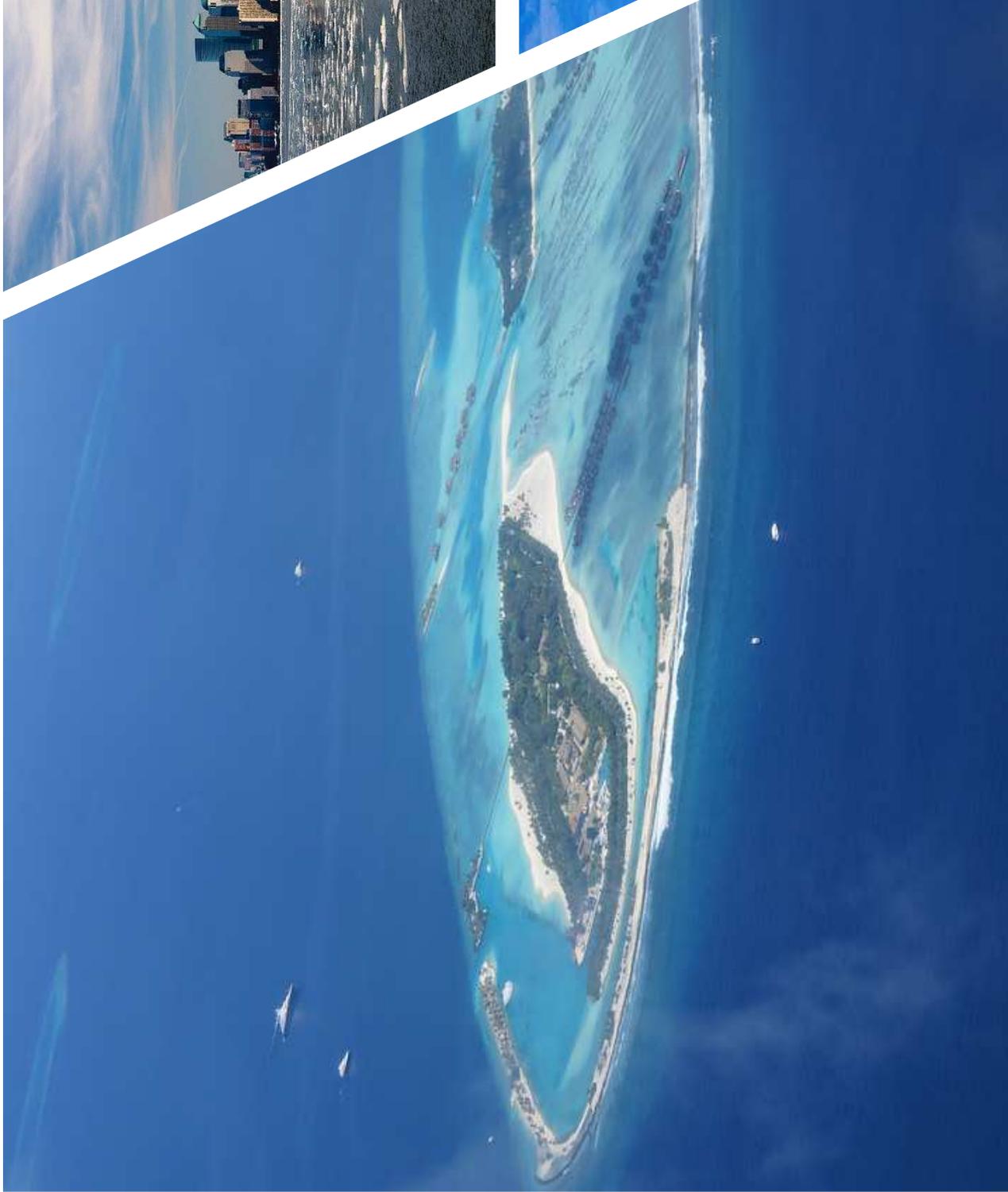




Les sciences et technologie au CM1

A quoi est due l'augmentation
du niveau des océans ?

Laure et Christophe



Les enquêtes de Dédé



Dédé s'apprête à voyager avec ses parents.

En cherchant dans des guides touristiques, Dédé lit qu'il y aura de nombreux « réfugiés climatiques » à cause du réchauffement climatique et de la montée des eaux des océans.

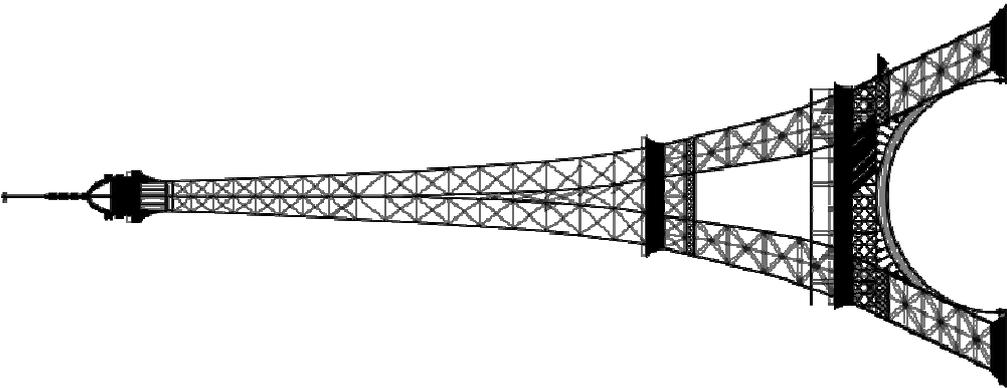


Pourquoi parle t-on de réchauffement climatique?
Quel est l'impact sur le niveau des eaux de la planète ?

Nous allons l'aider à mener l'enquête.



j'observe



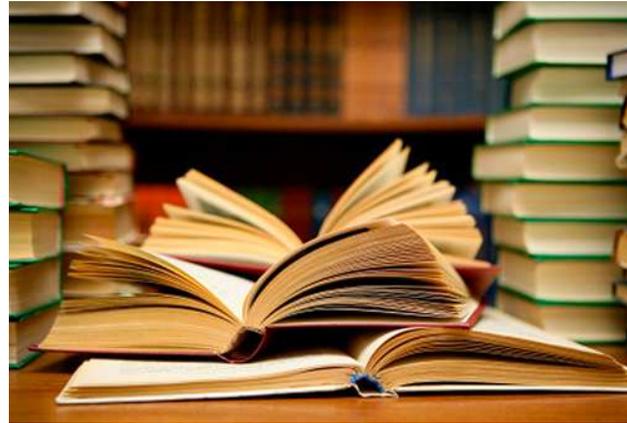


je cherche .





L'expérience



La recherche documentaire



La modélisation

Les différentes formes de recherche

Première modélisation



avant



Fondation
Lamap



Première modélisation



après



Fondation
Lamap

j'analyse les résultats ...

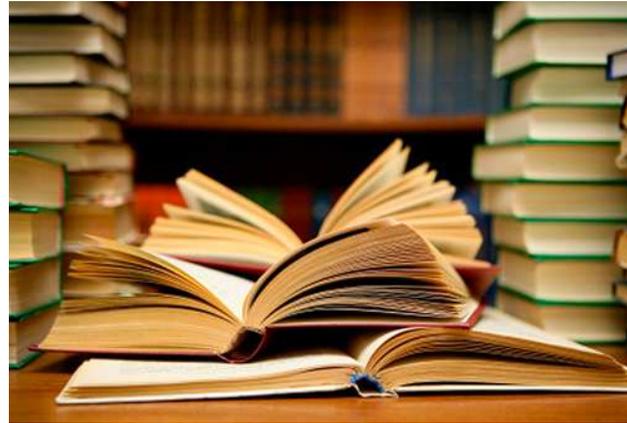


je cherche .

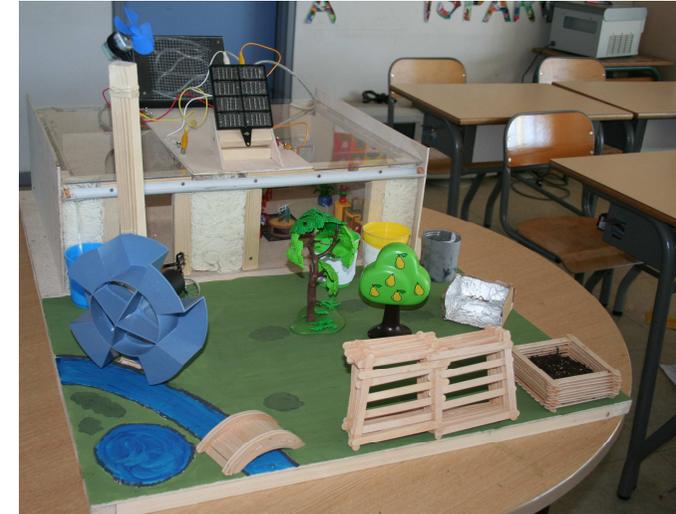




L'expérience



La recherche documentaire



La modélisation

Les différentes formes de recherche



Deuxième modélisation



avant



Fondation
Lamap

Deuxième modélisation



après



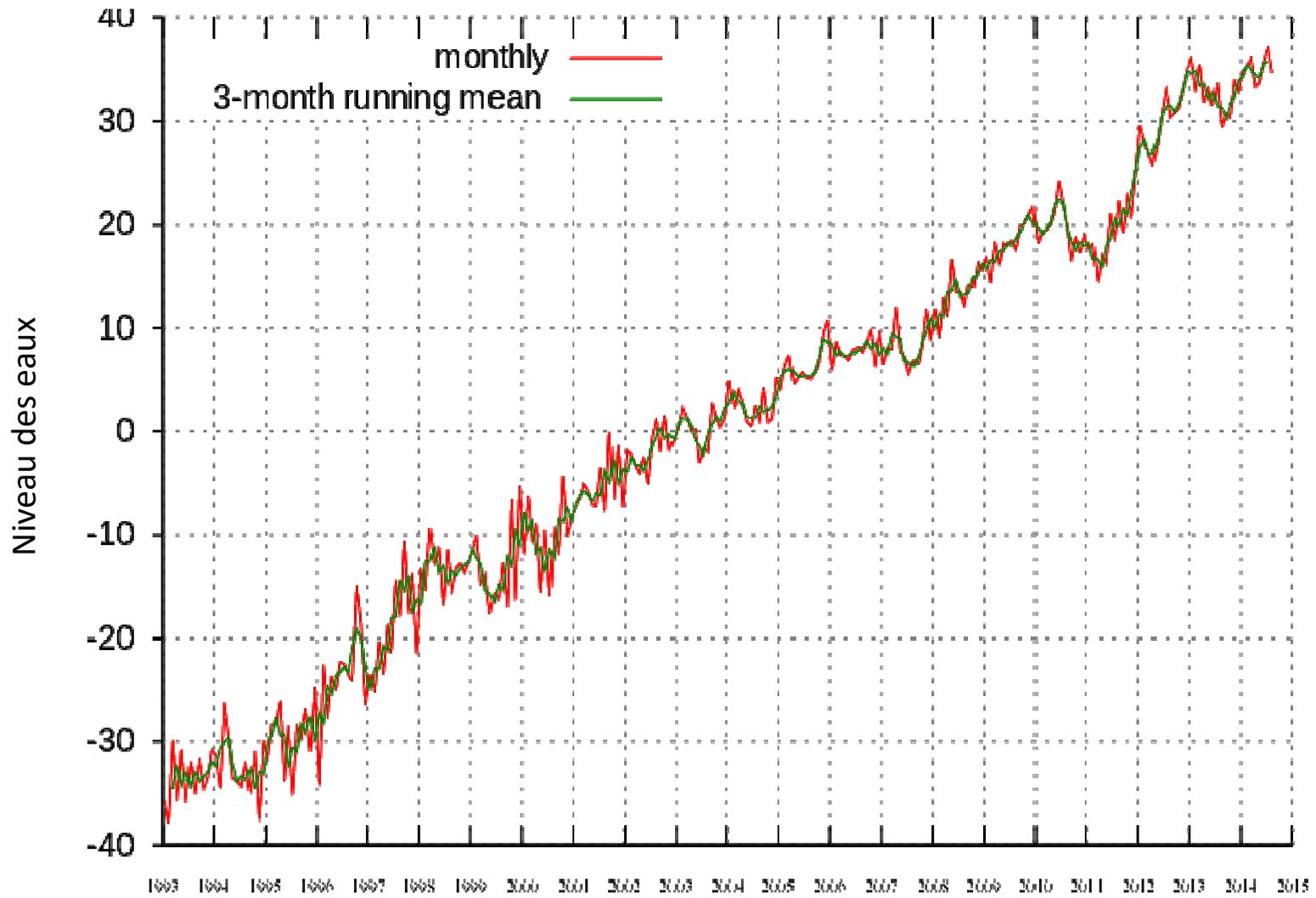
Fondation
Lamap

j'analyse les résultats ...



je cherche .





Modélisation 1



Quand on chauffe l'eau (ici à l'aide d'un bain marie)



Fondation
Lamap

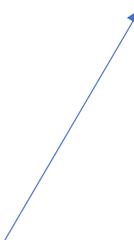
j'analyse les résultats ...



je conclus



Quelle conséquence aura l'augmentation du niveau des océans ?



Les humains pourront vivre comme aujourd'hui : en bord de mer ou d'océan.

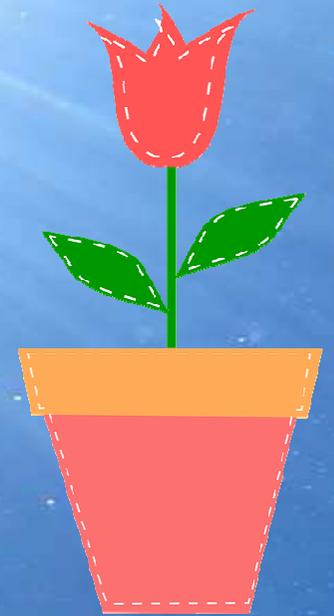
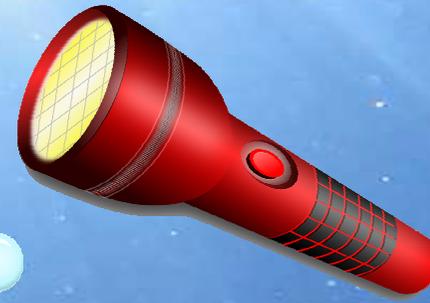
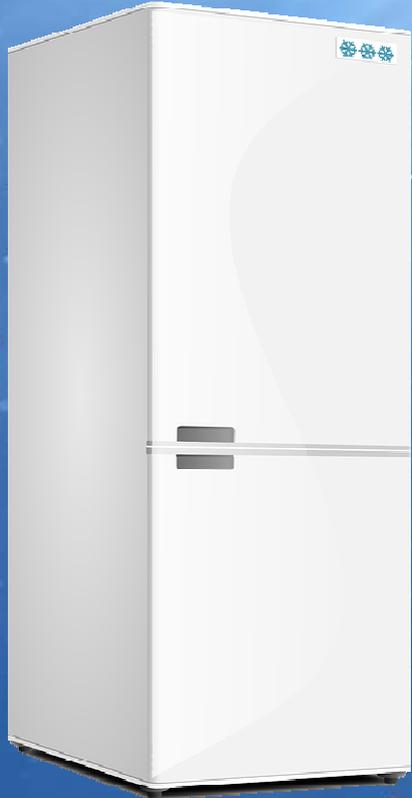


Les humains ne pourront plus vivre comme aujourd'hui : en bord de mer ou d'océan.

COP 21 - mesures prises pour diminuer le réchauffement climatique



L'objet techno-mystère



Quel objet de la vie courante dégage du gaz ?

- *Principe : Découvrir quel est l'objet technologique de l'émission en lien avec la thématique.*
- *Un enfant pose des questions. L'animateur répond par oui ou par non. Le tableau suivant se remplit au fil des réponses :*



Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise



Quel objet de la vie courante dégage du gaz ?

- *Principe : Découvrir quel est l'objet technologique de l'émission en lien avec la thématique.*
- *Un enfant pose des questions. L'animateur répond par oui ou par non. Le tableau suivant se remplit au fil des réponses :*



Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise
Plastique Métal			



Quel objet de la vie courante dégage du gaz ?

- *Principe : Découvrir quel est l'objet technologique de l'émission en lien avec la thématique.*
- *Un enfant pose des questions. L'animateur répond par oui ou par non. Le tableau suivant se remplit au fil des réponses :*



Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise
Plastique Métal			À la maison



Quel objet de la vie courante dégage du gaz ?

- *Principe : Découvrir quel est l'objet technologique de l'émission en lien avec la thématique.*
- *Un enfant pose des questions. L'animateur répond par oui ou par non. Le tableau suivant se remplit au fil des réponses :*



Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise
Plastique Métal	Un peu plus long que 20 cm		À la maison

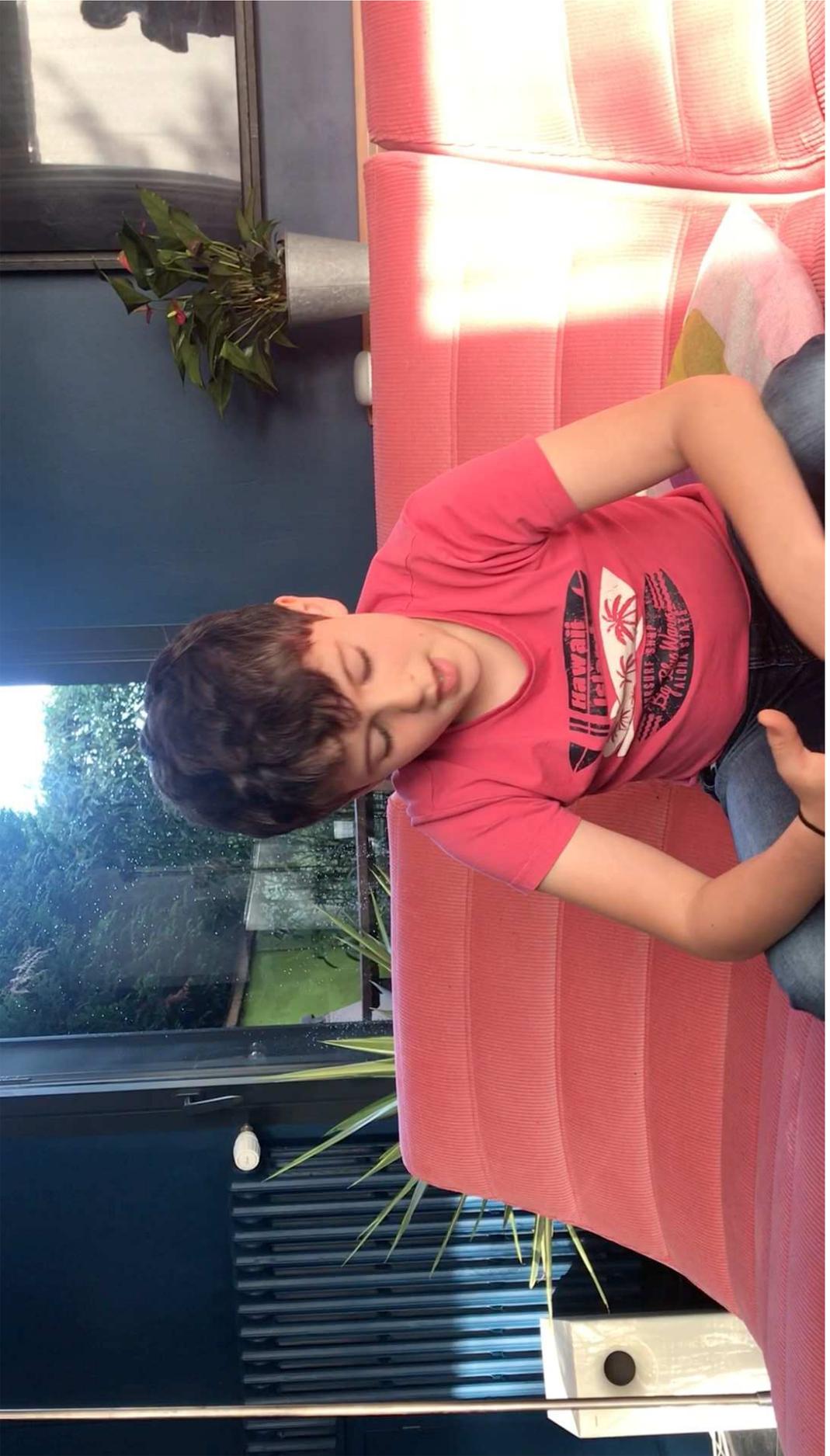


Quel objet de la vie courante dégage du gaz ?

- *Principe : Découvrir quel est l'objet technologique de l'émission en lien avec la thématique.*
- *Un enfant pose des questions. L'animateur répond par oui ou par non. Le tableau suivant se remplit au fil des réponses :*



Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise
Plastique Métal	Un peu plus long que 20 cm		À la maison



Quel objet de la vie courante dégage du gaz ?

- *Principe : Découvrir quel est l'objet technologique de l'émission en lien avec la thématique.*
- *Un enfant pose des questions. L'animateur répond par oui ou par non. Le tableau suivant se remplit au fil des réponses :*



Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise
Plastique Métal	Un peu plus long que 20 cm Il pèse moins lourd qu'une bouteille d'eau		À la maison



Quel objet de la vie courante dégage du gaz ?

- *Principe : Découvrir quel est l'objet technologique de l'émission en lien avec la thématique.*
- *Un enfant pose des questions. L'animateur répond par oui ou par non. Le tableau suivant se remplit au fil des réponses :*



Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise
Plastique Métal	Un peu plus long que 20 cm Il pèse moins lourd qu'une bouteille d'eau		À la maison On peut le transporter



Quel objet de la vie courante dégage du gaz ?

- *Principe : Découvrir quel est l'objet technologique de l'émission en lien avec la thématique.*
- *Un enfant pose des questions. L'animateur répond par oui ou par non. Le tableau suivant se remplit au fil des réponses :*



Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise
Plastique Métal Il contient de l'eau	Un peu plus long que 20 cm Il pèse moins lourd qu'une bouteille d'eau		À la maison On peut le transporter



Quel objet de la vie courante dégage du gaz ?

- *Principe : Découvrir quel est l'objet technologique de l'émission en lien avec la thématique.*
- *Un enfant pose des questions. L'animateur répond par oui ou par non. Le tableau suivant se remplit au fil des réponses :*



Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise
Plastique Métal Il contient de l'eau	Un peu plus long que 20 cm Il pèse moins lourd qu'une bouteille d'eau	Il permet de se rafraichir.	À la maison On peut le transporter



Réponse : l'objet techno-mystère est...

Un brumisateur



Il existe plusieurs types de brumisateurs

- Ceux qui utilisent un gaz propulseur



- Ceux qui n'utilisent pas de gaz propulseur







Qu'a-t-on appris aujourd'hui ?

- Les hommes vivent depuis longtemps en bord de mer ou d'océans.
- Le réchauffement climatique lié à l'activité humaine a des répercussions :
 - Fonte des neiges aux pôles et sur les continents
 - Réchauffement de la température des océans
- Ces répercussions ont un impact sur le niveau des océans qui augmente.
- Les humains devront modifier leur mode de vie : vivre plus éloigné des bords de mers ou océans. On les appelle les « réfugiés climatiques ».

Quelles compétences a-t-on utilisées ?

- Réaliser une modélisation
- Lire un graphique
- Lire sur une droite graduée
- Exploiter le résultat d'une expérience