

# IceCube Masterclass



**Wednesday, 18 March 2015 - Wednesday, 18 March 2015**

## Scientific Programme

## Rejoins-nous à l'Université Libre de Bruxelles et deviens chercheur d'un jour!

Pendant cette journée, tu en apprendras plus sur IceCube, le détecteur de  $1\text{km}^3$  enterré dans la glace de l'Antarctique et sur comment de minuscules particules, les neutrinos, peuvent nous aider à percer certains secrets de l'Univers!

Durant l'après-midi, tu auras le choix entre utiliser de vrais détecteurs de rayons cosmiques ("Let's discover the Cosmic Rays!") ou te familiariser avec les techniques mathématiques utilisées pour identifier les sources de ces neutrinos ("The theory behind discovery, discover it with IceCube data!").

La journée se terminera par une discussion par vidéoconférence avec le Pôle Sud ainsi qu'avec des étudiants d'autres universités européennes.

## Word wetenschapper voor één dag op de Vrije Universiteit Brussel en ontdek neutrino's uit de ruimte

IceCube heeft in 2013 de eerste buitenaardse neutrino's ontdekt. Deze detector zit diep in het ijs begraven nabij de Zuidpool.

Tijdens de Masterclass nemen we je mee op een virtuele reis naar de Zuidpool en geven we jou de kans om de data van IceCube te onderzoeken en de nieuw ontdekte neutrino's te bestuderen.

Je krijgt in de voormiddag lezingen van experts en getuigenissen over het werken op de Zuidpool. In de namiddag kan je kiezen tussen twee workshops:

(1) in de workshop 'Let's discover the cosmic rays!' leer je werken met een detector voor kosmische straling

(2) in de workshop 'The theory behind discovery, discover it with IceCube data!' ga je dieper in op de wiskunde die wij gebruiken om de data te analyseren.

Op het einde van de dag zal je jouw resultaten kunnen delen met jongeren in andere landen en met wetenschappers op de Zuidpool.