

## PARISANTÉ CAMPUS

# Futur fleuron de la santé numérique ?

**L'ancien hôpital du Val-de-Grâce à Paris abritera en 2028 ParisSanté Campus, un centre de recherche, de formation et d'innovation réunissant des équipes de l'Inserm, d'Inria, de l'université Paris Sciences & Lettres, ainsi que le Health Data Hub, l'Agence du numérique en santé et des acteurs privés. Avec ce vaste lieu dédié au numérique en santé, le gouvernement entend structurer une filière de niveau mondial pour collecter, utiliser et interpréter un très grand nombre de données de santé. Franck Lethimonnier, directeur de l'institut thématique Technologies pour la santé de l'Inserm, et Antoine Tesnière, directeur de ParisSanté Campus, reviennent sur la genèse et les enjeux du projet.**

**L'idée d'un supercentre en santé numérique à Paris n'est pas nouvelle. En quoi les conditions sont-elles maintenant réunies pour la matérialiser ?**

**Franck Lethimonnier :** La santé numérique recouvre un spectre très large de développements et d'usages en biologie et en médecine, qui englobent presque toutes les activités de l'Inserm et lui offrent une source de connaissance et d'innovation majeure. Il était primordial d'ancrer ces enjeux dans un lieu qui renforce les partenariats stratégiques dans ce domaine. Ce projet résonnait fortement avec le positionnement voulu par l'État, formalisé dans la stratégie d'accélération autour de la santé numérique annoncée en juillet dernier. Le campus prend désormais tout son sens avec le programme et équipement prioritaire de recherche (PEPR) que l'Inserm et l'Inria co-piloteront sur ce thème\*.

**Antoine Tesnière :** ParisSanté Campus a pour objectif premier de rassembler des expertises à une échelle qui permette une forte création de valeur scientifique et économique. Il vise aussi à favoriser les grandes avancées scientifiques en santé car, si elles ont pu être fondées sur la biologie ou la géné-

rique par le passé, elles reposeront désormais essentiellement sur le numérique. L'idée était donc de renforcer l'expertise française dans le numérique en santé. Cette ambition s'est incarnée dans un site emblématique : l'ancien hôpital d'instruction des armées.

**Il existe des campus similaires à l'étranger. Quelle sera la valeur ajoutée de celui de la France ?**

**A. T. :** Il y a en réalité peu de campus de cette taille. Les pôles technologiques de Boston ou de Pékin par exemple sont disséminés. ParisSanté Campus offre un écosystème extrêmement dense et spécialisé, qui facilite les collaborations scientifiques, universitaires et entrepreneuriales. Cette richesse créera des synergies visibles et attractives à l'international.

**F. L. :** Notre spécificité consiste aussi à offrir, dans une politique de science ouverte, un point d'entrée via le Health Data Hub<sup>❖</sup> sur des ensembles de données d'envergure nationale, tels que France Cohortes<sup>❖</sup> et le plan France médecine génomique<sup>❖</sup>. La possibilité, pour des acteurs publics comme privés, de réutiliser des données de santé massives permettra ainsi l'accélération des avancées scientifiques et l'innovation.

**Comment anticipe-t-on les inquiétudes que suscite l'exploitation des données de santé par des acteurs privés ?**

**F. L. :** La recherche en santé est très encadrée en France, et le règlement général sur la protection des données (RGPD) offre un bouclier à l'échelle européenne. Notre rôle, à l'Inserm, est d'expliquer concrètement aux participants d'une cohorte ou d'un essai clinique dans quelles mesures leurs données pourront, dans certaines conditions, être réutilisées à d'autres fins de recherche. L'objectif du Health Data Hub est aussi d'améliorer la sécurité des données : désormais seul un droit d'accès sera conféré.



© Coll. Inria

**Antoine Tesnière**

directeur de ParisSanté Campus

**Franck Lethimonnier**

directeur de l'institut thématique  
Technologies pour la santé



© Inserm/François Gibrénet

**A. T. :** La question des données génère des interrogations légitimes. Avec des enseignants-chercheurs et des associations d'utilisateurs notamment, ParisSanté campus va accompagner le besoin d'information et de formation des citoyens sur cette réflexion, au cœur de nos activités. C'est typiquement dans des lieux qui réunissent acteurs privés, régulateurs et experts des données que l'on peut faire avancer les entreprises sur leur gestion des données de santé et le respect de la réglementation.

Propos recueillis par Annie Metais

\* Voir « Santé numérique. Heka : pour un système de santé apprenant », p. 45

❖ **Health Data Hub.** Projet national de structuration de l'écosystème des données de santé (health-data-hub.fr)

❖ **France Cohortes.** Projet de l'Inserm pour mutualiser la collecte, le stockage, l'analyse et l'appariement des données de onze de ses grandes cohortes (inserm.fr/actualite/france-cohortes-comment-perenniser-outil-recherche-exceptionnel)

❖ **Plan France médecine génomique.** Plan national de développement d'une filière médicale et industrielle française en médecine génomique grâce au séquençage, au stockage et à l'analyse de données numériques massives associées (pfmtg2025.aviesan.fr)

**En savoir plus :**  
enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/parisante-campus-faire-de-la-france-un-leader-mondial-de-la-sante-numerique-47085



## Vieillesse

### InterAging, le premier programme de coordination thématique

Un programme de coordination thématique (PCT) fédère un nombre restreint de partenaires autour d'une thématique identifiée comme prioritaire par la direction générale de l'Inserm, et dont les enjeux sociétaux et scientifiques sont majeurs et partagés par la communauté internationale. Le premier PCT financé, InterAging, aura trait au vieillisse-

ment en bonne santé et sera porté par Éric Gilson, directeur de l'Institut de recherche sur le cancer et le vieillissement (unité 1081 Inserm/CNRS/Université Nice Sophia Antipolis) et Grand Prix Inserm 2019. L'Institut coordonnera et soutiendra ce réseau thématique sur cinq ans.

En savoir plus : [inserm.fr](http://inserm.fr)

## ÉPIDÉMIOLOGIE

### Participez à la surveillance des épidémies



GrippeNet.fr/COVIDnet.fr recrute, cette année encore, des volontaires pour compléter les données des systèmes de surveillance traditionnels de la grippe et de la Covid-19 par des données collectées directement auprès de la

population. Pour devenir acteur de la surveillance de ces épidémies, il suffit de s'inscrire anonymement à l'aide d'une adresse mail et de remplir un questionnaire en ligne une fois par semaine.

Pour s'inscrire : [covidnet.fr](http://covidnet.fr)

## SANTÉ NUMÉRIQUE

### HeKa : pour un système de santé apprenant



60 millions d'euros ont été alloués à un Programme et équipement prioritaire de recherche (PEPR) sur la santé et le numérique, dirigé conjointement par l'Inria et l'Inserm. Annoncé le 22 octobre dernier, ce programme s'inscrit dans le plan d'investissement France 2030. Les deux organismes ont ainsi présenté leur stratégie commune et démarré sa mise en œuvre via la création de l'équipe mixte HeKa (Inserm/Inria/Université de Paris). Cette équipe a pour objectif le développement de méthodes, de modèles et d'outils pour un système de santé apprenant. Il s'agit de tirer parti des données générées au cours du soin pour acquérir de nouvelles connaissances, qui sont à leur tour utilisées pour guider la pratique clinique, de façon continue. À la clé, de nombreux projets allant du « jumeau numérique », qui permettrait de connaître la réaction d'un individu à un traitement donné avant de le lui administrer, au développement d'applications mobiles...

En savoir plus : [team.inria.fr/heka/fr](http://team.inria.fr/heka/fr)

## C'est en ligne

### Inserm pro, un site pour tous les professionnels de la recherche en santé

Vous êtes professionnel de la recherche en santé ? Quel que soit votre organisme de rattachement, vous avez désormais accès librement aux

contenus qui vous concernent et que l'Institut met à votre disposition sur Inserm pro : actualités, revues de presse, appels à projet, événements

scientifiques... Vous y trouverez également des articles de fond sur des thématiques comme la science ouverte ou les bonnes pratiques de recherche. Enfin, le site propose des ressources utiles à votre activité de recherche : références bibliographiques, procédures et réglementations de la recherche préclinique et clinique et accès aux bases de données.



Rendez-vous sur : [pro.inserm.fr](http://pro.inserm.fr)

Rubrique réalisée par Marie-Charlotte Ferran