



Mettre des bactéries au régime

par Sophie Hulo Veselý

La tuberculose est une maladie respiratoire mortelle due à une bactérie*. Peu à peu, les antibiotiques sont devenus moins efficaces pour la combattre. Des chercheurs de l'Université de Genève envisagent de nouveaux traitements



Illustration: Jérômeuh

En Suisse, on peut se vacciner contre la tuberculose. Mais ce n'est pas le cas partout dans le monde. Cette maladie très contagieuse tue encore 1,5 million de personnes par an. Des antibiotiques permettent de lutter contre la maladie. Cependant, la bactérie devient peu à peu résistante à ces médicaments (voir CJ n° 4).

Voyage dans notre corps

La tuberculose se propage par les gouttelettes de salive qui se trouvent dans l'air. Une fois dans le nez, la bactérie voyage jusque dans nos poumons.

Là, elle s'installe dans des cellules appelées macrophages et s'y cache. Puis, dès qu'elle détecte un signe de faiblesse du corps, elle se multiplie et infecte les cellules voisines.

De nouveaux espoirs de médicaments

Pour survivre dans les macrophages, la bactérie de la tuberculose se nourrit de leurs graisses. Elle prend même le contrôle de la cellule pour «l'obliger» à lui donner toutes ses réserves.

Après avoir compris ce processus, les chercheurs vont maintenant essayer d'affamer la bactérie en bloquant une des molécules qui l'aide à digérer les graisses. Ils espèrent ainsi l'empêcher de survivre et de se développer.

Avec la collaboration de Thierry Soldati, biochimiste à la Faculté des sciences de l'Université de Genève



Illustration: iStock

* **Bactérie** Organisme vivant fait d'une seule cellule.