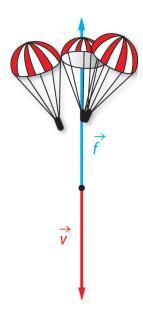
Chapitre 12

18 Travail des forces de frottement fluide

1.a. et b. \overrightarrow{V} est un vecteur vertical orienté vers le sol et \overrightarrow{f} est un vecteur vertical et de sens opposé.



- **2.** a. $W_{AB}(\vec{f}) = \vec{f} \cdot \overrightarrow{AB} = -f \times AB$.
- **b.** En une minute soit $1/60^{\rm e}$ d'heure, AB = $35.10^3/60 = 583$ m soit $W_{\rm AB}(\vec{f}) = -1,3.10^6$ J.
- c. Le travail est négatif car la force s'oppose au mouvement.