

## Les biomarqueurs apportent des informations clés dans le domaine de la santé

**L'entreprise innovante montpelliéraine Skuld-Tech spécialisée en génomique et pharmacogénomique propose des outils basés sur l'identification de biomarqueurs pour la recherche, le diagnostic et le développement de nouveaux traitements.**

Créée en 1999, la société Skuld-Tech multiplie les partenariats dans des domaines aussi variés que la santé humaine et animale, l'agroalimentaire ou l'aquaculture. Son savoir-faire repose sur l'identification et la validation de biomarqueurs. Sa plate-forme basée sur la méthode SAGE (*serial analysis of gene expression*), couplée à des logiciels bio-informatiques, analyse les variations d'expression des gènes dans différentes conditions cellulaires en mesurant l'ensemble des ARNm présents dans la cellule. Une base d'informations et plus de 840 profils génomiques permet d'interpréter et de valider les données expérimentales mais surtout de donner un sens aux variations de l'expression des gènes en intégrant ces données dans leur contexte biologique. Cette technique fournit ainsi des informations clés pour développer des outils de diagnostic, déterminer l'efficacité

et la toxicité de nouveaux agents thérapeutiques, cribler des molécules et mettre au point des outils pour la personnalisation des traitements.

La société est aujourd'hui impliquée dans douze programmes de recherche soutenus par des financements nationaux et internationaux avec des partenariats scientifiques et industriels. En santé humaine, ils concernent entre autres la validation de biomarqueurs et le développement d'outils de diagnostic en oncologie (leucémie), hématologie (dopage) et infectiologie (*leishmania* et pathogènes émergents), mais aussi la recherche de molécules cibles pour la pharmacologie (à partir de toxines animales et molécules agissant sur les récepteurs membranaires). Skuld-Tech participe également à des programmes aquacoles et est impliquée dans le développement d'un vaccin contre la *Leishmania* canine et d'un test d'efficacité vaccinale *in vitro*.

Parallèlement, Skuld-Tech va prochainement ouvrir un bureau dans les Émirats Arabes Unis et au Canada, en 2008, afin de développer ses activités sur le marché nord-américain. ●

Hélène Petit

Pour en savoir plus

↳ [www.skuldtech.com](http://www.skuldtech.com)

## Bactup prend soin de vos micro-organismes

**La société Bactup offre des services innovants et personnalisés destinés aux laboratoires et aux entreprises pour la conservation et la maintenance des collections de micro-organismes.**

La toute jeune société Bactup n'a que quelques mois et elle peut déjà se vanter de plusieurs contrats signés ou en cours de négociation à hauteur de 30 000 € avec des laboratoires et des entreprises pharmaceutiques, agroalimentaires et biotechnologiques.

Bactup a été créée le 3 juillet 2007 à Dardilly, près de Lyon, après avoir été incubée pendant un an à Crealys, une création soutenue par le CNRS, Merck Santé et Merial, ainsi que par Rhône-Alpes Entreprendre et Total.

Les deux porteurs du projet, Ludovic Champier et Raphaël Lavenir, qui travaillaient comme microbiologistes dans un institut public, ont eu l'idée de proposer une solution externalisée au sein d'une structure indépendante et sécurisée pour la conservation et la maintenance des collections de micro-organismes. « Nous étions chaque jour confrontés à des problèmes de gestion de nos collections de bactéries. Elles subissaient des modifications génétiques liées à la conservation. Nous perdions des souches », se souvient Raphaël Lavenir.

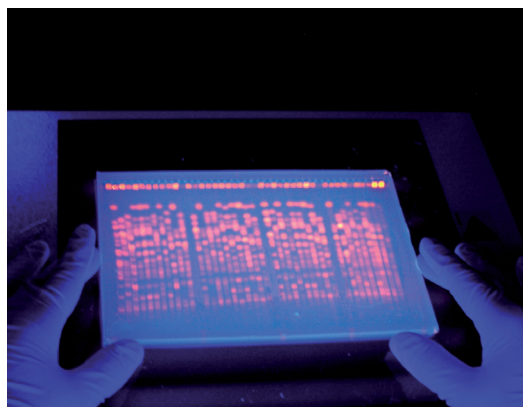
Dans les locaux sécurisés de la société, les micro-organismes (bactéries, levures, champignons et virus) sont conservés soit par cryoconservation à -80 °C ou -150 °C en vapeur d'azote liquide ou par lyophilisation. Bactup assure également un suivi de l'évolu-

tion génétique des collections par le système Vitek 2 de la société Biomérieux, ainsi que l'identification de micro-organismes.

La technique moléculaire utilisée est l'électrophorèse en champ pulsé, qui permet de différencier des individus d'une même espèce par analyse de leur profil d'ADN.

Afin d'assurer un accès facile et en temps réel aux collections et de garantir la traçabilité sur les échantillons, Bactup a développé en interne un système de gestion informatique. À l'avenir, ses deux fondateurs souhaitent élargir leurs champs d'application à l'identification et à la caractérisation des virus. Ils peuvent aujourd'hui les conserver mais ne sont pas encore en mesure de les manipuler. Et il y a un véritable besoin dans ce domaine. ●

H. P.



© BACTUP

Pour en savoir plus

↳ [www.bactup.com](http://www.bactup.com)

La jeune société Bactup utilise l'électrophorèse en champ pulsé pour identifier les micro-organismes.