

Ch 1 Mouvement et trajectoire – Evaluation Sujet A



Correction

Exercice 1

Ce chat est-il au repos ou en mouvement ?

/ 2

Donner les différentes réponses possibles en justifiant.

Le chat est au repos par rapport à son panier mais en mouvement par rapport au Soleil (la Terre tourne autour du Soleil)



Exercice 2

Trouver un objet par rapport auquel les corps suivants sont au repos.

/ 2,5

a. un collégien faisant ses devoirs devant son bureau

Le collégien est au repos par rapport à son bureau.

b. un passager d'un ascenseur en mouvement entre deux étages

Le passager de l'ascenseur est au repos par rapport à la cabine de l'ascenseur

c. le phare d'une bicyclette dévalant une pente

Le phare est au repos par rapport au cadre du vélo ou à la selle.

d. Comment appelle-t-on l'objet auquel on se reporte pour savoir si le collégien, le passager et le phare sont au repos ? C'est le référentiel

Exercice 3

Reliez la situation à la bonne trajectoire :

/ 3,5

Une pierre en chute libre

La balle d'un fusil de chasse

L'extrémité d'une hélice d'une éolienne

La valve d'un ballon de football

Un bol placé sur un plateau d'un micro-onde

Un skieur sur un tire-fesse

Une voiture sur une autoroute

Trajectoire rectiligne

Trajectoire circulaire

Exercice 4

Complète le tableau suivant :

/ 2

 <p>Situation : <i>Un palet lancé sur une table de jeu à coussin d'air, suit une trajectoire ...</i></p>	 <p>Situation : <i>Une marque dessinée sur le flanc d'un pneu de vélo, suit une trajectoire ...</i></p>
<p>rectiligne</p>	<p>circulaire</p>

Ch 1 Mouvement et trajectoire – Evaluation Lujet B



Correction

Exercice 1

Un train roule à vitesse constante en traversant une gare. Un voyageur immobile sur le quai regarde le train passé et voit un enfant assis dans le train. / 2

a. Quel est le mouvement de l'enfant par rapport au train ?

Il est immobile

b. Quel est le mouvement de l'enfant par rapport au quai de la gare?

Il est en mouvement

Exercice 2

Trouver un objet par rapport auquel les corps suivants sont au repos. / 2,5

a. un passager assis dans un car qui roule

Le passager est au repos par rapport au siège

b. la poignée d'une portière de voiture qui roule

La poignée est au repos par rapport au rétroviseur

c. un stylo posé sur une table

Le stylo est au repos par rapport à la table

d. Comment appelle-t-on l'objet auquel on se reporte pour savoir si le collégien, le passager et le phare sont au repos ?

c'est le référentiel

Exercice 3

Complète le tableau suivant : / 2

	
<p>Situation : Un palet lancé sur une table de jeu à coussin d'air, suit une trajectoire ...</p>	<p>Situation : Une marque dessinée sur le flanc d'un pneu de vélo, suit une trajectoire ...</p>
Rectiligne	Circulaire

Exercice 4

Reliez la situation à la bonne trajectoire :

/ 3,5

