

Partie 1 Chapitre 3

SITUATION 1

Un modèle scientifique est une représentation simplifiée de la réalité. Ainsi, il est possible de mener des expériences sur des sujets d'étude impossible à manipuler dans la réalité pour des raisons d'échelle de taille ou de temps. Étant simplifié, il peut permettre de comprendre les mécanismes principaux d'un système avant de commencer à étudier des phénomènes plus complexes. Le modèle lui-même peut être amélioré en fonction des découvertes, de l'évolution des technologies et des résultats qu'il fournit. Enfin, un modèle peut permettre de réaliser des prévisions.