

La fédération hospitalo-universitaire INCREASE s'intéresse aux maladies auto-inflammatoires et auto-immunes, ainsi qu'aux maladies complexes avec une composante inflammatoire telles que l'athérosclérose, l'insuffisance rénale ou certains troubles psychiatriques.

Elle associe l'expertise et les compétences de services cliniques des CHU de Besançon et Dijon, de laboratoires de recherche, de plateformes technologiques et de centres d'investigation clinique.

## 6 objectifs majeurs

- Développer la recherche diagnostique et thérapeutique et favoriser la mise à disposition des innovations.
- Permettre une approche intégrée des programmes de recherche en associant des compétences en immunologie, technologie, microbiologie, physiologie et bio-statistiques.
- Favoriser le continuum recherche fondamentale, recherche clinique, soins.
- Promouvoir l'excellence des soins en particulier par l'accès précoce aux innovations.
- Mettre en place des actions de formation spécifique.
- Renforcer l'attractivité et la visibilité de la recherche médicale en Bourgogne et Franche-Comté.

### Maladies auto-inflammatoires et auto-immunes

Ces pathologies sont déterminées soit par une réponse inappropriée de l'immunité innée à un signal danger (maladies auto-inflammatoires), soit à une réponse lymphocytaire T et/ou B incontrôlée à des auto-antigènes (maladies auto-immunes).

La FHU INCREASE regroupe des expertises et dispose d'outils d'investigation dans plusieurs de ces pathologies dont les maladies inflammatoires chroniques intestinales, les pneumopathies d'hypersensibilité, la sclérose en plaques et les rhumatismes articulaires.

La stratégie de recherche repose sur une approche transversale profitant des compétences de chacun des acteurs de la FHU.

### Pathologies complexes à composante inflammatoire

L'inflammation chronique est un des facteurs déclenchant et/ou aggravant de nombreuses maladies complexes multifactorielles telles que l'athérosclérose, l'insuffisance rénale chronique ou certaines pathologies psychiatriques. Ces différentes pathologies sont extrêmement fréquentes et constituent des enjeux de santé publique.

La diversité des expertises présentes au sein d'INCREASE répond parfaitement à la complexité de l'approche compréhensive et thérapeutique de ces maladies.

Nous développons pour ces pathologies une stratégie similaire à celle adoptée pour les maladies inflammatoires.

### L'enseignement

Le transfert de connaissances est un objectif majeur de la FHU INCREASE. Le but est de constituer un pôle d'excellence dans l'enseignement des pathologies inflammatoires. Ce programme universitaire sera étroitement lié au développement de la recherche. Il est basé sur le développement d'enseignements académiques et sur l'organisation de séminaires. Notre ambition est de développer l'attractivité pour les étudiants et de favoriser les échanges entre universités.

### L'excellence des soins

L'excellence des soins est le but ultime d'INCREASE. L'achèvement de cet objectif est indissociable de la performance de la recherche et de la qualité de l'enseignement. Outre le transfert des innovations et des produits de la recherche, la structuration géographique d'unités de soins dédiées aux maladies inflammatoires est l'un des enjeux majeurs d'INCREASE.

### Les chiffres

16 services cliniques représentant 300 lits d'hospitalisation  
6 laboratoires de recherche  
1 centre d'investigation clinique  
4 plateformes technologiques  
Intégration dans 3 LABEX  
97 cliniciens, 60 chercheurs, 60 enseignants

## Les membres d'Increase

CHU de Besançon : rhumatologie, neurologie, néphrologie, cardiologie, pneumologie, gastroentérologie, hépatologie, psychiatrie, réanimation chirurgicale, diabétologie, CIC-IT, CIC-BT

CHU de Dijon : néphrologie, immunologie, neurologie, Centre de ressources biologiques Ferdinand Cabanne  
Université de Franche-Comté : UMR1098

Inserm EFS Interactions hôte-greffon-tumeur et ingénierie cellulaire et tissulaire, UMR6174 CNRS/ENSMM/UTBM, Institut FEMTO-ST (Franche-Comté électronique mécanique thermique et optique - sciences et technologies), UMR6249 CNRS Chrono-environnement, UMR6623 CNRS Laboratoire de mathématiques, EA4267 Fonctions et dysfonctions épithéliales (FDE), EA3920 Marqueurs pronostiques et facteurs de régulation des pathologies cardiaques et vasculaires et son Institut Supérieur d'Ingénieurs de Franche-Comté (ISIFC)

Université de Bourgogne  
Etablissement Français du Sang  
Bourgogne Franche-Comté  
Centre de lutte contre le cancer Georges François Leclerc

Plateforme de biomonitoring  
Plateforme de thérapie cellulaire et génique

Plate-forme Interrégionale de Protéomique Bourgogne/Franche-Comté (CLIPP)  
Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé (Aviesan)



### Coordonnateur :

Pr Didier Ducloux  
(néphrologie ;  
UMR1098)

### Coordonnateur adjoint :

Dr Bruno Wacogne (CNRS ;  
FEMTO-ST ; CIC IT)

### Coordonnateur médical :

Pr Eric Toussirot (thérapeutique)

### Assesseur :

Pr Bernard Bonnotte (immunologie  
clinique)

### Coordonnateur de l'enseignement :

Pr Xavier Bertrand (hygiène  
hospitalière ; UMR CNRS 6249)

### Assesseur :

Pr Céline Demougeot (EA 4267)

### Coordonnateur de la recherche :

Pr Philippe Saas (UMR1098)

### Assesseur :

Pr Emmanuel Haffen (psychiatrie -  
Centre d'expertise de la Fondation  
fondamentale ; Labex Biopsy)

Contact : [dducloux@chu-besancon.fr](mailto:dducloux@chu-besancon.fr)



Fédération  
hospitalo-universitaire  
dédiée à la prise en charge  
intégrée et synergique des  
pathologies inflammatoires

**I**ntegrated **C**enter for  
**R**esearch in inflammatory  
**diseA**ses

CHU de Besançon  
2 place Saint-Jacques - 25 030 Besançon cedex