

Interrogation par capacité – Sujet B

Chapitre 4 – Caractériser la vitesse et l'accélération

Terminale Bac Pro — ERA / MA (groupement 3) – Physique-chimie

Version professeur

Édition : 1 — 6 octobre 2026

Capacité(s) : P3 — Identifier la nature d'un mouvement à partir du graphe des vitesses

Durée : 8 min **Barème :** 10 points

Aides autorisées : Calculatrice ; relations et données de l'énoncé.

Évaluation écrite de préparation ou d'exploitation. La réalisation expérimentale est évaluée séparément pendant l'activité.

Décrire un graphe de vitesse

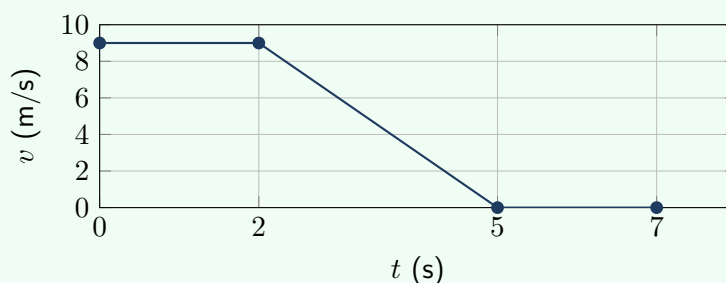
Les points du tableau fictif sont reliés par des segments ; le mouvement reste rectiligne et dans le sens positif ou à l'arrêt.

t (s)	0	2	5	7
v (m/s)	9	9	0	0

- Tracer les quatre points sur un repère puis les relier. **(2 pt)**
- Décrire le mouvement sur chacun des trois intervalles. **(3 pt)**
- Sur quel intervalle le mobile est-il en mouvement uniforme ? **(3 pt)**
- Sur quel intervalle l'accélération est-elle négative ? **(2 pt)**

Correction — Barème détaillé

- a) Points (0 ; 9), (2 ; 9), (5 ; 0), (7 ; 0), axes et unités indiqués.



- De 0 à 2 s : uniforme ; de 2 à 5 s : ralenti ; de 5 à 7 s : à l'arrêt. **2 pt**
- De 0 à 2 s : uniforme ; de 2 à 5 s : ralenti ; de 5 à 7 s : à l'arrêt. **3 pt**
- De 0 à 2 s. Le dernier intervalle correspond à l'arrêt, pas à un déplacement uniforme non nul. **3 pt**
- De 2 à 5 s. **2 pt**

Remarque — Crédit partiel

Sur une question à 3 points : démarche correcte 1 point, résultat / interprétation 1 point, unité ou justification 1 point. Pour les réponses qualitatives, attribuer les points aux éléments attendus sans exiger la formulation exacte. Ne pas pénaliser deux fois une erreur reprise correctement.