



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Strasbourg, le 18 avril 2023

### Le repositionnement médicamenteux : **une nouvelle filière d'excellence dans la capitale alsacienne**

#### Qu'est-ce que nous – Hôpitaux Universitaires de Strasbourg – pouvons faire de toutes les molécules présentes dans nos tiroirs à pharmacie ?

Cette question a traversé l'esprit du **Pr Jacques-Éric Gottenberg, chef du service de rhumatologie**, il y a plusieurs années devant le Téléthon.

Ce jour-là, il assiste à la démonstration d'un repositionnement de médicaments pour lutter contre la myopathie mitochondriale. « *Nous possédons des données de santé inédites contrairement aux entreprises pharmaceutiques. Nous connaissons les effets bénéfiques et indésirables de près de 3000 médicaments disponibles.*

*Grâce au dynamisme de la recherche, de nouveaux mécanismes des maladies sont identifiés continuellement, qui sont peut-être la cible de médicaments déjà disponibles. Les progrès en bio-informatique et le libre accès de la plupart des données concernant les mécanismes des maladies et l'effet des médicaments permettent de tisser de premiers liens entre maladies orphelines de traitement et médicaments déjà disponibles. Il reste ensuite à confirmer l'efficacité potentielle dans des modèles de la maladie puis à la démontrer au cours d'un essai clinique randomisé.*

*Les CHU, en dehors de l'industrie pharmaceutique, sont les seuls à disposer des compétences indispensables au repositionnement médicamenteux. À nous d'en faire la preuve à Strasbourg dans le domaine des maladies auto-immunes et des rhumatismes ! »*

À l'issue d'un travail de deux ans, [une première publication vient de paraître dans la revue Rheumatology \(Oxford\) sur la maladie de Gougerot Sjögren](#), une maladie auto-immune qui atteint les glandes salivaires et lacrymales et se caractérise par une sécheresse des muqueuses, une immense fatigue et des douleurs articulaires et musculaires. « *Nous avons remarqué que certains médicaments évalués en cancérologie pourraient être efficace, mais cela reste à confirmer.* »

#### CONTACT PRESSE

Gaël CHICA

06 34 90 59 64

presse@chru-strasbourg.fr

Depuis janvier 2021, un projet interrégional avec la France, l'Allemagne et la Suisse est en phase d'essais cliniques quand un projet strasbourgeois finalise son financement.

### Qu'est-ce que le **repositionnement de médicaments** ?

Méthode consistant à extraire une molécule dans un médicament commercialisé pour lutter contre une autre pathologie.



Ce procédé de réutilisation réduirait la durée de développement d'un médicament, en passant de 10 ans d'élaboration à 5 ans, ainsi que son coût.

Il n'en coûterait que quelques millions d'euros contre plusieurs milliards par la méthode traditionnelle d'autorisation de mise sur le marché car les effets secondaires sont déjà connus.

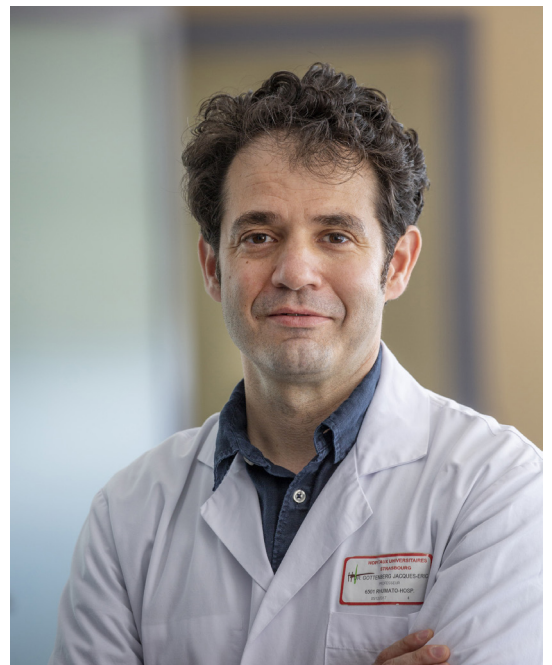
**EXEMPLE** Le Viagra provient du repositionnement de médicament



Selon The Shift Project (« Décarboner la santé pour soigner durablement »), **le système de santé français serait responsable de près de 8% des émissions de gaz à effet de serre du pays.** Dans ce total, 33% -soit 15,6 millions de tonnes de CO2 - proviendrait de l'achat de médicaments.

Si les premiers repositionnements médicamenteux ont été le fruit du hasard ou d'observations cliniques fortuites, les équipes du service de rhumatologie du Pr Jacques-Éric Gottenberg des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg s'attachent à redécouvrir les molécules déjà commercialisées grâce aux différentes composantes indispensables au repositionnement médicamenteux :

- ▶ Une expertise clinique
- ▶ Une expertise dans la recherche d'interfaces à partir des prélèvements de patients.
- ▶ Une expérience dans la mise en place d'essais cliniques randomisés.
- ▶ Une intégration à un environnement de recherche dynamique et innovant pour développer la médecine personnalisée de demain.



Pr Jacques-Eric GOTTENBERG  
(Crédit : Patrick BOGNER - HUS)

## CONTACT PRESSE

Gaël CHICA

06 34 90 59 64

presse@chru-strasbourg.fr

## FOCUS SUR 2 PROJETS

### Resc/kUE

Cofinancé par le programme Interreg V Rhin supérieur et soutenu par l'Union Européenne, le projet Resc/kUE, piloté par le Pr Gottenberg du CHRU de Strasbourg est le fruit d'une coopération régionale franco-germano-suisse entre sept partenaires (Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Bâle, Aarau, Fribourg, Mayence, Heidelberg et Predimed Technology). Débuté en janvier 2021, il porte sur les maladies rhumatismales inflammatoires.

Les maladies rhumatismales inflammatoires sont nombreuses : la plus fréquente est la polyarthrite rhumatoïde, maladie inflammatoire et auto-immune. Les patients atteints de rhumatismes inflammatoires ont un risque plus élevé de développer une maladie cardiovasculaire. Ces complications sont la première cause de mortalité chez les personnes souffrant de polyarthrite rhumatoïde.

Les traitements cardiologiques permettent de diminuer la mortalité d'origine cardiovasculaire dans la population générale. **Certains de ces traitements, comme la spironolactone, par leur action anti-inflammatoire et anti-fibrosante, pourraient, de plus, avoir une efficacité sur l'atteinte articulaire de la polyarthrite rhumatoïde.** Par conséquent, l'objectif du projet Resc/kUE est d'évaluer l'efficacité de la spironolactone chez les patients atteints de polyarthrite rhumatoïde.

Aujourd'hui, une dizaine de patients participent à cet essai clinique dont neuf à Strasbourg.



#### PLUS D'INFORMATIONS



[resckue.eu](https://resckue.eu)



[interreg-rhin-sup.eu](https://interreg-rhin-sup.eu)

### CONTACT PRESSE

Gaël CHICA

06 34 90 59 64

[presse@chru-strasbourg.fr](mailto:presse@chru-strasbourg.fr)

### Médicamentoscopie

Projet de recherche pour traiter rapidement des patients atteints de rhumatismes ou de maladies auto-immunes dans l'impasse de traitements efficaces avec des médicaments prescrits pour d'autres pathologies. Ce projet, unique en France, place les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg dans une démarche novatrice de transition écologique.



A PROPOS DES HÔPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG (HUS) :

#### EXIGENCE ET INNOVATION AU SERVICE DU PATIENT

Premier employeur d'Alsace, les HUS sont composés de cinq établissements. Ils assurent une mission de soin mais également de recherche et d'enseignement. Leur spécificité de Centre Hospitalier Régional Universitaire (CHRU) leur permet d'assurer aussi bien des soins courants à la population de Strasbourg et de ses environs, que de prendre en charge des patients aux maladies complexes ou rares issus de secteurs géographiques plus éloignés.

#### Les HUS en 2021, ce sont :

- ▶ 800 000 consultations
- ▶ 259 greffes
- ▶ 5 825 Accouchements
- ▶ 11 637 personnels, dont 2 846 médecins
- ▶ 1 210 professionnels formés dans les 6 écoles et instituts