

L'atelier maths sciences et les changements d'états

publié le 01/04/2016

Descriptif :

Depuis quelques semaines les élèves de l'atelier maths-sciences se sont penchés sur l'étude des changements d'états de différents liquides.

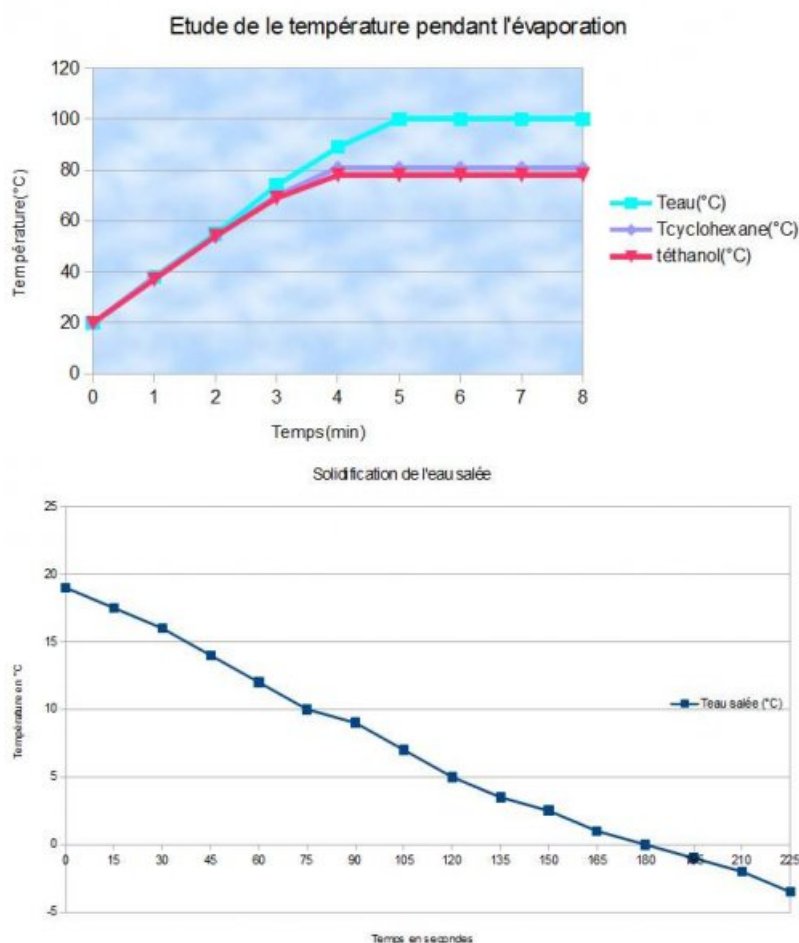
Depuis quelques semaines les élèves de l'atelier maths-sciences se sont penchés sur **l'étude des changements d'états de différents liquides**.

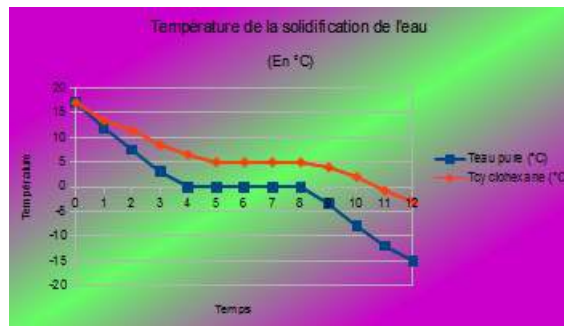
*La première étape a consisté à réaliser des mesures de températures pour suivre son évolution durant la fusion, l'ébullition ou la solidification de l'eau ou de l'eau salée.

*Les élèves ont ensuite tracé à la main des graphiques montrant cette évolution en fonction du temps.

*Dans un troisième temps, les élèves ont utilisé le tableur pour étudier des changements d'états plus compliqués à réaliser expérimentalement en classe.

Ils ont ainsi tracé l'évolution de la température de différents corps pur ou mélanges en fonction du temps et obtenu certains graphiques ci-après.





évolution de la fusion
de l'eau pure

