

Communiqué de presse

Pour diffusion immédiate

Advanced BioDesign présente les données cliniques d'ODYSSEY et de nouveaux résultats précliniques soutenant des stratégies de combinaison à l'EHA 2026

Lyon, France – 16 juin 2026 — Advanced BioDesign, société de biotechnologie développant des inhibiteurs d'ALDH1 « first-in-class » pour les cancers résistants aux traitements, annonce aujourd'hui la présentation de nouvelles données lors du congrès 2026 de l'European Hematology Association (EHA).

La société met en avant :

- des résultats cliniques issus de l'étude de phase 1 ODYSSEY évaluant ABD-3001, un inhibiteur d'ALDH1 « first-in-class », chez des patients atteints de leucémie aiguë myéloïde en rechute/réfractaire (LAM R/R),
- ainsi que des données précliniques soutenant des approches en association avec des agents hypométylants.

Étude clinique ODYSSEY : profil de sécurité favorable et premiers signaux d'efficacité

Les résultats de l'étude first-in-human ODYSSEY en cours montrent que l'ABD-3001 :

- présente un profil de tolérance maîtrisable dans une population lourdement prétraitée,
- démontre un engagement de la cible cohérent avec l'inhibition d'ALDH1,
- et apporte des premiers signaux d'activité clinique chez des patients atteints de LAM R/R disposant d'options thérapeutiques limitées.

Cette population, lourdement prétraitée, reflète un besoin médical critique non satisfait, avec une médiane de trois lignes de traitement antérieures et une majorité de patients déjà exposés à des schémas à base de venetoclax.

Le Pr Régis Costello, MD, PhD (Hôpital de la Conception, Marseille), investigateur coordinateur principal de l'étude ODYSSEY, déclare :

« Les résultats d'ODYSSEY indiquent que l'ABD-3001 peut être administré en toute sécurité à des patients atteints de LAM en rechute ou réfractaire, avec des preuves d'une activité pharmacodynamique sur la cible. Fait important, les premiers signaux cliniques observés dans cette population difficile à traiter soutiennent la poursuite du développement de ce nouveau mécanisme d'action. »

Des données précliniques soutenant les associations avec agents hypométhylants

Des données complémentaires présentées à l'EHA 2026 mettent en évidence le rôle biologique d'ALDH1A1 dans la LAM et confirment sa pertinence en tant que cible thérapeutique.

Ces travaux montrent que l'inhibition d'ALDH1A1 :

- réduit la prolifération et la survie des cellules leucémiques,
- et présente une forte synergie en combinaison avec des agents hypométhylants tels que l'azacitidine et la décitabine, conduisant à une activité anti-leucémique supérieure à celle des traitements en monothérapie.

Mileidys Perez, PhD, Directrice Scientifique d'Advanced BioDesign, commente :

« Ces résultats précliniques apportent une justification mécanistique et translationnelle à l'association de l'inhibition d'ALDH1 avec les agents hypométhylants dans la LAM en rechute/réfractaire. En ciblant des états cellulaires leucémiques adaptés au stress, la combinaison DIMATE–HMA pourrait permettre de surmonter des mécanismes de résistance limitant la durabilité des approches thérapeutiques actuelles, y compris chez les patients déjà exposés à des schémas à base de venetoclax. »

Avancée des stratégies en combinaison dans la LAM R/R

Pris ensemble, ces résultats cliniques et précliniques soutiennent le développement continu de l'ABD-3001, à la fois en monothérapie et dans le cadre de stratégies de combinaison rationnelles dans la LAM.

Ismail Ceylan, Directeur Général d'Advanced BioDesign, déclare :

« Les données présentées à l'EHA 2026 constituent une étape importante pour Advanced BioDesign. Les résultats cliniques d'ODYSSEY confirment le potentiel de l'ABD-3001 chez des patients présentant un besoin médical majeur, tandis que les données précliniques apportent une solide justification scientifique aux approches en association, notamment avec les agents hypométhylants. Ces résultats guideront les prochaines étapes de notre stratégie de développement clinique. »

Les résumés acceptés sont dès à présent disponibles sur le site du congrès EHA. Les posters seront publiés sur le site d'Advanced BioDesign à la levée de l'embargo.

Titre des abstracts	Détails des présentations
ODYSSEY: A First-in-Human Study of the Aldehyde Dehydrogenase (ALDH) Inhibitor ABD-3001 in Patients with Refractory/Relapsed Acute Myeloid Leukemia (AML) or High-Risk Myelodysplastic Syndrome (MDS)	Abstract Code: PS1638 Poster Session 2 Saturday, June 13 (18:45 - 19:45 CEST).
ALDH1A1 Inhibition in Combination with Hypomethylating Agents as a Salvage Strategy for Relapsed/Refractory AML	Abstract Code: PB2664

À propos d'ABD-3001

ABD-3001 est la forme pharmacologique de DIMATE, un inhibiteur de type « suicide » de première classe des aldéhyde déshydrogénases de classe 1 (ALDH1). Cette molécule innovante a été développée pour cibler un mécanisme clé de survie des cellules cancéreuses. Elle agit en bloquant l'ALDH, une enzyme que les cellules tumorales utilisent fréquemment pour se protéger du stress oxydatif. En inhibant cette enzyme, DIMATE provoque un déséquilibre interne qui entraîne la mort des cellules cancéreuses, tout en épargnant largement les cellules saines. Cette approche vise à surmonter les mécanismes de résistance aux chimiothérapies standards.

Actuellement évalué dans le cadre d'un essai clinique de phase 1, ODYSSEY, DIMATE pourrait offrir une option thérapeutique innovante aux patients ne disposant plus d'alternatives de traitement.

À propos de l'essai clinique ODYSSEY

ODYSSEY est un essai clinique de Phase I/II destiné au traitement des leucémies aiguës myéloïdes (LAM) en rechute ou réfractaires. Il s'agit d'une étude multicentrique, menée dans des centres situés à Paris, Lyon et Marseille, conçue pour évaluer la sécurité et la tolérance du candidat-médicament ABD-3001.

L'étude comprend une première partie en escalade de dose unique, répartie sur six cohortes de patients, suivie d'une seconde partie durant laquelle trois cohortes de patients recevront des cycles complets de traitement de quatre semaines, permettant d'obtenir les premiers résultats d'efficacité.

Entièrement financé par Advanced BioDesign, l'essai clinique ODYSSEY est coordonné par le Professeur Régis COSTELLO (Hôpital de la Conception, Marseille), en collaboration avec la Professeure Lina BENAJIBA (Hôpital Saint-Louis, Paris), le Docteur Maël HEIBLIG (Hôpital Lyon Sud, Lyon), le Docteur Ludovic GABELLIER (Hôpital Saint Eloi, Montpellier) et le Professeur Thomas CLUZEAU (Centre Hospitalier Universitaire de Nice, Nice).

À propos de la leucémie aiguë myéloïde

La leucémie aiguë myéloïde (LAM) représente un marché mondial d'environ 1,5 milliard de dollars, caractérisé par une innovation thérapeutique limitée, tant en première ligne qu'en situation de rattrapage. Malgré l'introduction de thérapies ciblées telles qu'azacitidine-vénétoclax, la chimiothérapie à base d'anthracyclines et de cytarabine demeure la pierre angulaire du traitement, et la résistance primaire ou acquise continue de conduire à de mauvais résultats cliniques.

En ciblant un mécanisme clé de résistance, la stratégie thérapeutique dirigée contre ALDH1 développée par Advanced BioDesign a le potentiel de transformer significativement le paradigme thérapeutique, de permettre des combinaisons rationnelles et de capter une part substantielle du marché, tant chez les patients en rechute/réfractaires que dans les formes de LAM à haut risque.

À propos d'Advanced BioDesign

Advanced BioDesign est une entreprise de biotechnologie en phase clinique, dédiée à relever l'un des plus grands défis en oncologie : la résistance aux traitements et les rechutes, qui continuent d'affecter des millions de patients atteints de cancer dans le monde.



Advanced BioDesign a mis au point une approche thérapeutique inédite ciblant ALDH1, une enzyme clé utilisée par les cellules cancéreuses pour détoxifier les sous-produits métaboliques nocifs et résister aux traitements. Contrairement aux thérapies ciblant des mutations spécifiques, nos inhibiteurs d'ALDH1 agissent sur un mécanisme universel commun à de nombreux types de cancer. Notre candidat principal, ABD-3001, perturbe sélectivement le métabolisme des cellules cancéreuses, induisant l'apoptose tout en épargnant les cellules saines — une stratégie novatrice pour surmonter la chimiorésistance.

ABD-3001 constitue une avancée majeure en oncologie, apportant une réponse innovante et ciblée et déployable à grande échelle face à la résistance aux traitements. Grâce à des partenariats stratégiques, une entrée rapide sur le marché et une approche fondée sur les mécanismes cellulaires, Advanced BioDesign est en passe de redéfinir les standards du traitement du cancer et de générer un impact clinique et économique significatif.

Plus d'informations : <https://www.a-biodesign.com>; LinkedIn [@Advanced BioDesign](#)

Contact :

Advanced BioDesign

Ismail Ceylan – PDG

+337 600 456 61 / ismail.ceylan@a-biodesign.com