



© L. Godard / CEA



Ci-dessus

Laboratoire du CEA-Leti où sont conduites les recherches sur les Lipidots®.



À droite

Représentation des Lipidots® dans le circuit sanguin.

LEXIQUE

ARN interférent

Les ARN interférents régulent le processus de synthèse des protéines dans la cellule. Lorsqu'une protéine doit être fabriquée, le gène correspondant est lu et copié sous la forme d'un brin d'ARN messager (ARNm), lui-même lu à son tour pour permettre la fabrication de la protéine. Les quantités d'ARNm sont régulées par des ARN interférents : les seconds viennent se greffer aux premiers, conduisant à la destruction des ARNm par la cellule, et donc à l'arrêt de la production de la protéine en question.

Organoïde

Système auto-organisé de cellules en 3D, représentatif de l'architecture et du fonctionnement d'un organe (voir le dossier dans ce numéro).

BIOTECHNOLOGIE

À l'assaut de la maladie de Crohn

Des chercheurs, réunis au sein du projet européen NewDeal, proposent une thérapie inédite pour traiter les maladies inflammatoires chroniques de l'intestin, comme la maladie de Crohn. Les premiers résultats, issus de tests *in vitro* et précliniques, sont prometteurs.

PAR SYLVIE RIVIÈRE

Plus de 3 millions de personnes en Europe, dont 200 000¹ en France, souffrent de Maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (Mici). Et leur incidence est en hausse, notamment chez les sujets jeunes. « Les formes les plus courantes sont la maladie de Crohn et les colites (inflammations du colon) ulcéraives, commente Fabrice Navarro, chef de laboratoire au CEA-Leti. Ces patho-

logies, caractérisées par une inflammation de la paroi de l'intestin, peuvent être très invalidantes. » Aucun traitement curatif n'existe à ce jour. Seuls des médicaments atténuant les symptômes ou prévenant l'apparition des crises aiguës, comme les corticoïdes, sont proposés aux patients. « L'arrivée d'anticorps thérapeutiques il y a une vingtaine d'années, la première génération de médicaments biologiques, fut une révolution. Toutefois, ils ne ciblent souvent qu'un médiateur de l'inflammation, et leur efficacité décroît au cours du temps chez un grand nombre de patients. »

Nouvelle stratégie

De récentes découvertes, pointant le rôle des enzymes JAK 1 et JAK 3 dans ces pathologies, ont poussé il y a cinq ans un collectif