

LA NEIGE ARTIFICIELLE : DOCUMENTS

L'ensemble des documents est adaptable, ajustable selon les niveaux, les scénarios retenus, le public visé...

Document 1 : Vidéo « Piste de ski à Dubaï »

Dubaï, ville contrastée.

Alors que certains préfèrent se promener à dos de chameau sous une température de 45°C, d'autres, à moins d'une demi-heure de là, descendent les pistes de ski à -2°C.



Document 2 : Fiche métier ONISEP, Le métier d'ingénieur frigoriste

L'ingénieur frigoriste conçoit et/ou développe des équipements frigorifiques ou de climatisation.

Cet expert technique est un relais indispensable à la fois pour les équipes de techniciens et les commerciaux spécialisés dans la chaîne du froid.

<http://acver.fr/frigoriste>



Fiche métier

ingénieur / ingénieure frigoriste



- › Niveau minimum d'accès : bac + 5
- › Salaire débutant : 2000 €
- › Statut(s) : Statut salarié
- › Synonymes : Ingénieur/e-conseil, Ingénieur/e d'affaires, Ingénieur/e études, Ingénieur/e maintenance
- › Secteur(s) professionnel(s) : Mécanique - Métallurgie
- › Centre(s) d'intérêt : J'aime organiser, gérer, Je suis branché high tech

Document 3 : Expérience de solidification de l'eau

Liste de matériel

Paillasse professeur :

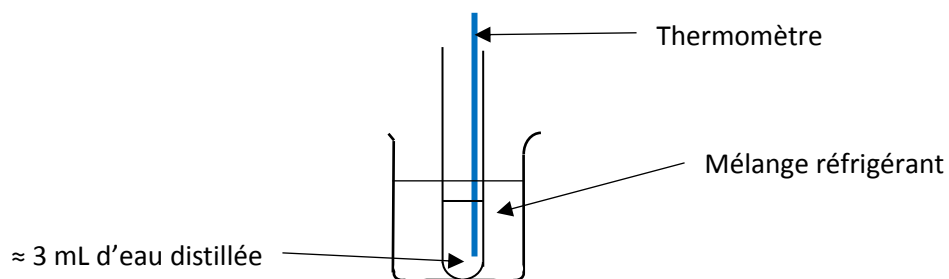
- Mélange réfrigérant à préparer au préalable : $\frac{3}{4}$ de glace pilée et $\frac{1}{4}$ de sel
- Eau distillée

Matériel par trinôme :

- 1 bécher haut 250 mL
- 1 tube à essais
- 1 thermomètre
- 1 chronomètre

Protocole et dispositif expérimental

Mesurer la température toutes les minutes pendant environ 15 minutes après avoir pris la température initiale de l'eau distillée.



Pour réviser : animation d'après le site physiquecollege.free.fr

<http://acver.fr/solidification>

Document 4 : Vidéo « KEZAKO Comment fait-on de la neige artificielle ? »

Le canon à neige produit de la neige artificielle.

Mais qu'est-ce que la neige ? Comment se forme-t-elle ? La neige est de l'eau qui se transforme très lentement en glace. Les gouttelettes d'eau en surfusion permettent de créer des flocons de neige qui vont recouvrir l'ensemble des pistes skiabiles.

<http://acver.fr/neige-artificielle>

