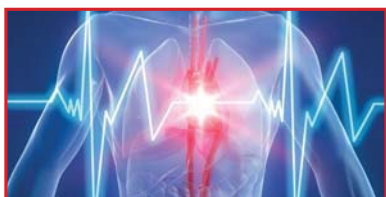


## BRÈVES



© INGRAM/BSIP

### Traiter la cholestase et l'arythmie

L'acide ursodésoxycholique (AUDC) est un traitement non invasif des calculs biliaires. Produit de synthèse, imité d'un composant de la bile d'ours (*urso*), une étude britannique (Julia Gorelik et coll., Imperial College, Londres) montre qu'il peut prévenir les troubles du rythme cardiaque (arythmies). Prescrit dans la cholestase gravidique, il peut prévenir l'arythmie et la mort subite fœtales dues à cette complication de la grossesse, risque survenant aux second et troisième trimestres. Sur des cultures de cardiomyocytes fœtaux, l'équipe britannique a déclenché une arythmie avec du taurocholate et a observé sa prévention par ajout d'AUDC (0,1 à 100  $\mu\text{mol/L}$ ), qui améliore de deux fois la conduction du courant de contraction entre cardiomyocytes. Sur cardiomyocytes adultes, le taurocholate ne déclenche pas d'arythmie. Une nouvelle stratégie de prévention des arythmies fœtales ?

Source: *Hepatology*, online: 1/8/2011.  
DOI: 10.1002/hep.24492.

### Wolbachia, arme biologique des maladies à moustiques

Devant la progression des résistances des moustiques vecteurs de paludisme, de dengue ou de filariose à diverses molécules, en zones tropicales et subtropicales, en dépit d'intenses efforts pour maîtriser ces maladies, la prévalence de ces maladies augmente et s'étend. Il y a un autre moyen expliquent des auteurs australiens: la *transinfection* des moustiques par la bactérie *Wolbachia*, *biocontrôle* prometteur: la bactérie réduit la durée de vie des sujets adultes, compromet leur reproduction et interfère avec la viabilité des parasites dont ils sont vecteurs. Des *Aedes aegypti* infectés par *Wolbachia* ont été relâchés dans des zones d'Australie où des cas de dengue ont émergé, premier essai d'un programme d'application prévu pour les zones de dengue endémique du sud-est asiatique.

Source: Iñaki Iturbe-Ormaetxe et coll., *EMBO reports* 2011;12:508-18.  
Information: [scott.oneill@monash.edu](mailto:scott.oneill@monash.edu)

## À Toulouse, Antabio contre *E. coli*

L'été a révélé qu'un variant d'*Escherichia coli* peut entraîner des bilans catastrophiques. La flambée épidémique dans 16 pays en Europe et Amérique du Nord a provoqué 3941 infections à *E. coli* O154 H4, dont 52 fatales. Plusieurs hypothèses ont été avancées de cette virulence, telle une résistance aux antibiotiques censés jusque-là éradiquer la bactérie et risquant même d'avoir pour effet d'en augmenter la virulence.

Les antibiotiques d'aujourd'hui sont souvent inefficaces voire contre-indiqués. Inefficaces, car les souches de cette bactérie sont multirésistantes (BMR), telle *E. coli* O104:H4. C'est ce qui a incité une jeune biopharma de Toulouse, Antabio, créée en 2009 au sein de l'incubateur Midi-Pyrénées<sup>(1)</sup>, à rechercher un nouvel angle d'attaque pour traiter ces infections. La jeune start-up toulousaine développe des molécules innovantes permettant de bloquer la virulence de ces bactéries et de les rendre de nouveau sensibles aux antibiotiques classiques,

laissant ensuite agir le système immunitaire du patient.

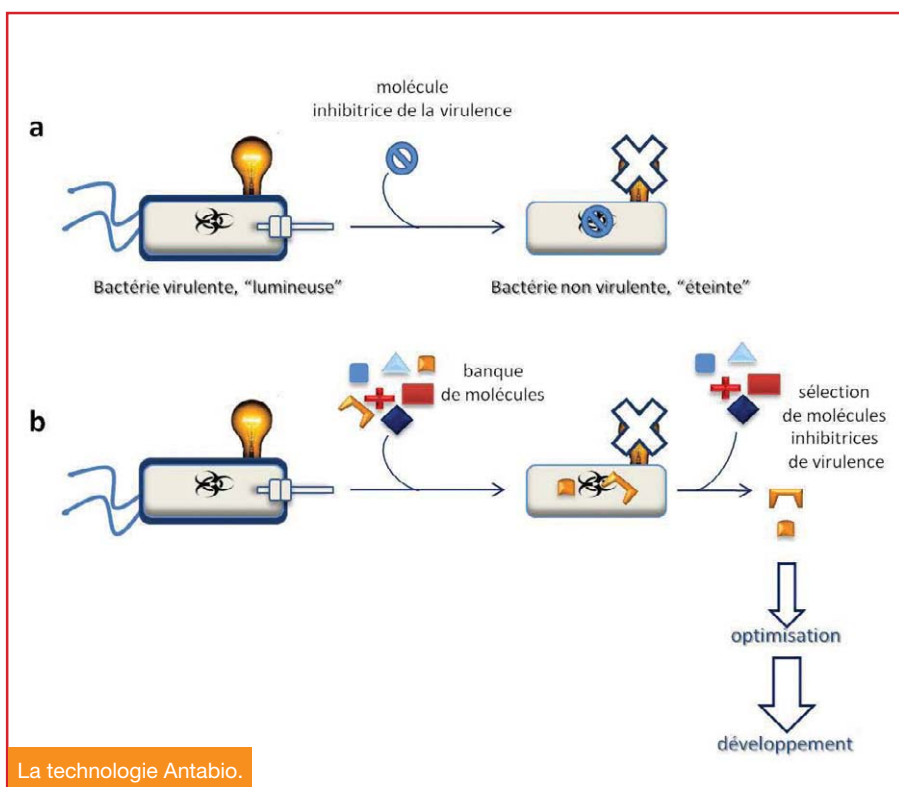
Antabio consacre entièrement sa R & D à la lutte contre *E. coli* et ses variants (O157 H7, O154 H4...) chez les entérobactéries. Si la plupart du temps, ces bactéries sont à l'origine d'infections nosocomiales, on risque aussi de les retrouver dans des aliments, l'actualité estivale l'a prouvé. Antabio estime à 5 millions d'euros l'investissement nécessaire sur 3 ans pour atteindre les phases cliniques chez l'Homme.

Au vu des résultats prometteurs des candidats médicaments en développement, Antabio parie sur un succès industriel et cherche des partenaires financiers pour sa levée de fonds fin 2011. ■

J.-M. M

Source: Antabio. [www.antabio.com](http://www.antabio.com).

(1) L'incubateur régional Midi-Pyrénées, certifié ISO 9001, met son réseau à la disposition d'entreprises innovantes (start-ups): implantation, développement économique de projets.  
Contact: Tél.: 0534316747.  
[contact@incubateurmipy.com](mailto:contact@incubateurmipy.com).



© Antabio