

# *La Planète Padchiff*

## *Activité préparatoire*

### **Déroulement suggéré**

#### **Présentation de la vidéo :**

Demander aux élèves d'être attentifs afin de repérer les mathématiques cachées dans la vidéo. Les références aux mathématiques peuvent être visuelles ou auditives. Des pistes de solution sont offertes dans les pages suivantes.

Projeter la vidéo au tableau et faire une pause aux moments indiqués. Après chaque scène, discuter en grand groupe des observations des élèves.

#### Idées pour guider la discussion :

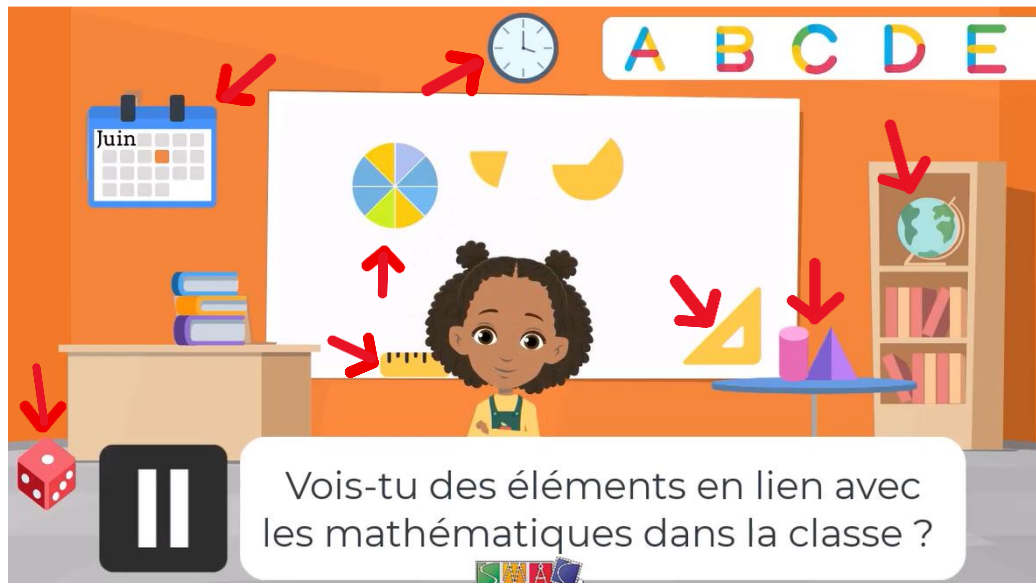
- ❖ Voit-on des éléments dans le décor qui sont en lien avec les mathématiques?
- ❖ Reconnaît-on des éléments mathématiques dans le dialogue des personnages?
- ❖ Pourquoi un calendrier serait-il lié aux mathématiques?
- ❖ Y a-t-il d'autres éléments dans notre propre classe qui sont liés aux mathématiques?
- ❖ Connaissez-vous d'autres exemples où les mathématiques sont présentes? Dans le sport ?
- ❖ Pourquoi est-ce important d'avoir une compréhension des mathématiques lorsqu'on achète des choses?
- ❖ Mis à part connaître l'heure, à quoi nous servent les mesures du temps? Aurions-nous un anniversaire s'il n'y avait pas de mesure du temps? Comment saurions-nous qui est le plus vieux dans la classe?
- ❖ Avez-vous des exemples de situations où vos connaissances mathématiques vous ont été utiles? (Préparer un gâteau, optimiser un trajet, former des équipes, etc.)
- ❖ Est-ce que cela vous surprend qu'il y ait autant de mathématiques autour de nous?

# Pistes de solution

## Scène 1

Visuel : L'horloge, le cylindre, la pyramide, le dé, le calendrier (mesures de temps ; jour, mois), la règle, l'équerre, les fractions sur le tableau et le globe terrestre.

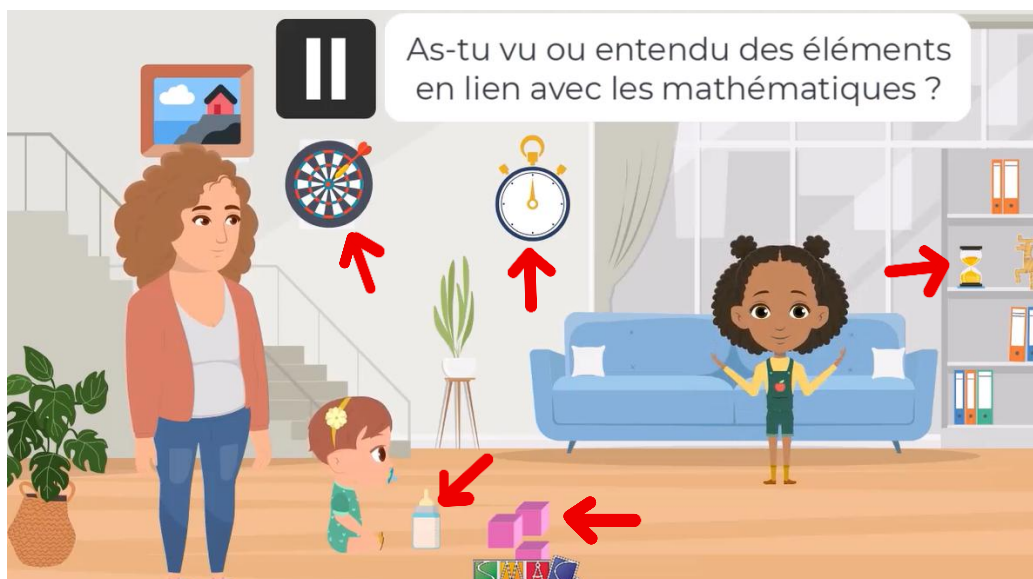
Auditif : « L'autobus est là dans moins de 5 minutes » (mesures de temps).



## Scène 2

Visuel : La bouteille de lait, le baromètre, le sablier, les cubes, le jeu de fléchettes.

Auditif : « 2 tirs à 2 points et un tir à 3 points », « 17 mois », « un an et demi », « la boutique de sport ferme à 19 h ».



### Scène 3

Visuel : Tous les rabais indiqués, l'inventaire des articles.

Auditif : « On annonce déjà en dessous de zéro la semaine prochaine », « 34,99\$ », « il ne faut pas oublier d'ajouter les taxes ».

