



Fiche technique : modélisation des courants atmosphériques

Capacités : *B1 : Saisir des informations et les relier au problème*
 C2 : Réaliser techniquement une expérimentation



La manipulation d'encens incandescents est dangereuse !
Ne pas inhaler les fumées !
Prévenir le professeur en cas d'antécédents d'asthme !

Matériel nécessaire :

- 1 bâtonnet d'encens avec support (= pâte à modeler)
- 2 éléments accumulateurs de froid pour glacière : un congelé et un non congelé = **2 conditions**
- 1 gant pour tenir le bloc congelé froid
- 1 feuille de papier canson noir pour mieux visualiser la fumée

- 1) **Allumer** le bâtonnet d'encens puis attendre que le bout soit rouge et que la colonne de fumée s'élève bien verticalement.
- 2) **Positionner** ensuite les deux accumulateurs de froid au dessus de la fumée (deux conditions par binôme).

Précautions :

Opérer dans une atmosphère calme (pas de courant d'air, pas de mouvements brusques). **Incliner** légèrement l'élément réfrigérant pour que l'air froid ne s'écroule pas sur la colonne ascendante mais sur le côté. Un fond sombre et uni améliore la visibilité.