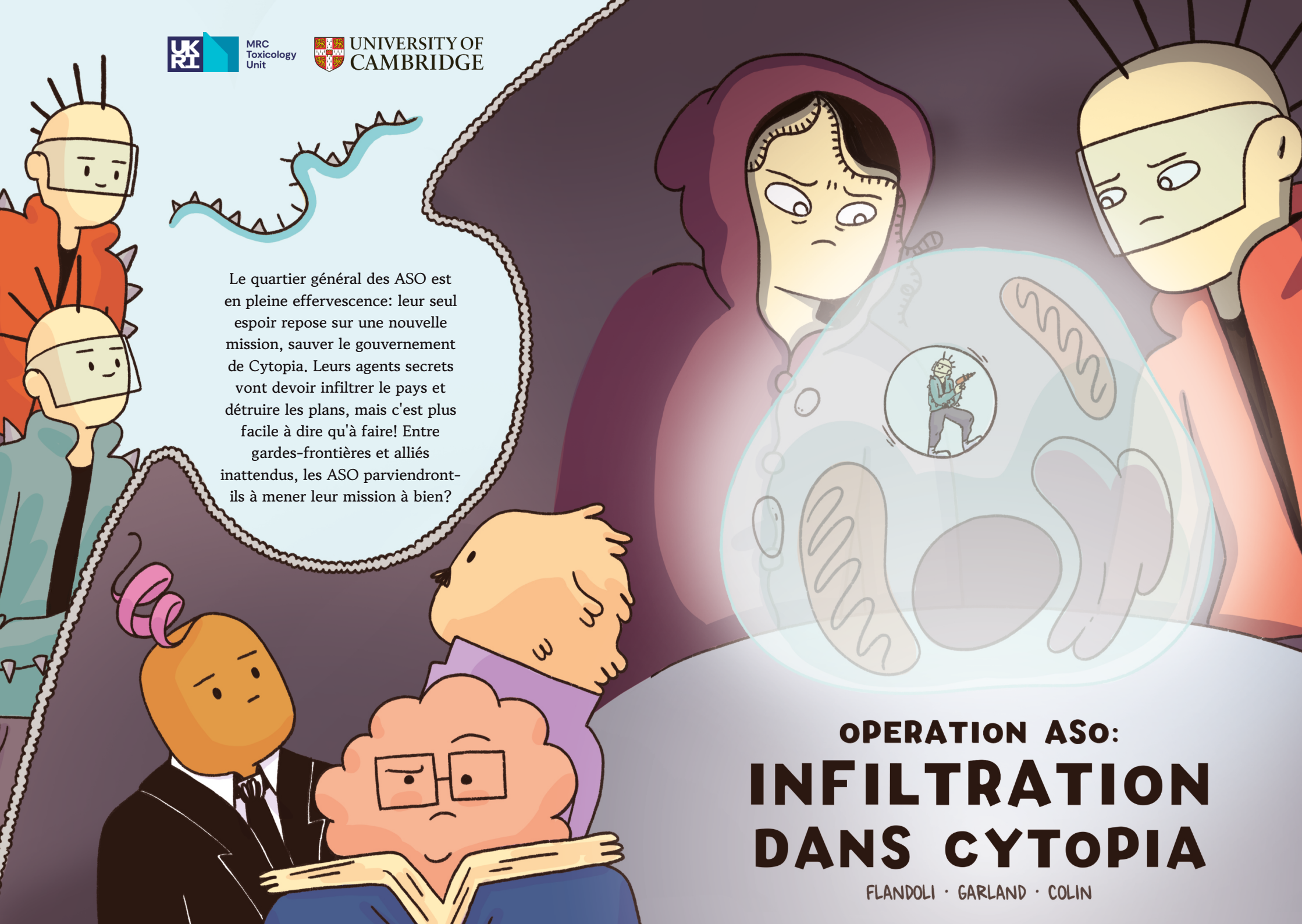




Le quartier général des ASO est en pleine effervescence: leur seul espoir repose sur une nouvelle mission, sauver le gouvernement de Cytopia. Leurs agents secrets vont devoir infiltrer le pays et détruire les plans, mais c'est plus facile à dire qu'à faire! Entre gardes-frontières et alliés inattendus, les ASO parviendront-ils à mener leur mission à bien?

OPERATION ASO: INFILTRATION DANS CYTOPIA

FLANDOLI • GARLAND • COLIN

Copyright © Claudia Flandoli, Gavin Garland and Marguerite Colin

Texte et illustrations: Claudia Flandoli
Edition et consultation scientifique: Gavin Garland, Marguerite Colin and Rachel Fellows
Traduction: Marguerite Colin

Publiée pour la première fois en Juin 2025
Publié par le MRC Toxicology Unit
Cambridge CB21QR
Royaume-Uni

Pour plus d'informations, contactez: communications@mrc-tox.cam.ac.uk

Le Groupe

Le groupe Willis, au sein de la MRC Toxicology Unit, s'intéresse à toute une famille de nouvelles thérapies qui reprogramment le génome : les thérapies par acides nucléiques (NATs, pour nucleic acid therapeutics). Certaines de ces nouvelles thérapies, notamment les petits ARN interférents, qui se lient directement à l'ARN, et le système CRISPR/Cas9, qui agit en modifiant des sections d'ADN, fonctionnent en détruisant les molécules d'ARN responsables de maladies avant qu'elles ne provoquent leurs effets néfastes. L'équipe travaille également sur des thérapies à base d'ARN permettant la production de protéines thérapeutiques, notamment celles nécessaires à la vaccination et aux traitements hormonaux substitutifs. La recherche du groupe porte tout particulièrement sur les effets nocifs des NATs programmables, c'est-à-dire les cas où le traitement se lie à des molécules non visées. Les travaux du groupe visent à comprendre le mécanisme à l'origine de ces effets secondaires toxiques, afin de pouvoir les prédire avant les essais cliniques. L'équipe collabore également étroitement avec des entreprises pharmaceutiques pour améliorer les méthodes d'administration des thérapies à ARN dans les cellules, afin de les rendre plus sûres et plus efficaces.

Le projet

Les bandes dessinées constituent un outil de narration puissant et attrayant, et nous, au MRC Toxicology Unit, souhaitons les utiliser dans le cadre de notre programme de médiation scientifique afin de rendre nos travaux de recherche accessibles à un large public. Cette bande dessinée est la quatrième de notre série, qui met en lumière la diversité des recherches menées par nos toxicologistes.

Le Insitut

Le MRC Toxicology Unit est un institut de recherche international leader, rattaché à l'Université de Cambridge. Notre mission est de mener des recherches pionnières afin de comprendre les liens entre l'exposition à divers produits chimiques, toxines et agents pharmaceutiques, et la manière dont ceux-ci provoquent une toxicité dans l'organisme humain. En déterminant les risques liés aux expositions médicamenteuses et environnementales, nous visons à améliorer la santé humaine en rendant nos médicaments et nos environnements plus sûrs.

