

Communiqué de presse

18/06/2008

Une souche de levure pour augmenter la production de bioéthanol

C'est en étudiant les mécanismes de mort cellulaire provoquée par une souche de levure transformée par un gène humain que l'équipe du laboratoire IBGC (Institut de Biochimie et Génétique Cellulaires) de l'Université Bordeaux 2 / CNRS a pu observer des conséquences étonnantes :

La levure, cultivée en condition d'anaérobie, présente une résistance accrue à l'éthanol.

Cette souche de levure permettrait :

- **d'améliorer le processus général de production de bioéthanol** (doublement du rendement : les levures manipulées meurent environ 2 fois moins que les levures parentales)
- **de diminuer les coûts industriels** en permettant une production en continue de fortes concentrations d'éthanol.

Grâce à **Aquitaine Valo**, dispositif unique de Valorisation de la recherche de « l'Université de Bordeaux » en partenariat avec l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, le laboratoire cherche à mettre en place une collaboration avec des industriels afin de mieux caractériser l'action du mutant présentant une résistance au stress éthylique.

Une telle obtention déboucherait sur la protection d'une souche de levure transformée et sur le dépôt d'un brevet, et de ce fait, sur une amélioration certaine du processus général de production de bioéthanol.



Contact presse :

Claire Moras ou Pascal Barthoumieux
communication@aquitaine-valo.fr
05.57.57.92.08

Contact offres technologiques : Christian Massus

c.massus@aquitaine-valo.fr
05.57.57.95.06