

L'Institut Curie et Mirada Medical signent un accord de collaboration pour l'utilisation clinique de DLCExpert™, le logiciel de Mirada basé sur l'Intelligence Artificielle (IA) pour le contournage automatique en radiothérapie

Paris, France, et Oxford, Royaume Uni, 16 avril 2018 – Mirada Medical, un leader mondial du logiciel pour l'imagerie médicale, a signé un accord de collaboration avec l'Institut Curie pour l'utilisation clinique de DLCExpert™, son logiciel basé sur l'Intelligence Artificielle (IA) pour le contournage automatisé en radiothérapie

L'Institut Curie, un des plus grands centres européens de recherche sur le cancer, utilise depuis plusieurs années le contournage automatisé sur base d'atlas de Mirada. Ses cliniciens de renom, co-auteurs des recommandations de contournage de l'ESTRO (European Society for Radiotherapy and Oncology), ont identifié le bénéfice clinique potentiel d'utiliser une solution basée sur l'IA pour leur contournage en radiothérapie. L'accord couvre l'adoption par l'Institut Curie de la plateforme DLCExpert pour la radiothérapie, comprenant la formation du modèle d'apprentissage profond (Deep Learning) d'après les données patients soigneusement sélectionnées. Ce même modèle pourrait par la suite être utilisé dans d'autres hôpitaux et cliniques.

« Nous sommes ravis d'être parmi les premiers établissements à utiliser la technologie radicalement nouvelle de Mirada. Cela nous permettra de poursuivre notre quête pour de meilleurs traitements pour nos patients et de partager notre expertise avec d'autres centres dans le monde » a déclaré **Pr. Philip M.P. Poortmans, Chef du Département de radiothérapie oncologique de l'Institut Curie**

DLCExpert est la première application de Mirada basée sur l'IA. Elle automatise l'essentiel de la tâche très chronophage de contournage des organes à risque durant la planification du traitement. D'autres solutions existent mais elles requièrent souvent beaucoup de correction des contours. L'automation procurée par DLCExpert améliore grandement la cohérence et la précision des contours ce qui réduit d'autant le temps passé par le clinicien à corriger les contours.

Dr Mark Gooding, Chief Scientist à Mirada Medical a déclaré, « L'enthousiasme des radiothérapeutes de l'Institut Curie à partager leur expertise à travers l'utilisation de cette technologie est d'une grande inspiration. Pour Mirada, DLCExpert n'a jamais été une question de puissance de l'IA, mais une question d'amélioration des soins aux patients. Nos partenaires de l'Institut Curie partagent avec nous cette vision »

Matthieu Leclerc-Chalvet, Managing Director Europe à Mirada a ajouté, « Cet accord marque une étape importante dans notre relation avec l'Institut Curie. Nous sommes ravis et fiers de recevoir cette marque de confiance en cette nouvelle génération de contournage automatisé basé sur un apprentissage profond. Cela représente un développement clé de l'offre de soin de l'Institut Curie, et nous nous réjouissons de la poursuite de notre collaboration fructueuse. »

« L'Institut Curie, berceau de la radiothérapie, utilise déjà la technologie de Mirada pour apporter des gains d'efficacité dans nos trois sites cliniques grâce à la fusion d'image, la thérapie adaptative et l'imagerie moléculaire. Nous sommes ravis de ce nouveau partenariat qui permettra d'accélérer le transfert de la technologie IA en radiothérapie » a conclu **Amaury Martin, Directeur de la Valorisation et des Partenariats Industriels à l'Institut Curie et Directeur de l'Institut Carnot Curie Cancer**

Contacts:

Institut Curie / HOPSCOTCH : Hélène Bléher : + 33 (0)1 41 34 18 65 hbleher@hopscotch.fr

Mirada Medical: Annamaria Albano, +44 1865 261 410 annamaria.albano@mirada-medical.com

A propos de Mirada Medical

Mirada Medical Ltd est une marque préminente mondiale dans le domaine des logiciels qui apportent des solutions aux problèmes complexes en analyse d'image pour le diagnostic et le traitement du cancer. Par l'automatisation, nos produits améliorent la cohérence et la productivité tout en permettant aux cliniciens de délivrer des soins plus personnalisés. En combinant la technologie d'apprentissage profond avec sa compréhension approfondie des challenges rencontrés par l'oncologie aujourd'hui, Mirada se place en leader du développement de la nouvelle génération de logiciels pour l'imagerie et l'aide à la décision. Nos équipes sont passionnées par l'utilisation de leur expertise au service de nos clients pour qu'ils puissent procurer de meilleurs soins à plus de patients.

Pour en savoir plus sur Mirada Medical: www.mirada-medical.com

A propos de l'Institut Curie

L'institut Curie, acteur de référence de la lutte contre le cancer, associe un centre de recherche de renommée internationale et un ensemble hospitalier de pointe qui prend en charge tous les cancers y compris les plus rares. Fondé en 1909 par Marie Curie, l'Institut Curie rassemble plus de 3 300 chercheurs, médecins et soignants autour de ses 3 missions : soins, recherche et enseignement.

Fondation privée reconnue d'utilité publique habilitée à recevoir des dons et des legs, l'Institut Curie peut, grâce au soutien de ses donateurs, accélérer les découvertes et ainsi améliorer les traitements et la qualité de vie des malades.

Pour en savoir plus : <http://techtransfer.institut-curie.org/> <http://www.institut-curie.org>



Depuis 2011, l'Institut Curie est certifié "Institut Carnot Curie Cancer". Le label Carnot est un label d'excellence attribué à des structures de recherche académique dont la qualité et l'implication en recherche partenariale sont démontrées. Curie

Cancer offre aux partenaires industriels la possibilité de mettre en place des collaborations de recherche en bénéficiant de l'expertise des équipes de l'Institut Curie pour le développement de solutions thérapeutiques innovantes contre les cancers de la cible thérapeutique à la validation clinique.

Pour en savoir plus : <http://www.instituts-carnot.eu/fr/institut-carnot/curie-cancer>