



ASSEMBLÉE NATIONALE

12ème législature

politiques communautaires

Question écrite n° 119661

Texte de la question

M. Jean-Luc Warsmann prie M. le ministre de la santé et des solidarités de bien vouloir lui donner des précisions sur le programme « Bacillus Systems Biology », destiné à mieux comprendre la capacité d'adaptation des bactéries.

Texte de la réponse

« Bacillus systems Biology » ou BaSysBio est un projet de recherche financé par la Commission européenne dans le cadre du 6e programme cadre de recherche (2002-2006). Ce projet, qui doit durer 4 ans, regroupe 15 organismes de recherche européens et une université australienne. Le financement accordé par l'Europe est de 12 millions d'euros. La coordination de ce projet revient à une équipe française : il est coordonné par l'INRA (Institut national de la recherche agronomique) et fait également intervenir des équipes du CNRS et de l'Institut Pasteur. Il a été officiellement lancé le 1er décembre 2006 à l'INRA de Jouy-en-Josas, en présence de Mme Marion Guillou, directrice générale de cet organisme, et de M. Jacques Remacle, chef d'unité à la direction générale « recherche » de la commission. L'objet de ce projet réside dans la mise au point et l'utilisation de technologies dite de « biologie systémique » afin d'étudier le fonctionnement global d'une bactérie modèle, le *Bacillus Subtilis*, un organisme unicellulaire que l'on trouve habituellement dans les sols. La biologie systémique consiste à intégrer toutes les disciplines scientifiques et technologiques pouvant contribuer à mieux faire comprendre le fonctionnement biologique. Dans le cas du *Bacillus Subtilis*, le regroupement de disciplines scientifiques allant de la biologie moléculaire à la bioinformatique va permettre de découvrir la structure des réseaux de régulation du métabolisme bactérien. Ceci conduira à mieux comprendre les facilités d'adaptation d'une telle bactérie à son environnement. Les modèles prédictifs développés au travers de ce projet seront ensuite appliqués à des bactéries pathogènes comme le *Bacillus Anthracis*, responsable de l'anthrax, et le *Staphylococcus aureus*, responsable d'un grand nombre d'infections nosocomiales.

Données clés

Auteur : [M. Jean-Luc Warsmann](#)

Circonscription : Ardennes (3^e circonscription) - Union pour un Mouvement Populaire

Type de question : Question écrite

Numéro de la question : 119661

Rubrique : Recherche

Ministère interrogé : santé et solidarités

Ministère attributaire : santé et solidarités (II)

Date(s) clé(s)

Question publiée le : 27 février 2007, page 2064

Réponse publiée le : 15 mai 2007, page 4642