

Chap14b : Compétences

Compétences de terminale

	Notion et contenu	Compétence	Activité / TP / Exercice
Effectuer des bilans d' énergie sur un système : le premier principe de la thermodynamique	... Loi phénoménologique de Newton, modélisation de l'évolution de la température d'un système au contact d'un thermostat.	... Effectuer un bilan d'énergie pour un système incompressible échangeant de l'énergie par un transfert thermique modélisé à l'aide de la loi de Newton fournie. Établir l'expression de la température du système en fonction du temps. <i>Suivre et modéliser l'évolution de la température d'un système incompressible.</i> Capacité mathématique : Résoudre une équation différentielle linéaire du premier ordre à coefficients constants avec un second membre constant.	

Compétences expérimentales

- ☐ Mettre en œuvre un dispositif pour réaliser un bilan énergétique et suivre l'évolution de la température d'un système.