

Celyad Oncology présente des données précliniques sur le programme de thérapie allogénique CAR T et précise le concept de l'essai clinique KEYNOTE-B79 lors de la 36^e réunion annuelle de la Society for Immunotherapy of Cancer (SITC)

- *Les données précliniques supportent le renforcement des cellules NKG2D CAR T par de l'IL-18 pour améliorer l'activité anti-tumorale du produit candidat*
- *Le développement d'une charpente de deuxième génération pour le multiplexage shRNA se poursuit pour de nouveaux candidats CAR T non génomiquement modifiés présentant les phénotypes souhaités*
- *L'essai de phase 1b KEYNOTE-B79 évaluant le CYAD-101 avec KEYTRUDA® (pembrolizumab) chez des patients atteints d'un CCRm présentant une stabilité des microsatellites devrait débuter au quatrième trimestre 2021*

MONT-SAINT-GUIBERT, Belgique, le 12 novembre 2021 – Celyad Oncology SA (Euronext & Nasdaq : CYAD), une société de biotechnologie de stade clinique focalisée sur la découverte et le développement de thérapies cellulaires CAR T à base de lymphocytes T (chimeric antigen receptor) pour le traitement du cancer, a annoncé aujourd'hui trois présentations poster sur les programmes de thérapie allogénique CAR T de la Société lors de la réunion annuelle de la Society for Immunotherapy of Cancer (SITC) qui se tiendra physiquement et virtuellement à Washington DC du 10 au 14 novembre 2021.

« Avec ces présentations, nous démontrons comment nous continuons à mettre en œuvre notre vision stratégique pour développer des CAR-T différenciés de nouvelle génération en utilisant nos approches allogéniques sans modification génomique qui sont destinées à fournir de multiples avantages réels aux patients » : a déclaré David Gilham, PhD., Chief Scientific Officer de Celyad Oncology. « Nous pensons que nos cellules CAR T sont les seules cellules CAR T allogéniques actuellement évaluées dans des essais cliniques humains qui évitent de générer des cassures d'ADN double brin. Combinant l'approche shRNA multiplex et le renforcement des cellules par la sécrétion de cytokines, nous pensons que cette approche nous fournit une plate-forme dynamique pour la génération de futurs candidats allogéniques. »

Charles Morris, MD., Chief Medical Officer à Celyad Oncology, a déclaré : « En plus des données précliniques encourageantes présentées, nous sommes également sur le point de lancer l'essai clinique de phase 1b KEYNOTE-B79 en collaboration avec MSD. Nous pensons que KEYNOTE-B79 sera le premier essai clinique à évaluer un CAR T allogénique avec une thérapie anti-PD-1 dans les tumeurs solides. Nous sommes impatients d'évaluer si les mécanismes d'action hautement complémentaires escomptés de CYAD-101 et de KEYTRUDA® pourrait contribuer à apporter un bénéfice clinique important chez les patients atteints d'un cancer colorectal métastatique réfractaire avec une maladie microsatellite stable où un besoin médical élevé existe. Nous sommes impatients de lancer l'étude dans les semaines à venir et de fournir des mises à jour cliniques au programme CYAD-101 en 2022. »

Principales informations partagées au congrès SITC

Poster 107 – “Armoring NKG2D CAR T cells with IL-18 improves in vivo anti-tumor activity” (“*Le renforcement de cellules CAR T NKG2D avec l'IL-18 améliore l'activité antitumorale in-vivo*”)

- Ce poster démontre le rôle clé d'Interleukine-18 (IL-18) dans l'augmentation de la fonction effectrice des cellules NKG2D CAR T.
- Ces données soutiennent le développement en cours du candidat CAR T allogénique CYAD-203 à base de shRNA et renforcé par l'IL-18 ainsi que des futurs candidats CAR T allogéniques renforcés par l'IL-18.

Poster 146 - "Evolving multiplexed shRNA to generate tailored CAR T cell therapy" ("*Evolution du shRNA multiplexé afin de générer une thérapie cellulaire CAR T sur mesure*")

- Le multiplexage de l'ARN en épingle à cheveux court (shRNA) dans un format de vecteur unique assure la co-expression du shRNA avec des transgènes thérapeutiques.
- Nous continuons à développer des charpentes shRNA de deuxième génération en utilisant la technologie multiplex pour produire de nouveaux candidats cliniques allogéniques avec des phénotypes et fonction sur mesure produits à l'aide de méthodes qui évitent la génération de cassures d'ADN double brin.

Poster 407 - "A Phase 1b KEYNOTE-B79 trial evaluating non-gene edited allogeneic CAR T-cells, CYAD-101, post FOLFOX preconditioning, followed by pembrolizumab, in refractory metastatic colorectal cancer patients" ("*Un essai de phase 1b, KEYNOTE-B79, évaluant des cellules CAR T allogéniques non génomiquement modifiées, CYAD-101, après un préconditionnement FOLFOX, suivi de pembrolizumab, chez des patients atteints de Cancer Colorectal métastatique réfractaire*")

- Les résultats cliniques et translationnels de l'essai de phase 1 alloSHRINK (NCT03692429) évaluant le candidat NKG2D CAR-T allogénique CYAD-101 basé sur la molécule inhibitrice du récepteur des lymphocytes T (TCR inhibitory molecule, ou TIM) chez les patients atteints d'un cancer colorectal métastatique (CRCm) suggèrent que le traitement séquentiel avec un inhibiteur de point de contrôle (checkpoint inhibitor), après le traitement par le CYAD-101 avec préconditionnement FOLFOX, pourrait conduire à des réponses cliniques plus durables.
- L'essai KEYNOTE-B79 évaluera donc l'innocuité et l'activité clinique de plusieurs perfusions de CYAD-101 administrées après la chimiothérapie de préconditionnement FOLFOX, suivies d'un traitement avec KEYTRUDA® (pembrolizumab) chez des patients atteints de CCRm atteints d'une maladie microsatellite stable, selon un design d'étude en deux étapes (Simon's two stage).
- L'essai clinique KEYNOTE-B79 devrait commencer au quatrième trimestre 2021.

Ces ePosters seront disponibles sur le site Web du SITC à partir d'aujourd'hui 13h CET/ 7h EST et dans la section Publications scientifiques du site Web de Celyad Oncology.

KEYTRUDA® est une marque déposée de Merck Sharp & Dohme Corp, une filiale de Merck & Co, Inc. à Kenilworth, NJ, USA.

À propos de Celyad Oncology SA

Celyad Oncology SA est une société de biotechnologie de stade clinique focalisée sur la découverte et le développement de thérapies cellulaires CAR T (Chimeric Antigen Receptor) pour le traitement du cancer. La Société développe un pipeline de produits candidats de thérapie cellulaire CAR T allogéniques (prêts à l'emploi) et autologues (personnalisés) pour le traitement des tumeurs solides et hématologiques. Celyad Oncology a été fondée en 2007 et est basée à Mont-Saint-Guibert, en Belgique, et à New York, NY. La Société a reçu un financement de la Région Wallonne (Belgique) pour soutenir l'avancement de ses programmes de thérapie cellulaire CAR T. Pour plus d'informations, veuillez visiter le site web <https://celyad.com/>

Déclarations Prévisionnelles

Ce communiqué peut contenir des déclarations prévisionnelles, au sens des lois sur les valeurs mobilières applicables, y compris le Private Securities Litigation Reform Act de 1995. Les déclarations prévisionnelles peuvent comprendre des déclarations concernant la sécurité et l'activité clinique des produits du pipeline de Celyad Oncology et la situation financière, les résultats d'exploitation et de perspectives commerciales. Les déclarations prévisionnelles peuvent impliquer des risques et des incertitudes connus et inconnus qui pourraient faire en sorte que les résultats réels, la situation financière, les performances ou les réalisations de Celyad Oncology diffèrent sensiblement de ceux exprimés ou sous-entendus par ces déclarations prospectives. Ces risques et incertitudes comprennent la date prévue des résultats de l'essai de phase 1b KEYNOTE-B79, notre développement d'autres candidats allogéniques à base de shRNA de notre série CYAD-200 en vue d'un essai clinique et la durée et la gravité de la pandémie de COVID-19 et les mesures gouvernementales mises en œuvre en réponse à celle-ci. Une liste et une description supplémentaires de ces

risques, incertitudes et autres risques peuvent être trouvés dans les dépôts et rapports de la Commission américaine des valeurs mobilières (SEC) de Celyad Oncology, y compris dans son rapport annuel sur le formulaire 20-F déposé auprès de la SEC le 25 mars 2021 et dans les dépôts et rapports ultérieurs de Celyad Oncology. Ces déclarations prospectives ne sont valables qu'à la date de publication du présent document et les résultats réels de Celyad Oncology peuvent différer sensiblement de ceux exprimés ou suggérés par ces déclarations prospectives. Celyad Oncology décline expressément toute obligation de mettre à jour ces déclarations prévisionnelles dans le présent document pour refléter tout changement de ses attentes à cet égard ou tout changement dans les événements, conditions ou circonstances sur lesquels ces déclarations sont basées, sauf si la loi ou la réglementation l'exige.

Investor and Media Contacts:

Sara Zelkovic
Communications & Investor Relations Director
Celyad Oncology
investors@celyad.com

Daniel Ferry
Managing Director
LifeSci Advisors, LLC
daniel@lifesciadvisors.com



Source: Celyad Oncology SA