

Résumé

Nous avons développé, en partenariat avec la société Air Liquide, un dispositif simple, économique et réutilisable pour refroidir une canette métallique de 33 cL en moins de trois minutes. Nous avons par ailleurs développé une solution originale et innovante, l'absorbeur de chaleur, pour améliorer les capacités de réfrigération du dispositif. Pour finir, nous avons étudié la physique des transferts thermiques dans notre dispositif et mis en évidence un écart à la loi de Newton des transferts conducto-convectifs que nous interprétons.