

La thermodynamique

TACTIQUE



La thermodynamique est la discipline scientifique qui explore le transfert d'énergie.

Les réactions **exothermiques** dégagent de l'énergie sous la forme de chaleur. Les réactions **endothermiques** sont le contraire des réactions exothermiques. Elles absorbent l'énergie thermique du milieu extérieur et entraînent par le fait même une baisse de la température de ce milieu.

La thermodynamique peut favoriser ta guérison !

Tu viens de te faire une grosse entorse lors d'un contact. Ton éducateur prend une compresse de froid instantanée (parfois appelée cryosac) pour l'appliquer sur ta cheville. Le froid réduit l'activité cellulaire et la circulation sanguine.

Le cryosac contient un sel, le nitrate d'ammonium, placé dans un sachet en plastique scellé qui est entouré d'eau. En exerçant une forte pression au centre de la compresse, elle est devenue vraiment froide presque aussitôt.



> La réaction est-elle exothermique ou endothermique ? Justifie ta réponse.

> A ton avis, comment fonctionne une poche de gel froid ?

> Lors de l'application d'une poche de froid sur un hématome :

a. Quel corps perd de l'énergie ?

b. Quel corps gagne de l'énergie ?



LE CONSEIL DU COACH
Lors d'un transfert d'énergie thermique entre 2 objets, le corps chaud cède de l'énergie au corps froid.



ALORS, OÙ EN ES-TU ?

BUT Tu maîtrises.	POTEAU Tu y es presque !	À CÔTÉ Continue !
---------------------------------	--	---------------------------------