

Gustave Roussy, TheraPanacea et CentraleSupélec créent un laboratoire commun alliant intelligence artificielle et Lutte contre le Cancer

Paris le 3 décembre 2018 – Gustave Roussy s’associe à la startup TheraPanacea, société de technologies médicales en intelligence artificielle, et à CentraleSupélec pour développer un laboratoire de recherche commun alliant expertises en oncologie, radiothérapie et intelligence artificielle pour développer des outils de nouvelle génération pour lutter plus efficacement contre le cancer.

Cette annonce suit de peu l’entrée de Gustave Roussy au capital de TheraPanacea.

Gustave Roussy, 1^{er} centre de lutte contre le cancer en Europe, très engagé dans la recherche de nouvelles solutions pour faire progresser la prise en charge des patients atteints de cancers, soigne environ 12 000 nouveaux patients par an. CentraleSupélec, grande école d’ingénieurs, a fait de la santé un de ses domaines d’excellence. Spécialiste des systèmes complexes, l’école est engagée, via la quasi-totalité de ses laboratoires, dans le domaine de la santé et des sciences du vivant et propose plusieurs formations dans le domaine.

L’exploitation des données des patients par des algorithmes qui utilisent l’intelligence artificielle, associée à l’expertise et à l’expérience des médecins oncologues de Gustave Roussy est extrêmement prometteuse pour le progrès de la recherche contre le cancer. Elle devrait notamment permettre à terme de mieux comprendre les effets des différentes stratégies thérapeutiques sur le développement des différents types de tumeurs et d’identifier, de manière personnalisée, pour chaque patient la prescription la plus à même de garantir le contrôle tumoral et les effets secondaires.

Gustave Roussy, CentraleSupélec et TheraPanacea, startup issue des laboratoires de recherche de CentraleSupélec et spécialisée dans la conception de solutions logicielles intelligentes en cancérologie et oncologie-radiothérapie, font union pour relever ensemble ce défi.

« Nous portons un espoir fort sur le fait que la recherche contre le cancer fera plus de progrès en deux ou trois années que dans les dernières décennies, grâce à la combinaison de plusieurs disciplines que sont la médecine et plus particulièrement l’oncologie, la science des données et l’intelligence artificielle. Nous espérons que notre laboratoire commun apportera une pierre à l’édifice », explique **le professeur Eric Deutsch, chef du département de radiothérapie à Gustave Roussy.**

La création d’un centre de recherche commun dédié à la cancérologie, à l’oncologie - radiothérapie et à l’intelligence artificielle, dans lequel Gustave Roussy et TheraPanacea

collaboreront également avec les équipes de recherche de CentraleSupélec au cœur de l'Université Paris Saclay, permettra d'étendre et de prolonger cette collaboration stratégique à tous les axes pertinents de l'oncologie pour l'invention des outils de lutte contre le cancer de demain, qui se doivent d'être encore plus efficaces au vu des projections de croissance des nouveaux cas diagnostiqués.

« Le domaine du vivant, la santé et l'intelligence artificielle sont des priorités de l'Ecole en recherche et en enseignement. Nous sommes fiers que l'excellence, l'ambition et l'engagement de nos chercheurs et de nos étudiants contribuent à l'émergence de solutions disruptives pour la prise en charge du cancer. D'autant plus lorsqu'elles sont catalysées par l'une de nos startups » - **Romain Soubeyran, Président de CentraleSupélec**

« Les possibilités offertes par les technologies liées à l'intelligence artificielle sont encore largement sous-exploitées en médecine et pourtant déjà applicables dans des domaines critiques pour la santé publique comme la lutte contre le cancer. Notre laboratoire commun nous permet de créer une synergie très forte entre des centres de recherche d'excellence basés en France ayant toutefois une réputation mondiale dans leurs disciplines respectives, pour développer de nouveaux outils de rupture en diagnostic et en traitement du cancer, et d'assurer leur arrivée sur le terrain clinique beaucoup plus rapidement », indique **le professeur Nikos Paragios, président de TheraPanacea.**

Par ailleurs, les perspectives prometteuses de ce rapprochement ont amené Gustave Roussy (via sa filiale Gustave Roussy Transfert) et TheraPanacea à décider de la prise de participations de Gustave Roussy au capital de Therapanacea ainsi qu'une présence active au Conseil d'Administration de la startup. Cette opération s'est conclue à la fin du mois de septembre dernier.

« Cette prise de participations dans la startup TheraPanacea renforcera notre position parmi les leaders de la médecine de précision du cancer sur la scène internationale. Elle catalysera également la valorisation des projets à grande valeur sociétale et économique issus de notre excellence en recherche », - **Pr. Alexander Eggermont – Directeur Général de Gustave Roussy.**

A propos de TheraPanacea

Therapanacea est une société de technologies médicales créée en 2017, qui se situe au croisement de la recherche en mathématiques appliquées, en apprentissage statistique et calcul scientifique de haute performance. Elle développe et commercialise une nouvelle génération de logiciels pour l'oncologie et la radiothérapie, visant à faire progresser la prise en charge du cancer.

Contact presse : Catherine Martineau-Huynh, c.huynh@therapanacea.eu - 0647935165

Pour en savoir plus : <http://www.therapanacea.eu>

A propos de Centrale Supélec

CentraleSupélec, Établissement Public à caractère scientifique, culturel et professionnel, est née en janvier 2015 du rapprochement de l'Ecole Centrale Paris et de Supélec. Aujourd'hui, CentraleSupélec se compose de 3 campus en France. Elle compte 4300 étudiants dont 3200 élèves ingénieurs et regroupe 16 laboratoires ou équipes de recherche. Ecole de l'international, CentraleSupélec est implantée en Chine, en Inde et au Maroc.

CentraleSupélec est un pôle de référence dans le domaine des sciences de l'ingénierie et des systèmes et une Ecole leader dans l'enseignement supérieur et la recherche, classée parmi les meilleures institutions mondiales. CentraleSupélec est membre-fondateur de l'Université Paris-Saclay et préside le Groupe Ecole Centrale.

Contacts presse : Laurence Wendling, laurence.wendling@centralesupelec.fr - 01 75 31 61 15 / Béatrice Parrinello, beatriceparrinello@bpfconseil.com - 06 63 72 16 06

Pour en savoir plus : www.centralesupelec.fr

A propos de Gustave Roussy

Gustave Roussy, premier centre de lutte contre le cancer en Europe, constitue un pôle d'expertise global contre le cancer entièrement dédié aux patients. Il réunit 3 100 professionnels dont les missions sont le soin, la recherche et l'enseignement.

Contact presse : Claire Parisel, claire.parisel@gustaveroussy.fr – 06 17 66 00 26

Pour en savoir plus : www.gustaveroussy.fr