



Les dernières nouvelles de l'UNIGE

par Agathe Chevalier

Astronomie

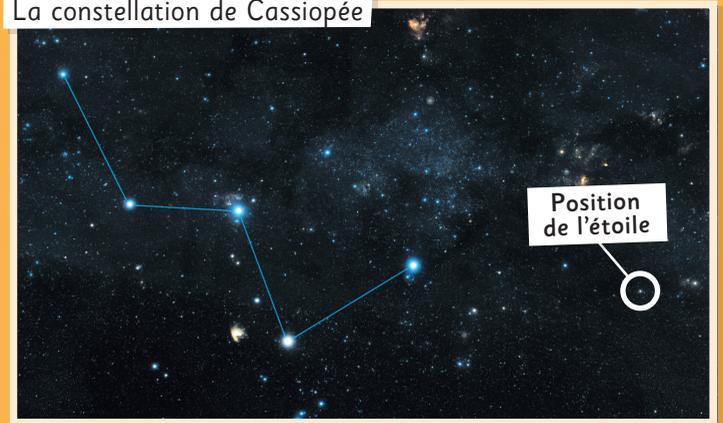
TOURNE TOUJOURS, TU M'INTÉRESSES!

Depuis la découverte de la première exoplanète il y a 20 ans (*voir CJ n° 2*), les astronomes poursuivent la quête d'autres mondes. **Ils viennent d'en trouver quatre qui tournent autour de la même étoile**: trois rocheux et un gazeux, comme Saturne.

Ce système planétaire est plus proche de la Terre que tous ceux découverts jusqu'à présent. **On peut voir son étoile à l'œil nu dans la constellation de Cassiopée, qui forme comme un «W» dans le ciel**. Les scientifiques vont pouvoir

décrire ces quatre planètes et peut-être en trouver d'autres qui, elles, ressembleraient à la Terre.

La constellation de Cassiopée



Position de l'étoile

Photo: © NASA/JPL-Caltech/R

Biologie

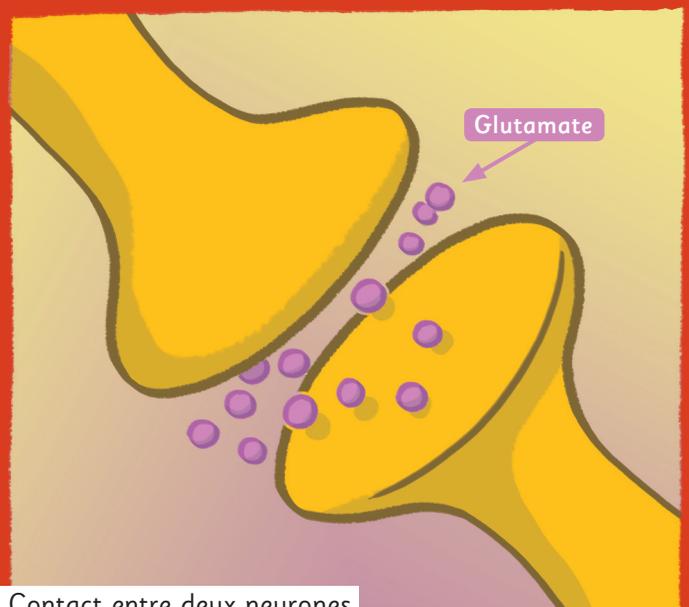
DE L'ÉNERGIE POUR LE CERVEAU ⚡

Le glutamate est une molécule chimique qui joue un rôle essentiel dans le fonctionnement du cerveau.

Il transmet de l'information entre les neurones (*voir solution du «Zoom!» de CJ n° 4*) et sert aussi de source d'énergie.

Pour le prouver, les chercheurs ont privé des souris de leur capacité à utiliser le glutamate.

En réaction, leur cerveau, qui a besoin de beaucoup d'énergie pour fonctionner, a immédiatement fait appel au foie qui en stocke.



Contact entre deux neurones

Illustration: Jérômeuh