

L'écosystème Santé en Essonne

Ecosystème



Un nouvel écosystème de la santé, marqué par la convergence des acteurs

Le contexte actuel – santé connectée et nouveaux comportements du patient – entraîne une évolution du panorama de la santé pour s'orienter vers un écosystème plus « centré patient ».

Un écosystème qui se structure autour :

- D'une nouvelle médecine: dite des « 5P » : préventive, prédictive, participative, personnalisée, pertinente.
- Avec l'arrivée de nouveaux acteurs : du numérique (GAFA*) et des technologies (MedTechs) au service de la prévention et du suivi du patient.

* GAFA : Google-Apple-Facebook-Amazon

Poids économique

11 établissements de santé (dont 7 hôpitaux publics)

Médecins généralistes (Densité) : 59/100 000 habitants pour les généralistes hors MEP (64 en IDF)

642 entreprises directement liées à la santé en Essonne, 10% de l'IDF

40 % de l'ensemble des PME membres du pôle de compétitivité MEDICEN sont Essonniennes

Industrie Biopharmaceutique : 330 entreprises dont 150 acteurs dans les biotechnologies (74 % d'entreprises et 26 % de laboratoires publics)

104 entreprises fabricant Matériels et instruments médicaux (1432 en IDF)

Panorama du territoire

L'industrie Biopharmaceutique



On y trouve **192 entreprises de biotechnologie et les laboratoires pharmaceutiques**, majoritairement implantés à Evry au Genopole et sur le plateau de Saclay.

Ce secteur est une spécificité forte de l'Essonne grâce à la présence de sièges d'acteurs majeurs tels que l'entreprise cotée en bourse **PCAS** (Produits chimiques et auxiliaires de synthèses), **d'ISOCHEM**, **de Delpharm**, **Prenet solutions**, ou encore le siège des laboratoires **LFB**, **Cell 4 Cure**, **Sebia Ipsen Innovation** ou encore **CIS Bio international**.



Le biocluster Mondial du **Genopole** : catalyseur de l'industrie biotechnologique

Le bio-parc, implanté à Evry, accueille 19 laboratoires, 86 entreprises de biotechnologie et 25 plates-formes technologiques au service des entreprises biotech. Les projets dédiés au séquençage du génome humain, au développement de cellules souches, à la biologie de synthèse et à la bioproduction ont construit sa renommée mondiale



L'AFM-Téléthon : un acteur majeur du développement des biothérapies pour les maladies rares.

Fédérés au sein de l'Institut des biothérapies des maladies rares, ses laboratoires sont leaders dans leur domaine respectif : **Généthon** pour la thérapie génique des maladies rares, **I-Stem** pour les cellules souches et la thérapie cellulaire des maladies monogéniques, l'Institut de Myologie pour la recherche et le traitement des maladies du muscle et Généthon Bioprod qui lui permet de produire ses propres médicaments.



Le master de l'université Paris Saclay dispensé à l'université d'Evry master en santé et biologie à l'université d'Evry permet d'enrichir cet écosystème.

Les technologies médicales et la e-santé

Les technologies médicales couvrent un ensemble de produits et services sur un champ thérapeutique et opérationnel très étendu : imagerie, diagnostic, instrumentation et capteurs, implants et prothèses... L'Essonne dispose de forces incontestées en la matière avec environ 90 entreprises spécialisées dont **Horiba**, **GE Healthcare**, **Quantel** aux Ulys (technologie de laser), **3SP technologies** (Nozay) ou encore **Nokia**.

Des fabricants d'orthèses, de prothèses ou encore d'exosquelettes de renommée constituent également le tissu à l'instar d'**Otto Bock** ou la startup **Wandercraft** à Orsay.

Des équipements de recherche de rang internationaux sur lesquels les industriels doivent s'appuyer :



Neurospin le centre de neuro-imagerie du CEA Saclay

Repousser à l'extrême les limites actuelles de l'imagerie cérébrale par la Résonance magnétique nucléaire à très haut champ magnétique, telle est l'ambition de NeuroSpin. Situé dans le centre CEA de Saclay, sur sa partie Saint-Aubinoise, NeuroSpin complète les installations du Service hospitalier Frédéric Joliot (SHFJ) d'Orsay. L'ensemble constitue une plate-forme d'imagerie unique en Europe. Le neurospin dispose depuis Mai 2017 **du plus puissant scanner IRM du monde** dédié à l'imagerie du cerveau humain installé grâce à l'installation d'un aimant de champ magnétique de 11,7 teslas.



Doséo, plateforme des technologies pour la radiothérapie et l'imagerie (Campus de Gif-sur-Yvette)

La plateforme Doseo met à la disposition des industriels, cliniciens, chercheurs et acteurs réglementaires un parc complet d'équipements représentatifs du workflow de la radiothérapie



Parmi les acteurs de la e-santé en Essonne on trouve majoritairement des start-ups au sein d'**Incuballiance** et du programme Santé de **Scientipole**. Ces entreprises, implantées principalement autour de Saclay, développent par exemple des solutions dans la télémédecine telle que la startup **Meyko**, les serious games, pour la santé connectée Grand public tel **Nokia** avec le rachat de **Withings**. L'école d'ingénieur Telecom SudParis propose un programme de formation complet autour des objets connectés et des réseaux d'informations. Son incubateur l'IMT Starter accompagne tous les ans une dizaine de startups dans ce secteur et a inauguré la plateforme pour la santé et la dépendance EVIDENT.

Tendances et opportunités

► **La génomique : une force de l'Essonne et pilier de la médecine du futur**

Le Premier Ministre a approuvé en juin 2016 le **Plan France Médecine Génomique 2025**. Dans ce cadre, **Genopole** a été identifié comme étant la structure la plus adaptée pour accueillir sur son territoire le Centre de référence, d'innovation, d'expertise et de transfert (**CRefIX**) chargé, en partenariat avec les industriels, d'assurer les développements technologiques, méthodologiques et informatiques indispensables.

► **Le Big Data et la gestion des données : un enjeu majeur pour la santé**

Des usages multiples en santé : aide à l'observance, accompagnement thérapeutique, aide à la pratique médicale, partage de données entre patients et professionnels de la santé...L'apport du numérique dans cette filière continue sa progression notamment via le développement des projets de Esanté et de télémédecine. A souligner des projets de recherche faisant appel au Big data et à l'intelligence artificielle pour un traitement intelligent des données de santé ainsi qu'une plus grande autonomie du patient portés par l'école Telecom SudParis

► **Le cluster sport, un pôle dédié à l'excellence sportive et à la santé**

La prévention entre au cœur des préoccupations du système de santé et la lutte contre la sédentarité est aujourd'hui un enjeu majeur. Le projet de Cluster Sport sur l'ancien hippodrome de Ris-Orangis est une opportunité de développement pour le territoire et œuvre en ce sens.

► **L'Essonne pionnière en matière d'innovation pour le handicap**

Le H-lab, living lab inclusion sociale et Handicap vise à développer des solutions innovantes par la participation conjointe d'acteurs phares du monde du handicap dont le siège est en Essonne : l'AFM Téléthon, l'Association des paralysés de France, Insidevision, Thalès, Telecom SudParis ou encore la startup Auticiel.