

Domain Therapeutics présente quatre posters à la conférence annuelle virtuelle II de l'American Association for Cancer Research

**Les posters illustrent les derniers développements de la franchise
en oncologie et immuno-oncologie de la société
à travers quatre actifs stratégiques**

Strasbourg, France, le 22 juin 2020 - Domain Therapeutics, une société biopharmaceutique spécialisée dans la découverte et le développement de nouveaux médicaments ciblant les récepteurs couplés aux protéines G (GPCR) en immuno-oncologie, neurologie et maladies rares, annonce aujourd'hui la présentation des derniers développements de sa franchise en oncologie et immuno-oncologie (IO) lors de la conférence annuelle virtuelle II de l'American Association for Cancer Research (AACR).

Les quatre posters dévoilent i) un candidat-médicament antagoniste du récepteur EP4 avec un potentiel de best-in-class, ii) l'analyse du GPCR-ome du micro-environnement tumoral pour identifier la prochaine génération de checkpoints immunitaires, iii) la plateforme technologique bioSens-All™ pour guider la découverte de médicaments sur les récepteurs tyrosine kinases mutés (RTK) et iv) la plateforme technologique bioSens-All™ pour étudier les voies de signalisation en temps réel des inhibiteurs de checkpoints immunitaires.

Au cours des dernières années, Domain Therapeutics a consacré du temps et des ressources à la création d'une franchise en oncologie et IO, combinant le développement d'un pipeline de candidats médicaments innovants avec l'élargissement de la plateforme basée sur le BRET (Bioluminescence Resonance Energy Transfer) à des cibles stratégiques.

« Trop peu de patients peuvent bénéficier des traitements par inhibiteurs de checkpoints en raison de la libération d'immunosuppresseurs dans le micro-environnement tumoral. C'est pourquoi Domain se concentre sur les mécanismes immunosuppresseurs, médiés par des GPCR, à l'origine de résistances. Parmi ces mécanismes, nous pouvons citer la voie de l'adénosine, étudiée dans le cadre de notre collaboration avec Merck KGaA, et la voie de la prostaglandine, sujet du poster n° 6697 », déclare le Dr Stephan Schann, Directeur de la Recherche et du Développement chez Domain Therapeutics. « Nous poursuivons cette stratégie et lançons d'autres programmes pour alimenter notre portefeuille grâce à l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques par l'analyse du GPCR-ome du contexte tumoral immunosuppresseur, comme décrit dans le poster n° 934. »

Illustrant les plus récents développements de la société, le poster « **DT095895, un antagoniste sélectif des récepteurs EP4 avec une efficacité en monothérapie dans le(s) modèle(s) de souris syngéniques et des propriétés de best-in-class** » ([Poster n° 6697](#)) présente la caractérisation complète du candidat-médicament de Domain Therapeutics comparé aux autres molécules antagonistes du récepteur EP4 actuellement en développement clinique. Ce candidat affiche un potentiel de best-in-class.

Le poster « **Modulation du GPCR-ome en réponse au blocage des axes PD1/PDL1** » ([Poster n° 934](#)), co-présenté avec la société de biotechnologie

française Explicyte et l'Institut Bergonié, propose une analyse approfondie de l'expression des GPCR au sein du micro-environnement tumoral pour disséquer les mécanismes de résistance aux inhibiteurs de checkpoints immunitaires. Ces données ouvrent la voie à la découverte de la prochaine génération de checkpoints immunitaires.

« La conférence annuelle de l'AACR est un événement important où nous pouvons présenter les dernières avancées de notre plateforme bioSens-All™ », souligne le Dr Xavier Leroy, Chief Technology Officer chez Domain Therapeutics. « Cette technologie unique apporte des informations inédites sur la caractérisation des voies de signalisation des RTK mutés, ainsi que sur la cinétique en temps réel des inhibiteurs de checkpoints immunitaires. »

Le poster « **Décryptage de la signalisation EGFR par des biosenseurs BRET : une nouvelle approche pour étudier les mutations des récepteurs RTK et les effets des inhibiteurs** » ([Poster n° 6304](#)) illustre l'extension de la plateforme basée sur le BRET à des nouvelles cibles thérapeutiques. Son utilisation livre des informations uniques sur les candidats ciblant des RTK, en lien avec leur activité constitutive, la cinétique en temps réel ou encore l'impact de mutations sur les voies de signalisation.

Le poster « **Développement d'une plateforme pharmacologique pour étudier les voies de signalisation des points de contrôle immunitaire en temps réel : validation avec des mAbs thérapeutiques et des petites molécules** » ([Poster n° 6308](#)) présente la dernière génération de la plateforme bioSens-All™ dédiée à l'identification et à la caractérisation des inhibiteurs de checkpoints immunitaires.

Les posters et leurs commentaires audio peuvent être téléchargés sur le site de l'AACR (liens dans les numéros de posters ci-dessus) et [sur le site](#) de Domain Therapeutics.

À propos de Domain Therapeutics

Domain Therapeutics est une société biopharmaceutique dédiée à la découverte et au développement de nouveaux candidats médicaments ciblant les récepteurs couplés aux protéines G (GPCR), l'une des classes de cibles médicamenteuses les plus importantes. Avec des équipes basées en France et au Canada, Domain exploite de multiples technologies visant à valider des cibles et à découvrir des thérapies de premier ordre (petites molécules ou anticorps), crée un pipeline de programmes de forte valeur ajoutée en immuno-oncologie, neurologie et maladies rares, développés seuls jusqu'aux premières phases cliniques ou en collaboration avec des partenaires pharmaceutiques.

www.domaintherapeutics.com

Contacts presse et analystes

Andrew Lloyd & Associates

Emilie Chouinard / Juliette Schmitt-dos Santos

emilie@ala.com / juliette@ala.com

Tel: +33 1 56 54 07 00

@ALA_Group