



Mise en train  43

a. Quelles sont les dimensions de la fusée de Joe ?



Donnée : La casquette de Joe a une largeur de 50 cm.

Fiche d'accompagnement
Module 8 Échelles
MET 43

NIVEAU : 4^e

Objectifs d'apprentissage

Objectif 1. Mobiliser les notions d'échelles.

Objectif 2. Modéliser.

Réponses attendues / Exemples de productions d'élèves / Difficultés

- Pour effectuer cette tâche, il faut que les élèves prennent les informations sur les images : ils doivent en particulier mesurer la largeur de la casquette de Joe sur le dessin pour établir l'échelle des vignettes.
- Ils peuvent ensuite, en mesurant, chercher sur une des deux premières vignettes le rapport entre la taille totale de la fusée et la taille des réacteurs. Ils en déduisent ainsi la hauteur totale de la fusée à partir de la hauteur des réacteurs mesurée sur la troisième vignette.
- Pour la question **b**, on pourra par exemple comparer le rapport entre la largeur de la casquette et la hauteur de la fusée dans chacune des vignettes. Il n'est pas nécessaire de déterminer ces échelles.

Bilan élèves

Objectif 1. L'échelle est le coefficient de proportionnalité entre la réalité et une de ses représentations.

Objectif 2. Je dois exprimer toutes les dimensions dans la même unité.