

Technologies médicales Saint-Étienne a la santé

Géants du textile médical, start-ups prometteuses, formations et organismes de recherche de haut niveau... La Métropole de Saint-Étienne s'impose comme un territoire leader dans les medtechs. Analyse d'un écosystème dont la dynamique est propice à l'innovation.

L'écosystème stéphanois est plus que jamais favorable au développement des technologies médicales. Des entreprises comme Thuasne ou Gibaud sont des leaders internationaux sur le marché du textile médical. Plus récemment, dans le domaine de l'ophtalmologie, la start-up stéphanoise Keranova, a créé une révolution dans le traitement de la cataracte avec un robot chirurgical doté d'un laser nouvelle génération. Trois exemples, parmi tant d'autres, de fertilisation croisée entre des filières d'excellence historiques associés aux technologies de l'industrie du futur, présentes à Saint-Étienne, le tout porté par des scientifiques et des ingénieurs de renom.

Un écosystème riche et agile

« On trouve à Saint-Étienne toute la chaîne de valeur de la santé dans un écosystème à taille humaine, dont l'échelle est très agile, s'enthousiasme Nathalie Cohet, responsable opérationnelle de Novéka, le cluster Saint-Étienne Innovation Santé qui fédère entreprises, laboratoires et tous les acteurs du secteur des medtechs et du dispositif médical en particulier. Le niveau d'expertise dans le dispositif médical est très élevé. Les nombreux acteurs ont développé, ici, à Saint-Étienne un savoir-faire et des services spécifiques que l'on ne trouve pas ailleurs. »

S'additionnent à ces compétences une autre spécificité locale, le design : Saint-Étienne est la seule ville française reconnue par l'Unesco « Ville Créative design ». « Nous bénéficions d'une vraie culture du design et donc de l'usage, centrée sur l'utilisateur, qu'il soit soignant ou malade ».



Nathalie COHET

Notre témoin
Responsable opérationnelle
de Novéka



Thuasne ou Gibaud sont des leaders internationaux sur le marché du textile médical

« On trouve à
**Saint-Étienne toute
la chaîne de valeur de la
santé dans un écosystème
à taille humaine. »**

En bref, ici, on sait concevoir des produits performants pour le patient, au-delà des aspects purement techniques, un atout clé pour la certification des dispositifs médicaux

Un véritable soutien à l'innovation

L'innovation est favorisée dans la métropole stéphanoise par la vivacité de la recherche et de l'enseignement supérieur. « L'école des Mines de Saint-Étienne est parmi celles en France qui sont les plus orientées santé, souligne Nathalie Cohet. Les étudiants peuvent même s'orienter vers une filière ingénierie de la santé avec des doubles cursus pharmacien-ingénieur ou médecin-ingénieur ».

Un lieu emblématique : le Campus Santé Innovations

Le Campus Santé Innovations permet de rassembler le CHU, la faculté de médecine de l'Université Jean-Monnet,

l'Institut Régional de Médecine et d'Ingénierie du Sport (IRMIS) l'Institut PRESAGE (Institut universitaire de prévention et santé globale) et le Centre Ingénierie et Santé de L'École des Mines de Saint-Étienne. Au sein de ce pôle santé, se croisent au quotidien étudiants, praticiens, chercheurs, entreprises et entrepreneurs. Les coopérations et les échanges y sont permanents, le transfert de technologie et les projets innovants et transversaux émergent plus facilement.

Autant d'atouts « fortement soutenus par les pouvoirs publics locaux, au premier rang desquels Saint-Étienne Métropole, en termes de financement et de structuration de l'écosystème, conclut Nathalie Cohet. On y trouve cette volonté d'être réactif, disponible et accessible ».

LES MEDTECHS

30,7 Mds €
EN FRANCE

93%
de PME

(source SNITEM)

63%
des entreprises
investissent
sur la R&D

Technologies médicales Saint-Étienne tisse sa toile

Pourquoi les géants français du textile médical sont-ils installés et restent attachés à Saint-Étienne Métropole ? La rencontre des savoir-faire du textile et de la mécanique, de chercheurs dans la filière santé, de clusters Medtech et industriels, là est leur secret !

Ainsi la métropole de Saint-Étienne concentre 66 % de la production de textile médical en France : mal de dos, traumatismes, TMS, troubles veineux, prévention des blessures, reprise d'activité, accompagnement sportif trouvent leurs solutions grâce aux orthèses, solutions de compression, protections...de leaders stéphanois : Thuasne, Gibaud, Richard Frères.

Un éco-système favorable

« Saint-Étienne est un territoire qui comprend et connaît l'industrie, rappelle Elizabeth Ducottet, PDG de Thuasne. C'est une terre restée fidèle à son origine, mais avec une industrie modernisée, en échange permanent avec le monde académique et scientifique. » L'entreprise est une valeur sûre : 260 millions d'euros de chiffre d'affaires, dont 50 % à l'international. « Il existe ici une véritable animation du territoire portée par l'équipe de la Métropole et son Président, Gaël Perdriau. La croissance d'une entreprise comme la nôtre ne se fait pas par hasard, mais dans un environnement qui prend en compte l'importance de l'industrie ».

« Nous sommes au cœur d'un réseau de partenaires et de scientifiques de très haute qualité », note Elizabeth Ducottet. Et de citer : « un CHU de renom, une Université Jean-Monnet dotée d'une faculté de médecine puissante, plusieurs écoles d'ingénieurs et la fameuse école des Mines qui a créé un laboratoire de biomécanique, un cluster santé... » (NDLR : Novéka ! le cluster Saint-Étienne Innovation Santé qui fédère les acteurs des Medtech)».



Thuasne est un leader français de la technicité et de la performance

© Thierry Bouet

« **Saint-Étienne est un territoire qui comprend et connaît l'industrie** »

Et d'ajouter : « Dans le monde de la santé, les règles sont extrêmement exigeantes et la R&D est stratégique et permanente. Bien sûr nous avons des ingénieurs et médecins salariés mais ce dialogue permanent dans un écosystème métier pointu est majeur. Les innovations ne se font jamais en milieu fermé mais en milieu ouvert. Ici les interconnexions sont réelles et fluides et les compétences internes et externes s'additionnent ».

Le design, un atout stratégique pour les dispositifs médicaux

Au-delà de la technicité et de sa performance, le dispositif médical « made in Saint-Étienne Métropole » bénéficie d'une compétence exclusive : le design. Il ne s'agit pas de parler d'esthétique, mais d'une démarche par les usages, d'un design « customer-centric » qui

permet de s'assurer que le dispositif est ergonomique, confortable, bien accepté par le patient et donc bien utilisé. C'est un enjeu clé pour la certification de tout dispositif médical (marquage CE médical).

« S'il y a un domaine où le design est fondamental, c'est bien la santé, affirme la PDG de Thuasne. En cela, la Cité du Design (NDLR : centre d'exposition, de formation et de recherche en design, théâtre actuellement et jusqu'au 31 juillet, de la 12^e Biennale internationale design) est une grande opportunité. » Saint-Étienne est reconnue ville créative design par l'UNESCO, un autre atout pour l'écosystème du dispositif médical.

LES MEDTECHS
À SAINT-ÉTIENNE MÉTROPOLE

2/3

DE LA PRODUCTION
DU TEXTILE MÉDICAL
FRANÇAIS

2000
salariés

(source : Panorama AURA 2021)

© Martin Colombet



Elizabeth Ducottet
Notre témoin
PDG de Thuasne