



**HÔPITAUX UNIVERSITAIRES
PARIS NORD VAL DE SEINE**

Beaujon | Bichat - Claude-Bernard | Bretonneau | Louis-Mourier | Charles-Richet

université
**PARIS
DIDEROT**
PARIS 7

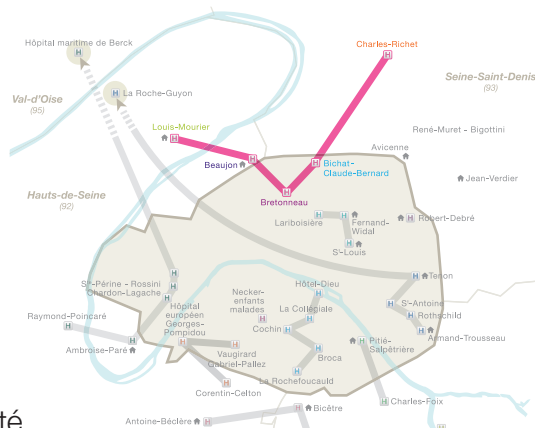
 **Inserm**

Un Groupe Hospitalier universitaire

Cinq hôpitaux

À tous les âges de la vie, prendre soin

Les hôpitaux universitaires Paris Nord Val de Seine regroupent **cinq hôpitaux avec une orientation médicale, chirurgicale et obstétricale** pour trois d'entre eux : Beaujon, Bichat – Claude-Bernard et Louis-Mourier, et **gériatrique** pour les deux autres, Bretonneau et Charles-Richet. Ces hôpitaux couvrent la majeure partie des spécialités médicales et chirurgicales et des modes de prise en charge. Ils soignent les patients à tous les âges de la vie et offrent des soins complémentaires de proximité, d'expertise et de recours. Le Groupe Hospitalier est associé à la **faculté de médecine Paris Diderot** (Paris VII). Il forme plus de 1000 internes et étudiants en médecine et abrite un institut de formation en soins infirmiers et un institut de formation des aides-soignants. Le groupe accueille 4 grandes unités plurithématiques **Inserm**, soit plus de 500 personnels de recherche. ●●●●●



QUELQUES CHIFFRES

2 565 lits

163 places de jour

125 535 hospitalisations
dont 44 394 hospitalisations de jour

185 410 passages aux urgences
de Beaujon, Bichat et Louis-Mourier
(y compris pédiatriques et de gynécologie-obstétrique)

143 transplantations

135 patients polytraumatisés

7 152 chimiothérapies

3 977 dialyses

31 524 endoscopies
(dont actes interventionnels)

6 888 naissances

NOS PÔLES D'EXCELLENCE

- Cancérologie et maladies systémiques
- Cardiologie, neurologie et vasculaire
- Gériatrie
- Maladies de l'appareil digestif et obésité
- Maladies infectieuses
- Périnatalité
- Polytraumatologie, traumatologie crânienne et neuro-rachidienne, tête et cou
- Psychiatrie et addictologie
- Thoracique et vasculaire
- Urgences et réanimations
- Activités médico-techniques : biologie et pharmacie, imagerie et pathologie, anesthésie, blocs opératoires, plateau de rééducation
- **Centres de référence et filières labellisés :** maladies vasculaires du foie de l'adulte, maladies digestives intestinales, tumeurs neuroendocrines digestives, maladie de Gaucher, maladies cardiaques héréditaires, Marfan, cytopénies auto-immunes, dermatoses bulleuses, maladies respiratoires rares, porphyries, maladies du phosphore et du calcium, troubles bipolaires, drépanocytose, obésité...
- **Traitement des cancers :** centre de cancérologie et centre expert dans les spécialités suivantes : ORL, dermatologie, digestif et unité de coordination en oncogériatrie.

PROJET CAMPUS NORD

DEMAIN, UN GRAND HÔPITAL UNIVERSITAIRE POUR LE TERRITOIRE NORD DE PARIS

Le regroupement des deux hôpitaux Beaujon et Bichat et de la faculté de médecine Xavier-Bichat de l'université Paris Diderot est en marche. Les travaux de réflexion avancent avec les acteurs du terrain. Médecins, chercheurs, hospitaliers et universitaires se mobilisent pour dessiner l'hôpital du futur : ses innovations médicales, ses évolutions organisationnelles, son intégration à la médecine de ville et à l'environnement urbain. Ce nouvel hôpital adossé à un campus universitaire fédérant la plus grande part des forces médicales et de recherche des deux hôpitaux devra répondre de manière innovante aux besoins de santé de la population du nord de Paris.

LES RESSOURCES HUMAINES

9 469 personnels travaillent aux HUPNVS

1 985 personnels médicaux (équivalents temps plein rémunérés) dont :

151 universitaires (PU-PH, MCU-PH)

128 CCA, AHU, PHU

432 hospitaliers (PH, PHC, Assistants)

218 praticiens attachés

338 internes et **484** étudiants

Odontologie :

39 universitaires (PU-PH, MCU-PH)

39 assistants

11 internes et **145** étudiants

7 484 personnels soignants administratifs, techniques et logistiques

6 140 hospitaliers

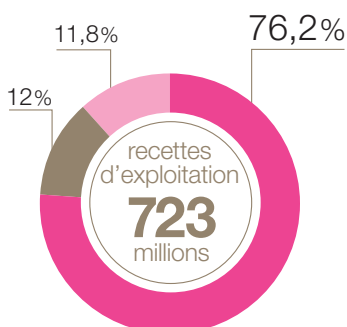
800 personnels de direction et administratifs

435 techniques et ouvriers

109 personnels socio-éducatifs

LES RESSOURCES FINANCIÈRES

723 millions de recettes d'exploitation



■ Produits versés par l'assurance maladie : 550 710 000 €
 ■ Produits de l'activité hospitalière : 85 350 000 €
 ■ Autres produits : 87 130 000 €

FOCUS ACTIVITÉS DE RÉFÉRENCE

Bichat : centre de référence pour le risque épidémique et biologique

Bichat est l'un des établissements de référence de la zone de défense Île-de-France pour ce qui concerne les risques épidémiques et biologiques (REB). Avec le pôle biologie et le service des urgences, le pôle infectieux est un des principaux acteurs de la prise en charge de ces risques.

Organisée et coordonnée par une cellule de crise spécifique, la prise en charge des patients à haut risque infectieux est assurée selon des procédures régulièrement mises à jour dans l'unité REB de 7 lits. Les patients peuvent également être admis et pris en charge dans un secteur dédié du service de réanimation médicale. Les examens biologiques sont réalisés selon des procédures très spécifiques dans le laboratoire L3 situé en microbiologie. Ce laboratoire est actuellement le seul en

Île-de-France à pouvoir assurer le traitement des prélèvements biologiques de patients suspects de fièvre hémorragique virale (type Ebola). 2 alertes sont en vigueur, la première concernant le MERS-Coronavirus, la seconde concernant le virus Ebola dont un nouveau foyer épidémique est actuellement en cours en Afrique de l'ouest.



Simulation grandeur nature d'accueil de patient atteint du virus par les équipes hospitalières de Bichat.

Affections vasculaires intestinales : un Stroke Center pour l'intestin

L'équipe de Gastroentérologie-MICI et Assistance Nutritive du Pr Yoram Bouhnik de Beaujon a montré dans une étude pilote qu'il était possible d'inverser le pronostic de l'ischémie mésentérique aiguë, en passant d'une mortalité de 80 % à une survie de plus 80 % tout en évitant une résection intestinale.

Cette étude publiée par le Dr Olivier Corcos en 2013 s'appuyait sur une prise en charge multimodale et multidisciplinaire en collaboration avec les services de radiologie interventionnelle (Pr Valérie Vilgrain), de chirurgie vasculaire (Pr Valérie Castier), de chirurgie digestive (Pr Yves Panis) et d'Anesthésie-Réanimation (Pr Catherine Paugam) du Groupe Hospitalier. Avec les soutiens du DHU UNITY, du pôle digestif, et de l'Université Paris VII, cette prise en charge justifie la création prochaine de la 1^{ère} Structure d'Urgences Vasculaires Intestinales (SURVI), véritable « Stroke Center » de l'intestin, sans équivalent au niveau national

ou international. à partir d'un algorithme diagnostique et thérapeutique simple et d'un plateau médico-technique complet au sein des hôpitaux Beaujon et Bichat, SURVI a vocation à recevoir tout patient d'Île-de-France suspect d'ischémie mésentérique aiguë répondant ainsi à un besoin de santé publique actuellement non couvert. La thématique des Maladies Vasculaires Intestinales comprendra un versant Recherche au sein du Laboratoire de recherche vasculaire translationnelle (UMR 1148, Prs Antonino Nicoletti et Jean-Baptiste Michel) et offrira une interaction étroite entre les DHU UNITY et FIRE.

Un Centre de Soins Cardiovasculaires prenant en charge l'ensemble de toutes les pathologies cardiaques

Avec une augmentation importante de son activité de greffes cardiaques – 2^e centre en France – et d'assistance circulatoire lourde, le département de cardiologie médico-chirurgicale poursuit son développement.

Disposant d'une expertise toute particulière dans de nombreuses disciplines avec notamment une unité de soins intensifs pour la prise en charge des urgences coronaires 24 heures sur 24, ce département a acquis une renommée en cardiologie interventionnelle non coronaire et notamment dans l'implantation de prothèses aortiques par voie percutanée – 1^{er} centre d'Île-de-France en 2013. Dans le cadre d'essais cliniques, il est le 1^{er} centre en

France à effectuer des fermetures par voie percutanée de l'insuffisance mitrale. Ce dispositif est implanté sans avoir recours à une chirurgie cardiaque classique. En rythmologie, l'équipe développe la lecture des dispositifs implantables à distance grâce à la télécardiologie. Le département de cardiologie et de chirurgie est pour ses activités de recherche médicale reconnu d'une manière internationale.

706 angioplasties coronaires par voie transcutanée

2 177* coronarographies

106 poses de prothèse sur la valve aortique par voie transcutanée

114 poses de défibrillateur cardiaque

186 poses de stimulateur cardiaque

149 dilatations mitrales

32 dilatations aortiques

14 fermetures auriculaires

5 cardiobands

* en incluant les actes avec coronarographie (dilatation intraluminaire)

ENSEIGNEMENT, RECHERCHE ET INNOVATION

Le groupe des HUPNVS est l'un des principaux acteurs nationaux en matière de recherche et se classe dans les 5 meilleurs au niveau national en termes de publications avec 67 414 score SIGAPS, soit plus de 1300 publications annuelles, dont 56 % des publications classées en A et B (moyenne nationale 35 %). Sa recherche est à vocation translationnelle (fondamentale et clinique). Elle est labellisée avec 4 grandes unités plurithématiques Inserm. Le groupe a bénéficié du programme, lancé par l'AP-HP, de création de départements hospitalo-universitaires avec **deux DHU labellisés : FIRE** pour Fibrose, Inflammation, Remodeling dans les maladies cardiovasculaires, respiratoires et rénales et **UNITY** pour la prise en charge des maladies digestives difficiles. Il est également associé au **DHU Risque & Grossesse** (avec le PRES Sorbonne-Paris-Cité) et au laboratoire d'excellence (Labex) **INFLAMEX** pour le traitement des maladies inflammatoires. Le Groupe Hospitalier dispose d'un centre d'investigation clinique et d'une unité de recherche clinique.

Structures universitaires et de recherche

- Faculté de médecine – Université Paris VII Denis Diderot
- Centre d'Investigation Clinique plurithématique (CIC)
- Centre d'Investigation clinique – Épidémiologie clinique (CIE)
- Centre de Ressources Biologiques (CRB)
- Biostatistiques

Unités de recherche

● Bichat ● Beaujon

➤ UMR 1137 Erick Denamur : IAME, Infection, Antimicrobiens, Modélisation, Évolution

Les maladies infectieuses restent un problème majeur de santé publique causant 13 millions de morts chaque année. De nouvelles maladies émergent, d'autres quasiment disparues resurgissent, et l'on assiste au développement de la résistance aux agents antimicrobiens. Cette équipe INSERM agrège les structures de recherche en maladies infectieuses présentes sur le Groupe Hospitalier et collabore étroitement avec le pôle infectieux, en particulier dans le cadre de la recherche clinique et médico-économique.

➤ UMR 1148 Didier Letourneur : Laboratoire de recherche vasculaire translationnelle

Les maladies cardiovasculaires sont la première cause de mortalité en France. Elles sont principalement représentées par l'infarctus du myocarde, les accidents vasculaires cérébraux, les ruptures d'anévrismes et l'insuffisance cardiaque.

Thématiques :

- Mécanismes moléculaires et cellulaires de la thrombose
- Remodelage cardiovasculaire
- Immunopathologie et immunomodulation des maladies cardiovasculaires

- Bio-ingénierie cardiovasculaire pour la thérapie et l'imagerie médicale
- Recherche clinique en athéromatose
- Génétique de l'hypercholestérolémie familiale et des maladies de l'aorte ascendante

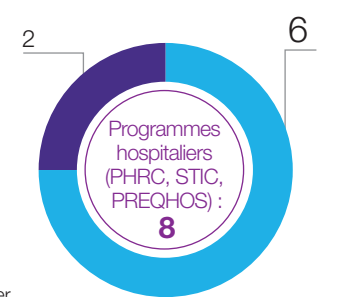
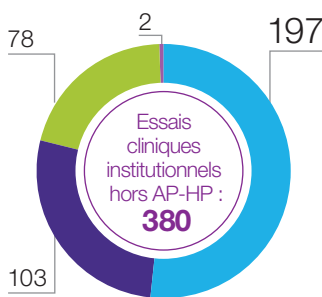
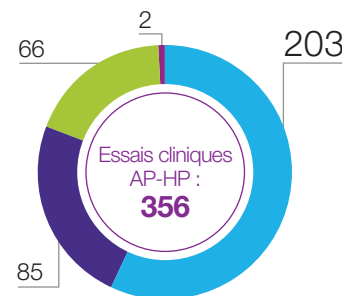
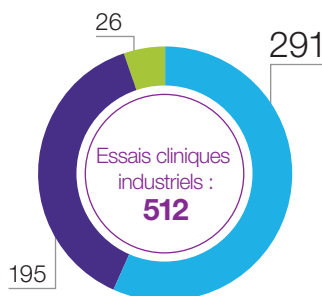
➤ UMR 1149 Renato Monteiro : Centre de recherche sur l'inflammation

La thématique de l'U699 est centrée sur l'étude des mécanismes inflammatoires en immunopathologie rénale, notamment les glomérulonéphrites (GN) comme la néphropathie à IgA (N-IgA), le lupus et la néphropathie interstielle.

Thématiques :

- Immunopathologie rénale et récepteurs
- Inflammation et pathologie rénale
- Avenir : Régulation de l'homéostasie calcique dans la progression des maladies rénales

Projets de recherche



PLATEFORME LOURDE D'IMAGERIE ET DE BIOLOGIE

1 TEP/TDM

4 IRM

5 scanners

5 gamma-caméras

4 séquenceurs
de nouvelle génération

3 spectromètres de masse

Biothèque et tumorothèque

➤ UMR 1152 Marina Pretolani : Physiopathologie et épidémiologie des maladies respiratoires

Les maladies respiratoires (asthme, broncho-pneumopathies chroniques obstructives – BPCO – emphysème et fibrose pulmonaire), sont une cause majeure de morbidité et de mortalité en France et dans le monde. Ces maladies évoluent toutes, dans leurs formes sévères, vers l'insuffisance respiratoire, et l'arsenal thérapeutique actuellement disponible est largement insatisfaisant.

Thématiques :

- Épidémiologie des allergies respiratoires et des BPCO : étiologie, histoire naturelle et prise en charge
- Mécanismes cellulaires et moléculaires du remodelage bronchique dans l'asthme sévère et la BPCO
- Inflammation et fibrogénèse pulmonaires

3 Départements Hospitalo-Universitaires pour les HUPNVS



Risques & Grossesse

Le DHU Risques et Grossesse réunit quatre centres périnataux, des laboratoires de l'AP-HP et huit unités de recherche (INSERM, CNRS, IRD) et hospitalières pour faire avancer nos connaissances dans les principales maladies périnatales qui touchent les mères et les enfants et améliorer nos soins et nos pratiques.

Le DHU se concentre sur cinq thèmes principaux en santé périnatale : accouchement prématuré, maladies vasculaires de la grossesse (prééclampsie et retard de croissance fœtale intra-utérine), maladies infectieuses ou inflammatoires de la grossesse, les vulnérabilités socio-économiques ou liées à l'insécurité, quelle que soit la cause et la pharmacologie périnatale.

Le DHU s'inscrit dans la communauté d'université réunissant Paris Descartes et Paris Diderot, le PRES Paris-Cité-Sorbonne. Il a pour ambition de jouer un rôle majeur dans le développement de ce PRES à travers le thème majeur de la santé périnatale. La santé périnatale est également une orientation stratégique pour l'AP-HP et les groupes hospitaliers concernés HUPC et HUPNVS.

FIRE (Fibrosis, Inflammation, REmodeling)

Le DHU FIRE propose de développer une prise en charge intégrée des maladies cardiovasculaires, rénales et respiratoires chroniques en prenant en compte la prévention, le dépistage précoce, le traitement des complications aiguës et chroniques et la prise en charge des phases tardives de ces maladies jusqu'à la transplantation.

Autour de ce projet, le DHU FIRE rassemble les cliniciens, biologistes, chercheurs et enseignants chercheurs de 4 hôpitaux universitaires (Bichat, Saint-Louis, Lariboisière et Robert-Debré), de 5 unités de recherche labellisées recréées ou revalidées par l'AERES au 1^{er} Janvier 2014, situées sur les sites universitaires Bichat (UMR 1148, 1149, 1152) et Lariboisière (UMR 942), et dans le Centre de Recherche des Cordeliers (UMR 1138), ainsi que la Fédération de recherche en imagerie multi-modalités, (FRIM), qui coordonne l'activité de recherche en imagerie expérimentale sur le site Bichat. Le DHU FIRE coordonne son action avec le LabEx Inflammex. Ces partenaires ont décidé de joindre leurs forces afin de bâtir un centre intégré pour la prise en charge clinique, la recherche et l'éducation dans le domaine des maladies chroniques en lien avec la fibrose, l'inflammation et le remodelage tissulaire.

La structure du DHU FIRE dépasse les clivages habituels entre les spécialités médicales, les hôpitaux et les thématiques de recherche scientifique afin de favoriser la



pluri-disciplinarité et de créer une synergie profitable aux malades.

En 2014, le DHU FIRE a lancé un second appel à projets « Emergence », où la priorité était donnée aux projets transversaux conduits par de jeunes investigateurs. Les 19 projets déposés auprès du Comité scientifique du DHU ont été évalués et 5 projets ont été retenus et financés chacun à hauteur de 15 000 euros. Un troisième appel à projets « Emergence » sera proposé l'an prochain, toujours dans une optique de soutien aux jeunes investigateurs pour des projets innovants et transversaux.

En septembre s'est tenue la deuxième FIRE Conference dont le thème était Remodelage tissulaire dans les maladies chroniques : nouveaux mécanismes. Ce fut l'occasion d'établir le matin un bilan de l'état d'avancement du DHU, tandis que l'après-midi était consacré à des présentations scientifiques : conférences et présentation des projets de recherche financés par le DHU dans le cadre des programmes Emergence-1 et Emergence-2.

CONTACTS

Pr Catherine Boileau

directrice de la recherche
catherine.boileau@bch.aphp.fr

Audrey Garcia Viana

directrice adjointe à la direction des finances
audrey.garcia-viana@bch.aphp.fr
Tél : 01 40 25 83 06

UNITY (Addressing Unmet Needs through Innovation in Hepatology and Gastroenterology)

Le DHU UNITY a centré son action autour du soin, des sciences sociales, de la recherche et de l'enseignement des Maladies de l'appareil digestif de prise en charge difficile.



Depuis 2013, des projets ont été menés dans l'optique d'une amélioration des systèmes et des procédures de la recherche clinique au regard des standards internationaux. Une réflexion a été lancée sur l'accès, pour l'ensemble des sites du GH, à des biobanques et au Centre de Ressources Biologiques labellisé. En collaboration étroite avec le Pôle Santé Publique, Recherche Clinique et Information Médicale, un accès à des bases de données performantes et à moindre coût a été développé. Une partie du budget annuel du DHU sera d'ailleurs dédiée à l'implantation de nouveaux systèmes ou à l'amélioration de l'existant.

Le DHU a développé des relations entre les investigateurs de la santé publique et de la gestion hospitalière sur l'évaluation de la meilleure réponse institutionnelle et sociétale à donner aux situations difficiles. Trois études médico-économiques sont nées de la collaboration entre l'Unité de Recherche Clinique en Économie et en Santé (URC-Eco) et le service d'hépatologie. Leur objectif : évaluer les circuits de soin du patient atteint d'une pathologie difficile. Deux de ces études ont été présélectionnées au PREPS 2014.

Les interactions entre les équipes de recherche et les équipes cliniques se traduisent par le développement de projets de recherche translationnelle sur les déterminants vasculaires, la recherche de pointe en physique de l'imagerie et l'identification de biomarqueurs. 22 soumissions ont été faites en réponse à différents appels à projets au niveau national, dont 10 ont déjà été acceptées. Au niveau international, plusieurs équipes du DHU se sont lancées dans l'aventure Horizon 2020, nouveau programme européen de financement de projets collaboratifs en Recherche et Innovation.

La collaboration avec le DHU AUTHORS (endocrinologie et diabète) et le DHU PARC (Pathologies artérielles rares et communes) doit permettre l'organisation d'un séminaire franco-allemand destiné aux post-doctorants. L'investissement dans les Mastères des écoles doctorales du PRES Sorbonne Paris Cité traduit la place donnée à l'enseignement pour atteindre le but du DHU. Une politique d'accueil des médecins étrangers a également été mise en place. Et pour aller plus loin dans cette démarche, en 2015, au moins 6 bourses seront allouées à des étudiants de Master.

hupnvs.aphp.fr

Suivez-nous sur les réseaux sociaux !



twitter.com/HUPNVS



Hôpitaux Universitaires
Paris Nord Val de Seine