

# LES AVENTURES DE POSIE & GIBBS manchots perdus







AVENTURE 6: DE NOUVELLES DÉCOUVERTES À L'HORIZON

Aventure 6: Mai 2019

# upgrade d'IceCube

Pour cette extension d'Icecube, 7 nouvelles lignes, avec un total de 760 senseurs, seront déployées au centre du détecteur existant. Les lignes atteindront une profondeur record de 2600 mètres et seront toutes installées durant la même saison. Une seconde extension d'IceCube est en développement: IceCube-Genz sera 10 fois plus grand, et aura pour mission de détecter les neutrinos à très hautes énergies venant de l'espace. L'est incroyable, mais si une équipe est capable de le faire, ce sont les IceCubers!

### Nouvelle foreuse à eau chaude

La foreuse est l'outil le plus important pour ce nouveau projet. Elle utilise de l'eau presque à ébullition pour percer des trous dans la glace là où les nouveaux senseurs seront déployés.

## Neutrinos à basses énergies

Le qu'IceCube appelle des neutrinos à basse énergie sont en fait des neutrinos à haute énergie pour les autres détecteurs. Ils sont produits dans l'atmosphère terrestre, et peuvent servir à étudier les propriétés des neutrinos eux-mêmes.

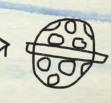
### Les senseurs d'IceCube

ce sont des senseurs qui détectent la lumière bleue produite par l'interaction de neutrinos ou d'autres particules subatomiques dans la glace.





Celui-ci est utilisé actuellement dans IceCube.



icecube.wisc.edu



Ceux-ci vont être déployés pour la première fois dans l'upgrade d'Icelube. Ils seront fabriqués en Allemagne et au Japon.

MAI 2019

ILLUSTRATIONS DE: Savannah Guthrie HISTOIRE DE: Silvia Bravo Gallart, Jean DeMerit et Savannah Guthrie **SOUS LES CONSEILS DE:** John Kelley, Jim Madsen, Jean Pennycook & Annie E. Schmidt TRADUCTION DE: Nadège Iovine, Gwenhaël de Wasseige, Aaron Vincent



