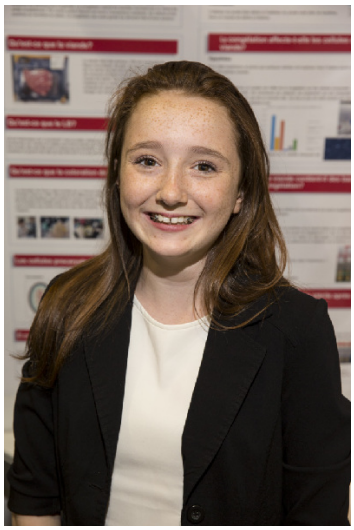
ESPC 2015 - Fredericton (Nouveau-Brunswick)



Audrey Golsteyn

Le danger de la recongélation

Défi: Santé
Catégorie: Junior
Région: Lethbridge
Ville: Lethbridge, AB
École: Ecole La Verendrye
Sommaire: Mon projet vise à expliquer le danger de la recongélation des aliments, telle la viande. Premièrement, j'ai observé la lyse des cellules de la viande après une congélation, créant un possible passage pour les bactéries. En effet j'ai pu démontrer qu'après plusieurs décongélations l'intérieur de la viande était contaminé. Deuxièmement, la congélation va sélectionner certains types de bactéries résistantes au froid comme Escherichia coli.

Biographie
Bonjour je m'appelle Audrey Golsteyn, j'ai 13 ans je suis en 8 éme année et je suis bilingue. Je suis née en France à côté de Paris, j'ai déménagé au Canada quand j'avais 5 ans. J'habite à Lethbridge en Alberta et je vais à l'École La Vérendrye. Je fais du volontariat dans mon école pour aider les plus jeunes enfants. Je fais du violon depuis 5 ans, du foot, et différents types de gymnastique. Je pense devenir plus tard architecte ou étudier la biologie marine. Mes passe-temps sont le dessin, la cuisine et le baseball. Cela fait 5 ans que je participe à l'expo-science, et c'est la première fois que je vais représenter Lethbridge à l'exposcience nationale. Les sujets portant sur la Microbiologie m'intéressent tout particulièrement. Cette année, j'ai choisi de comprendre pourquoi il est déconseillé de recongeler les produits déjà congelés. Je pense qu'une meilleure manipulation des produits congelés pourrait permettre d'éviter des contaminations alimentaires. Un sujet que j'espère approfondir serait celui de l'impact de la congélation sur E.coli O157:H7. Je pense que s'impliquer dans un projet scientifique nous apporte une expérience inoubliable dans laquelle on acquiert de nouvelles connaissances.

Prix	Valeur
Prix d'excellence - Junior - Médaille d'argent Commanditaire: Sciences jeunesse Canada	
Bourse d'études de Western University Médaillé d'argent - Bourse d'admission de 2 000 $ Commanditaire: Université Western	2 000,00 $
Total	2 000,00 $

Sciences jeunesse Canada
B.P. 297
Pickering (Ontario) L1V 2R4
www.youthscience.ca / info@youthscience.ca
416-341-0040