

- 1. Entourer en bleu deux endroits différents où le vent a même direction/sens et valeur.
- 2. Entourer en vert deux endroits différents où le vent a même direction/sens mais deux valeurs différentes.

On considère une montgolfière qui passe au point A et passe ensuite par les points B, C, D et E.

- 3. Légender la flèche représentant le **vecteur vitesse au point A** avec l'indication « $\overrightarrow{v_A}$ » . Repasser $\overrightarrow{v_A}$ en rouge. Faire de même pour $\overrightarrow{v_B}$, $\overrightarrow{v_C}$, $\overrightarrow{v_D}$ et $\overrightarrow{v_E}$
- 4. Tracer à main levée l'allure de la trajectoire prévisible que suivra la montgolfière.
- 5. Indiquer ci-dessous les parties de la trajectoire où la montgolfière accélérera, et celles où elle ralentira et celle(s) où sa vitesse demeurera constante (le cas échéant).

Partie AB	Partie BC	Partie CD	Partie DE
$V_A > V_B$	V _B <v<sub>C</v<sub>	$V_C < V_D$	$V_D > V_E$
Elle ralentira	Elle accélérera	Elle accélérera	Elle ralentira

Sur ce document une flèche de 1 cm représente un vecteur vitesse de valeur 2 m \cdot s⁻¹.

6. **Mesure**r avec une règle graduée la longueur de la flèche représentant le vecteur vitesse $\overrightarrow{\mathbf{v_A}}$ et en déduire grâce à **l'échelle** fournie la valeur du vecteur vitesse $\overrightarrow{\mathbf{v_A}}$ en $\mathbf{m} \cdot \mathbf{s^{-1}}$; D'après l'échelle 1cm sur la feuille représente $\mathbf{v_A} = \mathbf{v_A} = \mathbf{v$

Chapitre: étudier et prévoir des mouvements

7. **Mesure**r la longueur de la flèche représentant le vecteur vitesse $\overrightarrow{v_B}$ et en déduire grâce à **l'échelle** la valeur du vecteur vitesse $\overrightarrow{v_B}$ en $m \cdot s^{-1}$.

D'après l'échelle 1 cm sur la feuille représente $2 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ donc le vecteur vitesse $\overrightarrow{v_B}$ a pour or la flèche représentant le vecteur vitesse $\overrightarrow{v_B}$ a pour longueur 0,7 cm sur la feuille. Cela correspond a une valeur de vecteur vitesse $2 \times 0,7 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} = 1,4 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$