

# CWSF 2012 - Charlottetown, Prince Edward Island



## Gerry Nour Chamaa, Manu Rangaya

### Immunofluorescence

**Challenge:** Health

**Category:** Intermediate

**Region:** Estrie

**City:** Sherbrooke, QC, Waterville, QC

**School:** École Mitchell - Montcalm

**Abstract:** Nous avons infligé des dommages à des cellules pour ensuite les observer avec la technique d'immunofluorescence. Elle consiste à envoyer des anticorps primaires qui vont se fixer sur les dommages. Par la suite on envoie un second type d'anticorps qui comporte une molécule fluorescence qui va se fixer sur le premier. La fluorescence va alors signaler l'existence des dommages.

### Biographies

Gerry Nour - Profil académique. En première secondaire, j'ai été nommé « élève méritant de l'année ». L'année suivante, j'ai été élu président du conseil des élèves où j'ai acquis beaucoup d'expériences. La même année, j'ai participé aux olympiades scientifiques et mathématiques ainsi qu'au défi génie civil. Cette année, je suis en équipe avec Manu Rangaya pour faire l'expo science Hydro-Québec. Profil musical. Je joue de la musique depuis la première année (école Sacré-Cœur : Violon, Piano). Aujourd'hui, je joue du saxophone ténor dans l'harmonie Montcalm (qui a remporté plusieurs prix lors de festivals) et fais p...

Manu - Tout à commencer alors que nous cherchions, moi et mon coéquipier Gerry Nour Chamaa, un projet de biologie. C'est après un long cheminement que nous sommes aboutis à un projet d'actualité, l'immunofluorescence. Une fois ce protocole mis au point nous pourrions définir les réels dommages que le soleil apporte à notre organisme. Enfin, pour tous les passionnés qui n'ont pas encore eu la chance de participer à l'Expo-science, c'est une expérience inoubliable qui est à recommencer, une expérience qui m'accompagnera tout au long de ma vie!

### Awards

### Value

Excellence Award - Intermediate - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	\$700
Western University Scholarship Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$2 000
<b>Total</b>	<b>\$2 700</b>