

**Les pathologies inflammatoires et auto-immunes couvrent un large spectre de maladies, rares ou communes.** Leur prise en charge nécessite une vision intégrée impliquant d'une part les cliniciens de médecine interne et de spécialités, et d'autre part les chercheurs menant des programmes de recherche translationnelle dans ce domaine. Au sein du DHU i2B, vingt équipes médicales et dix équipes de recherche mutualisent leurs compétences et leurs expertises qui couvrent un continuum allant des pathologies auto-inflammatoires aux pathologies auto-immunes. Ce continuum recouvre un très grand nombre de maladies inflammatoires communes ayant une composante auto-immune et vice-versa, mais également plusieurs maladies rares à composante inflammatoire et/ou auto-immune. Ce DHU est étroitement lié au Labex TransImmuno (Investissements d'avenir) de l'UPMC auquel participent plusieurs équipes de i2B et dont l'objectif est le « cross-phénotypage » des pathologies inflammatoires et auto-immunes.

Le DHU i2B comprend 5 Centres de Référence Nationaux de Maladies Rares particulièrement propices au développement d'essais thérapeutiques.

L'objectif général du DHU i2B est de mieux prendre en charge les patients et leurs familles, d'étudier les maladies inflammatoires et auto-immunes par une analyse translationnelle intégrée et de développer un enseignement de pointe sur ces thématiques. Les objectifs scientifiques ultimes sont : i) de faciliter la découverte des bases moléculaires de ces différentes pathologies et ii) de favoriser l'émergence de nouvelles thérapeutiques. Il s'agit en pratique de réaliser un « cross-phénotypage » des pathologies inflammatoires et auto-immunes, de découvrir et de valider des bio-marqueurs et de développer et d'évaluer des biothérapies mises au point à partir de ces nouvelles données.

Les applications des biothérapies sont nombreuses et trouvent ici un lieu particulièrement structuré, de la phase du développement à celle de l'évaluation thérapeutique.

Une recherche académique de haut niveau et un terrain propice au développement de l'innovation thérapeutique sont des conditions essentielles au développement d'une recherche appliquée dans le domaine de la santé. La production et la dispensation des médicaments de demain, fortement créatrices de valeur, seront étroitement liées aux sites impliqués dans la coordination de la recherche publique et des programmes d'investissements d'avenir. Elles nécessitent l'engagement fort des partenaires industriels qui ont l'expérience du développement et de l'évaluation des biothérapies mises au point à partir de ces nouveaux savoirs, comme cela a bien été illustré dans le domaine des anticorps monoclonaux. Une interaction efficace entre le secteur industriel et le DHU i2B devrait avoir un impact sociétal et économique important dans ce secteur de pointe des sciences médicales.



### Coordinateurs

#### Serge AMSELEM

Hôpital Armand-Trousseau

Service de génétique

26, avenue du

Docteur Arnold Netter

75012 Paris

[serge.amselem@trs.aphp.fr](mailto:serge.amselem@trs.aphp.fr)

[serge.amselem@upmc.fr](mailto:serge.amselem@upmc.fr)

Tél. secrétariat : 01 44 73 52 95

Tél. : 01 45 59 34 33

#### David KLATZMANN

Hôpital Pitié-Salpêtrière

Centre d'Investigation  
Clinique Biothérapies

83, boulevard de l'Hôpital  
75013 Paris

[david.klatzmann@psl.aphp.fr](mailto:david.klatzmann@psl.aphp.fr)

[david.klatzmann@upmc.fr](mailto:david.klatzmann@upmc.fr)

Tél. secrétariat : 01 42 17 74 61

### Équipes

#### Hôpitaux partenaires

La Pitié-Salpêtrière

Saint-Antoine

Tenon

Armand-Trousseau

#### Universités partenaires

UPMC

#### Organismes et structures partenaires

Inserm

CNRS

### Site web du DHU

<http://i2b.transimmunom.org>