

**9 1. a.** D'après le principe d'inertie, un système qui n'est soumis à aucune action mécanique est soit immobile, soit en mouvement rectiligne uniforme. L'objet se déplaçant, son mouvement est rectiligne uniforme.

**b.** D'après le principe d'inertie, aucune action mécanique n'est nécessaire pour maintenir constante la vitesse d'un objet.

**2.** L'objet, toujours soumis à aucune action mécanique, pourrait être immobile.