la destination : je prends le quadruple de son tiers auquel je retranche 20. Je prends ensuite sa moitié et j'obtiens 616.

Quel est ce nombre ?

## DEFI N° 2 : les passeports

Restituez les passeports à chacune de ces personnes.

Ensuite quand vous aurez trouvé la date de naissance de Jérémie, taper son jour et son mois (en chiffre) pour débloquent le cadenas.

Il y a quatre personnes : Charles, Jérémie, Maud et Elodie.

On sait qu'un garçon et une fille sont nés en 1989. Jérémie est plus jeune qu'Elodie mais plus âgé que Maud.

Charles est le plus vieux.

C'est un garçon qui est né en été.

Le 15 avril 1990 est née la sœur de Charles.

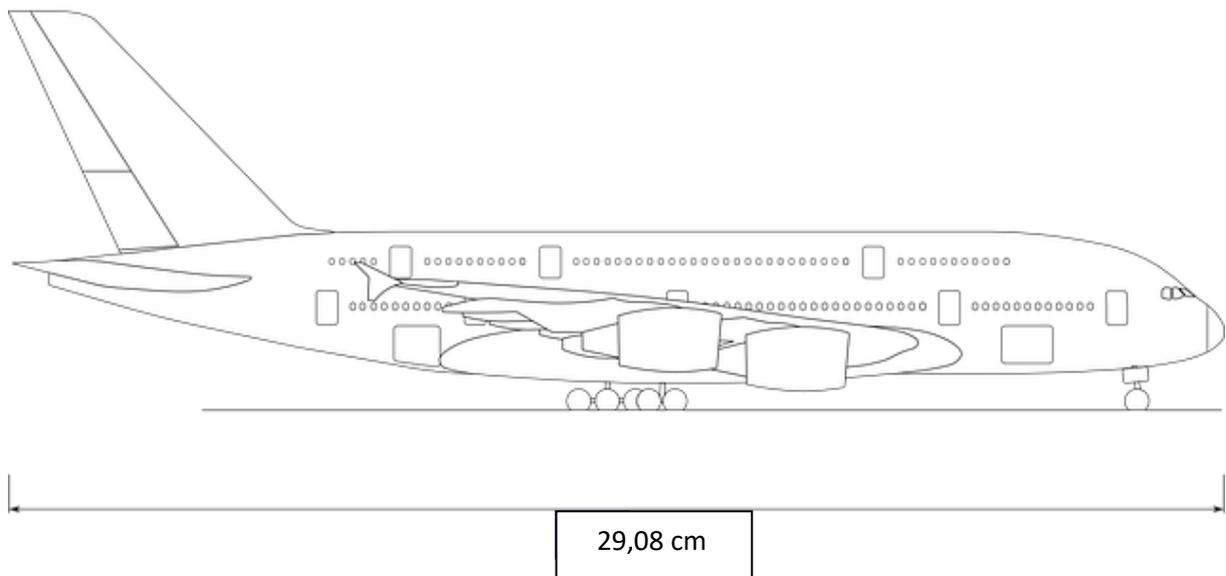
Charles fête son anniversaire juste 1 mois avant Maud.

*Tableau à compléter pour aider, faire des O pour ce qui est possible et des N pour ce qui est impossible par exemple.*

	15 mars	15 avril	18 mai	05 juillet	1987	1989	1990
Jérémie							
Charles							
Maud							
Elodie							
1987							
1989							
1990							

### Défi n° 3 : Avion à bonne échelle

Mes chers élèves, bravo ! Il vous reste un seul défi pour mériter vos vacances. Je veux m'assurer que vous êtes capable de trouver les dimensions exactes de l'avion que vous allez prendre. Car voyager dans un avion en taille réduite m'obligerait à tous vous réduire à la taille d'insectes !! Je vous laisse en compagnie de l'hôtesse de l'air...



Voici les dimensions de votre avion à échelle réduite.

A taille réduite ce Boeing mesure : 29,08 cm de long

Echelle : 3 cm = 750 cm en réalité

Quelle est la longueur réelle de cet avion en m ?

Rentrez les dimensions réelles de l'avion pour ouvrir le hangar, bonne chance !

## Solutions

### Défi n° 1 :

$$616 \times 2 + 20 = 1\ 252$$

$$1252 : 4 = 313$$

$$313 \times 3 = 989$$

Ce qui correspond à la ville d'IZMIR

### Défi n° 2 :

Jérémie est né le 5 juillet soit taper : 0507

### Défi N° 3 :

7270 cm soit 72.70 m