

Nom : .....  
Prénom : .....

Classe : .....  
Date : .....

## EVALUATION DE PHYSIQUE-CHIMIE N° 1

SOCLE COMMUN			
ITEMS	APPRENTI	MAÎTRE	EXPERT
D1 Vocabulaire			
D4 Interpréter, conclure			
D1 Utiliser le calcul littéral			
D4 Démarches scientifiques			

/ 20

**CONSIGNE :** Réponds à **toutes** les questions directement **sur le sujet**.

Ce symbole 🙋 te permet d'obtenir une aide si tu le souhaites. N'hésite pas à les demander, tu pourras ainsi aller le plus loin possible dans la résolution des exercices.

### / 5 Exercice n° 1 : LA RELATIVITÉ DU MOUVEMENT

/ 1 1- Entourez la ou les bonne(s) réponse(s) :



a- Le parachutiste est au repos par rapport au caméraman.

b- Le parachutiste est au repos par rapport au sol.

/ 1 2- Le parachutiste ouvre son parachute avant le caméraman. Entourez la ou les bonnes réponses :

a- Le parachutiste est au repos par rapport au caméraman.

b- Le parachutiste est en mouvement par rapport au caméraman.

3- Paul et Marie étudient la trajectoire d'une mouche posée sur la trotteuse d'une horloge de gare.

/ 2 a- Donne la définition de la trajectoire d'un objet.

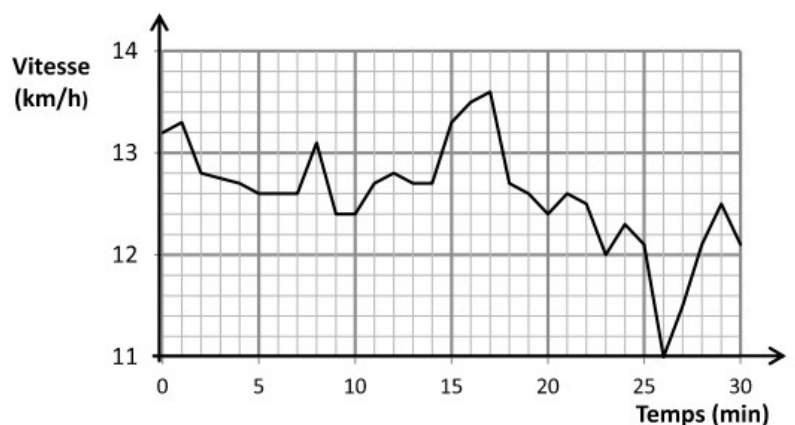
.....

/ 1 b- Paul indique que la trajectoire de la mouche est une droite alors que Marie soutient que la trajectoire de cette mouche est une courbe "spirale". Que doivent-ils préciser pour se mettre d'accord ?

.....

### / 5 EXERCICE N° 2 : LA VITESSE INSTANTANÉE

On enregistre la vitesse instantanée d'une voiturette. On obtient le graphique ci-contre.



/ 2    1- A quel instant la vitesse maximale a-t-elle été atteinte par la voiturette ?

.....

/ 2      **2-** Quelle est la vitesse de la voiturette à la 26<sup>ème</sup> minute ? S'est-elle arrêtée à cet instant ?

---

/ 1      **3- Choisir, parmi les propositions suivantes, celles(s) qui caractérise(nt) le mouvement de la voiturette :**

- la vitesse est constante

☐ la vitesse est comprise entre 11 et 13,6 km/h

- ☐ le mouvement est uniforme

**/ 5 Exercice n° 3 :**

## ETUDE DE LA VITESSE MOYENNE D'UN MOBILE

Le tableau ci-dessous indique les horaires et les distances parcourues par le TGV.

	KILOMÈTRES PARCOURUS	HORAIRES
Ville de départ : Paris	0	14 h 00 min
Ville desservie : Lyon	500	16 h 00 min
Ville d'arrivée : Marseille	820	18 h 30 min

/ 3 1- Calcule la vitesse moyenne du TGV entre Lyon et Marseille en kilomètres par heure.

---

/ 2 **2-** Le mouvement du TGV est-il uniforme ? Justifie ta réponse.....

**/ 5 Exercice n°4 :**

## LA CHRONOPHOTOGRAPHIE

/ 2     1- Expliquez en quoi consiste la technique de la chronophotographie.

.....

/ 3 **2-**En exploitant la chronophotographie ci-dessous, justifiez le mouvement rectiligne et accéléré de cette balle.

.....

.....

