

zoom Zinc immunitaire

Pour éliminer les microbes, certaines cellules immunitaires les intoxiquent avec des métaux. En témoigne cette image de trois bacilles de la tuberculose (formes arrondies) cernés par des dépôts de sulfate de zinc (petits points sombres) à l'intérieur d'un globule blanc. L'équipe internationale à l'origine de cette découverte a aussi observé que les bacilles tentent de se défendre en synthétisant des protéines qui pompent et rejettent le zinc qu'ils ont « ingurgité ». Compléments nutritionnels riches en zinc, antibiotiques capables de bloquer ces pompes, vaccins permettant de lutter contre les bacilles porteurs de ces pompes, cette découverte ouvre la voie à de nouvelles stratégies thérapeutiques.

H. Botella *et al.*, *Cell Host & Microbe*, 10, 248, 2011.

© C. DE CHASTELLIER, CENTRE D'IMMUNOLOGIE DE MARSEILLE-LUMINY

