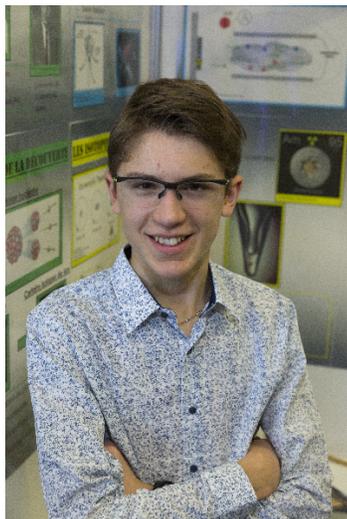


## CWSF 2018 - Ottawa, Ontario



### Isaac Deveau

#### L'américium ? l'élément no. 95

**Challenge:** Ressources

**Category:** Intermediate

**Region:** Montérégie

**City:** Saint-Jean-sur-Richelieu, QC

**School:** Polyvalente Marcel-Landry

**Abstract:** Ce projet a pour but de faire réaliser aux gens qu'il peut y avoir des matières radioactives très près de nous, et pas seulement dans des bombes. Ici, je présente l'américium, un élément plus radioactif que l'uranium mais qui est présent dans certains détecteurs de fumée. J'explique en détail pourquoi on utilise une source si radioactive dans un objet qui sauve des vies.

#### Biography

Je suis quelqu'un qui s'intéresse à beaucoup de domaines différents, mais j'aime en particulier les sports et les sciences. Mes parents m'ont initié au sport très tôt, et je pratique toujours certains d'entre eux comme le tennis, la course à pied, le golf et l'escalade. Pour ce qui est des sciences, c'est différent. J'ai découvert ma passion pour la chimie il y a peu de temps, alors que je lisais un livre sur le tableau périodique. C'est d'ailleurs ce livre qui m'a permis de faire mon expo-science à ce sujet, lorsque je suis tombé sur une page consacrée à l'américium, cet élément très radioactif mais que l'on retrouve très près de nous. Cela m'a énormément surpris de savoir qu'un élément comme lui se retrouve dans un détecteur de fumée, et que peu de gens en connaissent l'existence. Grâce à cet expo, je crois avoir informés quelques personnes, qui savent maintenant qu'il existe une substance plus radioactive que l'uranium dans leur maison, et qui sauve des vies. Je crois que s'il fallait que je donne un conseil à un nouvel exposant, je lui dirais de toujours montrer au juge que tu es intéressé par le sujet.

Youth Science Canada  
PO Box 297  
Pickering ON L1V 2R4  
[www.youthscience.ca](http://www.youthscience.ca) / [info@youthscience.ca](mailto:info@youthscience.ca)  
416-341-0040