- Lors d'un salon du bâtiment, un constructeur propose une habitation d'un volume de 900 m³. Il a réalisé une maquette de cette habitation à l'échelle $\frac{1}{20}$. Quel est son volume ?
- Cette photo présente une maquette d'un avion de ligne très gros-porteur, à l'échelle $\frac{1}{125}$.



- a. La longueur de l'avion est
- 73 m. Quelle est celle de la maquette?
- **b.** L'aire d'une aile de la maquette est 540,8 cm².
- Quelle est la surface d'une aile (en m²) de l'avion?
- c. Le réservoir de l'avion contient 310 000 L. Quelle est la capacité (en cm³) de celui de la maquette ?
- Le rayon de Vénus à l'équateur est d'environ 6 000 km. Elena prend une boule en polystyrène de 12 cm de diamètre pour en avoir une réduction.



- a. Quel est le rapport de réduction ?
- **b.** Quel est le rapport entre les volumes de Vénus et de la boule en polystyrène ?