

Activité expérimentale de sciences physiques
Le transfert d'énergie lors d'une évaporation

Compétences travaillées

- C.1. Je pratique des démarches scientifiques
- C.4. J'utilise la langue française
- C.5. J'utilise des langages scientifiques

QUEL TRANSFERT D'ÉNERGIE ACCOMPAGNE UNE ÉVAPORATION?



Proposer une expérience qui permettrait de montrer le transfert d'énergie, qui accompagne une évaporation (ici l'eau contenue dans la sueur, qui s'infiltré dans le maillot du sportif) à partir du matériel mis à disposition (bécher, eau liquide, papier absorbant, thermomètre).

Rédiger un compte rendu de démarche scientifique.

>>Fiche: *Compte-rendu de démarche scientifique*

Compétence travaillée

C.3. Je m'approprie des outils et des méthodes.

LA PROBLÉMATIQUE

Quel transfert d'énergie accompagne une évaporation?

L(ES) HYPOTHÈSE(S)

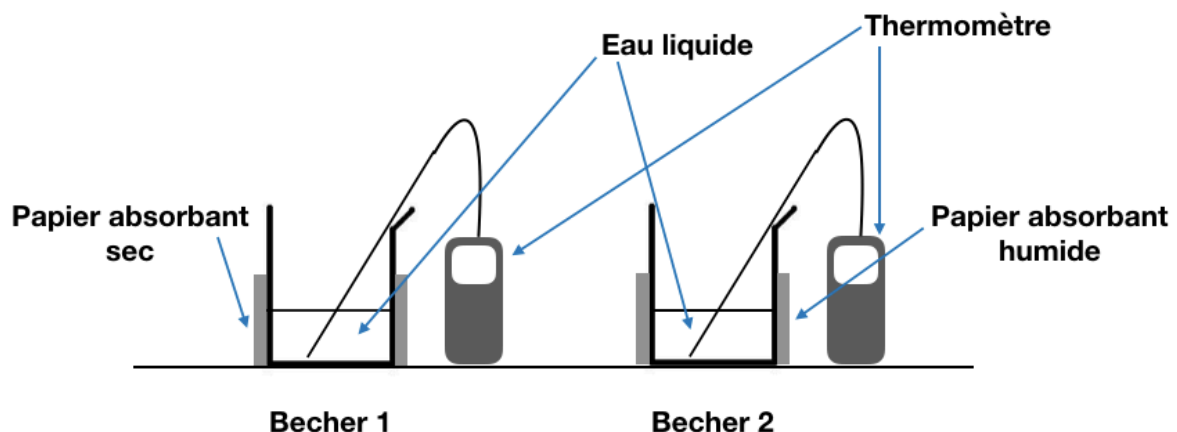
Le transfert d'énergie qui accompagne une évaporation, peut être une perte d'énergie

L'INVESTIGATION

Description de l'expérience

On compare l'effet d'un papier absorbant humide par rapport à un papier absorbant sec sur la température de l'eau de deux béchers.

Schéma ou photo de l'expérience



LES RÉSULTATS

Dans le bécher n°1 la température est de 18,8°C

Dans le bécher n°2 la température est de 18,4°C

LA CONCLUSION

Étant donné que la température a diminué dans le bécher n°2, l'évaporation s'accompagne d'une PERTE d'énergie, pour l'eau du bécher.