



Nom: _____

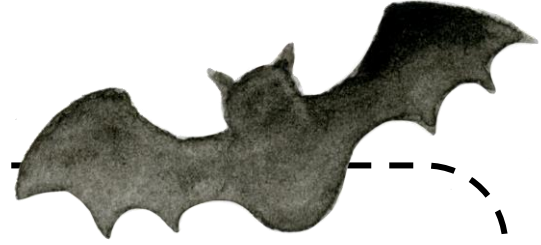


LE MUSÉE DES HORREURS S'ANIME!

Cahier de l'élève



PRÉPARATION



A.1 J'écris dans mes mots ce qu'on me demande de faire:

Que sais-tu à propos des mécanismes?

Qu'est-ce que la rotation?

Qu'est-ce que la translation?

PRÉPARATION

ACTIVITÉ 1

Un mécanisme c'est:

une _____ du _____ d'une pièce à une autre. Le mouvement change et passe d'une _____ à une _____ ou d'une translation à une rotation.

La rotation c'est:

le _____ que fait une pièce ou une partie d'un objet lorsqu'elle _____ autour d'un axe.

La translation c'est:

le _____ que fait une pièce ou une partie d'un objet lorsqu'elle se _____ en ligne _____.

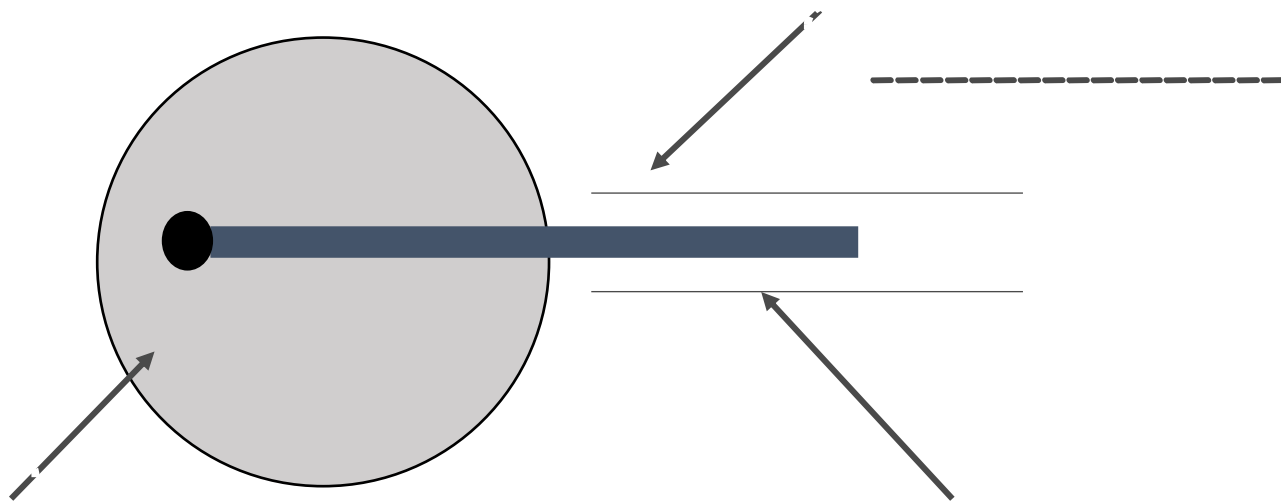
PRÉPARATION

ACTIVITÉ 1

Un système à bielle et manivelle c'est :

un système qui _____ un mouvement de

_____ en un mouvement de _____.



Le guidage sert à ce que la bielle effectue un mouvement de translation sans sortir de sa trajectoire.

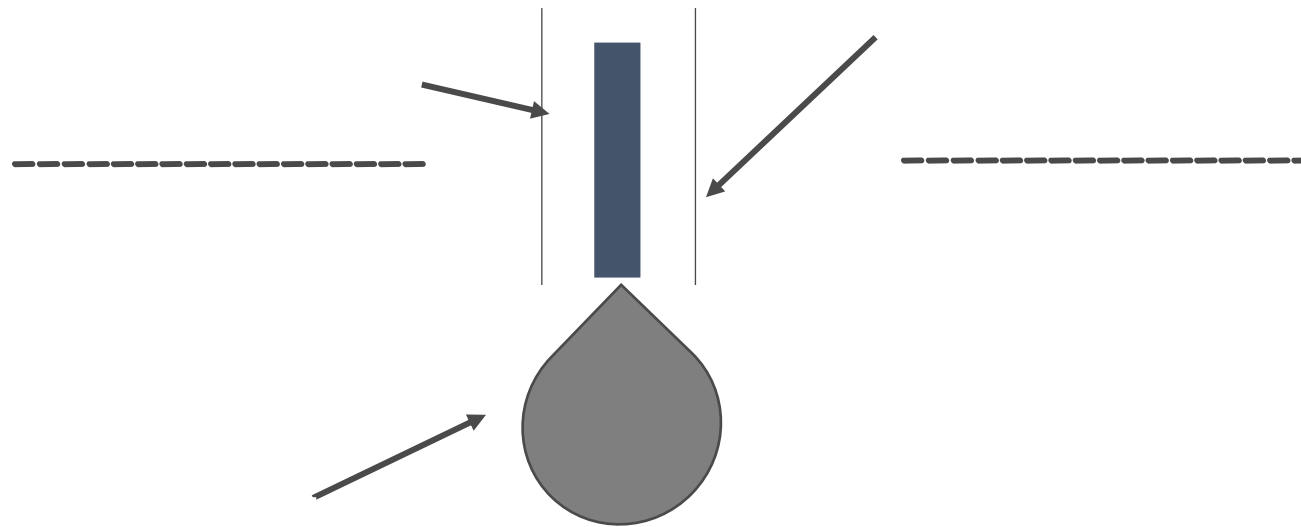
PRÉPARATION

ACTIVITÉ 1

Un système à came et galet c'est :

un système qui _____ le mouvement de rotation de la

_____ en un mouvement de _____ du galet.



On appelle came une roue qui a la forme d'un œuf.

PRÉPARATION

Le dessin technique

Que signifient ces symboles?



translation _____



translation _____



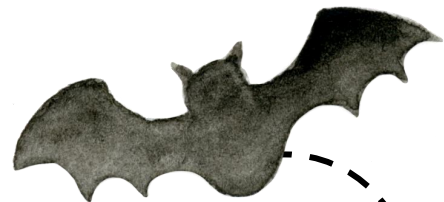
rotation _____



rotation _____

ACTIVITÉ 2

HYPOTHÈSE



A.2 Quel système vas-tu choisir pour faire bouger ton personnage?

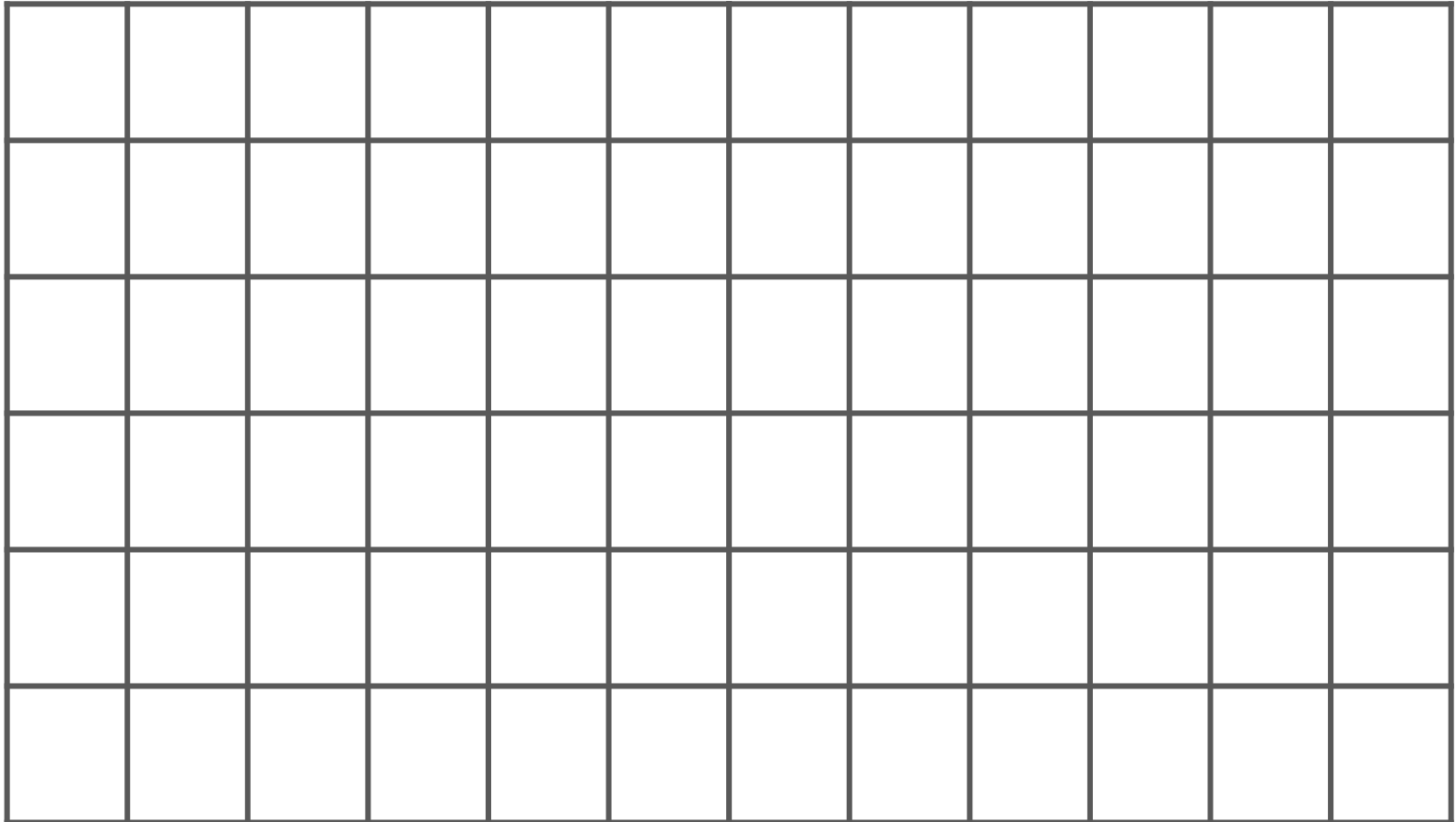
Je pense que

parce que

Quel personnage vas-tu faire?

RÉALISATION

B1. Dessine le croquis de ton horrible personnage. Tu **dois** dessiner le système que tu as choisi en utilisant le dessin technique.



RÉALISATION

B2. Dresse la liste du matériel dont tu auras besoin pour faire ton horrible créature animée.



INTÉGRATION

C1. Lors de ton expérimentation, ton système a-t-il permis de faire bouger un membre de ton horrible personnage? (Nomme le membre et explique pourquoi ton mécanisme l'a fait bouger ou non.)

C2. Après avoir observé les autres élèves, quels procédés aurais-tu pu utiliser lors de la réalisation de ton système? Explique pourquoi en utilisant le langage appris.

