

# Oncodesign, Covalab, CheMatech et ABX-CRO lancent DRIVE™-MRT, une offre premium de services intégrés pour la découverte et la génération de radiopharmaceutiques



- Cette nouvelle offre de drug discovery intégrée en médecine nucléaire, avec des partenaires reconnus dans ce domaine, permet de proposer à l'industrie pharmaceutique une solution unique de services pour la conception de médicaments théranostiques, depuis la phase de découverte jusqu'aux phases cliniques

Dijon, France, le 1 juillet 2021, 18h00 CEST – **ONCODESIGN** (ALONC -FR0011766229), groupe biopharmaceutique spécialisé en médecine de précision, **Covalab** (Bron, France), entreprise de biotechnologie spécialisée dans le développement et la production d'anticorps à façon, **CheMatech** (Dijon, France), leader européen dans la conception, la synthèse et la fourniture d'agents chélatants, et **ABX-CRO** (Dresde, Allemagne), leader au niveau international, spécialisée dans une offre « full service » sur l'imagerie et la radiothérapie moléculaire, annoncent aujourd'hui le lancement de l'offre de services DRIVE™-MRT (*Molecular RadioTherapy* - Radiothérapie Moléculaire). Cette offre innovante en développement thérapeutique est unique en médecine nucléaire : elle englobe le processus complet de découverte de médicaments théranostiques, depuis la validation de cibles thérapeutiques, la génération de vecteurs biologiques radiomarqués, l'optimisation de leads, la génération de candidats-médicaments jusqu'à l'IND, la conception et le management d'essais cliniques.

## DRIVE™-MRT | Une alliance d'experts du développement de radiopharmaceutiques



- Cible**  
Recherche de cibles et de hits, validation
- Validation de cibles
  - Immunisation ADN/protéine/haptène
  - Sélection du meilleur format d'anticorps (Fab, ScFv, VHH) à partir de banques naïves ou immunisées
  - Sélection et validation des anticorps
  - Production à petite échelle, purification et validation
  - Bioconjugaison ciblée

- Hit**  
Optimisation de leads de candidats bioconjugués
- Criblage de composés *in vitro*
  - Stratégie de bioconjugaison
  - Optimisation d'agents chélatants
  - Optimisation du linker
  - Biochimie et biologie *in vitro*
  - DMPK *in vitro* et *in vivo*
  - Radiomarquage
  - Biodistribution par imagerie nucléaire

- Lead**  
Preuve de concept préclinique
- DMPK *in vitro* et *in vivo*
  - Pharmacologie *in vivo*
  - Preuve de concept d'efficacité
  - Pharmaco-imagerie
  - Courbes d'activité en fonction du temps
  - Études de combinaison avec les médicaments de référence
  - Formulation
  - Évaluation précoce de la toxicité

- Candidat préclinique**  
Phase réglementaire préclinique
- Gestion de projet et dépôt réglementaire
  - Synthèse BPF/Scale-Up
  - Développement radiopharmaceutique
  - Bioanalyse BPL et pharmacocinétique
  - Dosimétrie
  - Études réglementaires de toxicité

- IND**  
Développement clinique
- Gestion de projet clinique
  - Radiomarquage BPL
  - Dosimétrie (QDOSE®)
  - Gestion des données et biostatistiques
  - Rédaction médicale
  - Surveillance médicale
  - Pharmacovigilance



L'offre DRIVE™-MRT est basée sur un ensemble de savoirs et savoir-faire complémentaires de chacun des partenaires qui constituent un réseau innovant et expérimenté en médecine nucléaire. Elle intègre un continuum de technologies appliquées à la validation de cibles, la génération et l'optimisation des vecteurs, la radiochimie et les techniques d'imagerie TEP/TEMP, la dosimétrie petit animal et clinique, ainsi qu'un accompagnement dédié dans les études réglementaires et cliniques spécifiques des radiopharmaceutiques. Outre cela, les partenaires collaborent depuis de nombreuses années, notamment dans le cadre de la plateforme de pharmaco-imagerie PharmImage®.

Cette offre est unique de par la spécificité des expertises et la reconnaissance internationale de chacun des partenaires dans le domaine de la médecine nucléaire. Pour les clients, l'innovation de cette offre DRIVE™-MRT repose sur la mise à disposition d'un continuum de plateformes technologiques innovantes (CovIsoLink®, PharmImage®, Qdose®) et d'expertises avérées pour chacune des étapes de validation du développement de candidats-médicaments théranostiques. Les collaborations historiques entre les partenaires et leur culture commune dans la gestion de projets favorisent une prise en charge globale ou partielle du développement de radiothérapie moléculaire et de l'agent de diagnostic correspondant.

« Covalab est heureux de faire partie de DRIVE™-MRT, un projet unique auquel nous apportons notre savoir-faire et nos plateformes innovantes (vaccins à ADN, nanobodies, humanisation, immuno-conjugués, etc.) Avec cette offre, de nouvelles molécules innovantes pourront être développées pour les marchés de l'immuno-diagnostic et de l'immuno-radiothérapie, des domaines qui intéressent de plus en plus les entreprises pharmaceutiques », explique Meddy El Alaoui, directeur scientifique chez Covalab.

« Nous sommes très heureux de lancer ce nouveau service avec nos partenaires Oncodesign, Covalab et ABX-CRO. Nous pouvons désormais proposer à nos clients une solution globale et une expertise allant de la production d'agents chélatants, notre cœur de métier, aux essais cliniques. C'est une nouvelle étape clé pour CheMatech dans l'extension de nos services pour le développement de radiopharmaceutiques », ajoute Frédéric Boschetti, PDG de CheMatech.

« Ce partenariat sans précédent représente une ressource unique au monde pour le développement rapide de programmes de développement de théranostiques. Nous sommes convaincus que DRIVE™-MRT peut changer considérablement le développement radiopharmaceutique et la pratique médicale d'ici une dizaine d'années », indique Andreas Kluge, directeur général et directeur médical d'ABX-CRO.

DRIVE™-MRT vient renforcer DRIVE-IDDS™, la gamme d'offres intégrées de services d'Oncodesign pour la découverte de médicaments, y compris les théranostiques. C'est une solution unique de services tout-en-un, pour rationaliser, concevoir et optimiser des médicaments radiopharmaceutiques efficaces et ciblés en oncologie, en apportant des preuves précliniques de marge de sécurité et en offrant un plan de soutien clinique dédié.

Le consortium organisera en octobre 2021 un webinaire pour présenter l'offre DRIVE™-MRT et l'ensemble des expertises des partenaires. Les détails du webinaire seront communiqués ultérieurement.

*« Nous sommes ravis de signer ce nouveau partenariat stratégique. Nous sommes désormais en capacité d'offrir à nos clients de l'industrie pharmaceutique, un outil premium et complet pour la découverte de médicaments radiopharmaceutiques, de la préclinique à la clinique, avec des partenaires de premier plan. Historiquement, Oncodesign a toujours mis en œuvre des programmes innovants de découverte de médicaments pour le compte de clients tiers : ce partenariat ouvre un nouveau chapitre pour notre gamme DRIVE™ de drug discovery intégrée »*

**Fabrice Viviani, Directeur Général  
et Directeur de la Business Unit  
Service d'Oncodesign**

### A propos de DRIVE-IDDS™ et DRIVE™-SM

La gamme DRIVE-IDDS™ d'Oncodesign est une solution de services intégrés qui englobe les compétences, les expertises et les plateformes technologiques nécessaires pour découvrir et valider de nouvelles cibles thérapeutiques, concevoir et générer des candidats-médicaments dans les domaines thérapeutiques suivants : oncologie, immuno-oncologie, et pathologies inflammatoires. Elle s'inscrit dans l'engagement constant d'Oncodesign à améliorer son offre innovante de découverte de médicaments en médecine de précision.

Première offre de la gamme, DRIVE™-SM couvre l'ensemble de la chaîne de valeur de la découverte de médicaments, depuis la validation de cibles et la recherche de hits, jusqu'à l'entrée en clinique de nouvelles entités chimiques dans des délais optimisés.

### A propos de Covalab



Covalab est spécialisé dans le développement et la production d'anticorps monoclonaux et polyclonaux de haute qualité, et dans les services associés. L'entreprise compte dans son équipe scientifique des immunologistes de renommée mondiale avec plus de 30 ans d'expérience dans la recherche sur les anticorps innovants et leurs modifications, pour un usage de recherche et de diagnostic ou comme médicament potentiel.

Fondé en 1995 par le Dr Said El Alaoui, l'objectif principal de Covalab est d'atteindre une crédibilité nationale et internationale et de faire progresser de nouvelles thérapies vers la clinique, pour en faire bénéficier les patients.

[www.covalab.com](http://www.covalab.com)

### A propos de CheMatech



Fondée en 2005 comme spin-off de l'Institut de Chimie Moléculaire de l'Université de Bourgogne, CheMatech est une entreprise unique en Europe, spécialisée dans la conception et la production de chélateurs (dérivés de DOTA, NOTA) pour la médecine nucléaire et l'imagerie moléculaire. Ces molécules sont utilisées pour le radiomarquage de bio-vecteurs tels que des peptides ou des anticorps. CheMatech met à la disposition de ses clients un catalogue de chélateurs adaptés à la plupart des radiométaux utilisés pour la TEP, la TEMP ou la thérapie et propose également des synthèses sur mesure, de la conception du chélateur à la production en vrac. CheMatech est en mesure de produire des chélateurs GMP, et des molécules apparentées, pour la production d'APIs à l'échelle du gramme ou du kilogramme. CheMatech innove constamment et propose de nouvelles solutions grâce à une activité de R&D interne et à des programmes de recherche conjoints avec des équipes de recherche internationalement reconnues.

Basées à Dijon, en France, les installations de CheMatech comprennent 500 m<sup>2</sup> de laboratoires avec une zone BPF séparée. Avec 1 300 clients dans le monde, l'entreprise est présente dans plus de 30 pays.

[www.chematech-mdt.com](http://www.chematech-mdt.com)

### A propos d'ABX-CRO



ABX-CRO est une CRO internationale indépendante spécialisée dans le domaine de la recherche contractuelle préclinique et clinique (de la phase I à la phase III), impliquant des méthodologies d'imagerie fonctionnelle, avec un focus particulier sur l'imagerie moléculaire avec PET et TEMP, ainsi que la radiothérapie moléculaire, l'oncologie et les neurosciences. Parmi les autres activités proposées par la société : la conception des études, le placement, la mise en place réglementaire, la gestion de projet, la surveillance clinique et l'assurance qualité technique des appareils d'imagerie, ainsi que la collecte, la manipulation, l'analyse et la communication des données d'images. Avec une approche de médecine translationnelle sans équivalent, ABX-CRO utilise les produits des modèles précliniques adaptés, du microdosage de phase 0 jusqu'au développement avancé, en fournissant également des services complets de support (solutions de pharmacie/radiopharmacie, physique médicale, imagerie, pharmacovigilance et services réglementaires).

ABX-CRO est installé à Dresde, en Allemagne, et couvre le monde entier via ses bureaux en Australie, en Afrique du Sud, en Espagne et aux États-Unis, et un réseau mondial d'organismes partenaires reconnus pour les activités cliniques et réglementaires.

[www.abx-cro.com](http://www.abx-cro.com)

## À propos d'Oncodesign

Oncodesign est une entreprise biopharmaceutique spécialisée en médecine de précision fondée en 1995 par son Président directeur général actuel et actionnaire majoritaire, elle est cotée sur Euronext Growth Market depuis avril 2014. Sa mission est la découverte de thérapies efficaces pour lutter contre le cancer et autres maladies sans solutions thérapeutiques. Fort d'une expérience unique acquise auprès de plus de 1 000 clients, dont les plus grandes entreprises pharmaceutiques du monde, et s'appuyant sur une plateforme technologique unique, alliant l'intelligence artificielle, la chimie médicinale, pharmacologie, bioanalyse réglementaire et imagerie médicale de pointe, Oncodesign est en mesure de sélectionner de nouvelles cibles thérapeutiques, de concevoir et développer les candidats précliniques potentiels jusqu'au stade des phases cliniques. Oncodesign a configuré son organisation pour proposer des services innovants à ses clients et des licences sur ses molécules propriétaires. Appliquée aux inhibiteurs de kinases, des molécules qui représentent un marché estimé à plus de 65 milliards de dollars d'ici 2027 et près de 25% des investissements en R&D de l'industrie pharmaceutique, la technologie d'Oncodesign a déjà permis de cibler plusieurs molécules d'intérêts à fort potentiel thérapeutique, en oncologie et hors-oncologie, et de signer des partenariats avec des groupes pharmaceutiques internationaux. Basée en France à Dijon, au cœur du pôle universitaire et hospitalier et au sein du cluster de Paris-Saclay, Oncodesign compte 230 collaborateurs au sein de 3 Business Units (BU) : Service, Biotech, Intelligence Artificielle et dispose de filiales au Canada et aux États-Unis. [www.oncodesign.com](http://www.oncodesign.com)

[oncodesign.com](http://oncodesign.com)

## contacts

### Oncodesign

Philippe Genne  
Président Directeur Général  
Tél. : +33 (0)380 788 260  
[investisseurs@oncodesign.com](mailto:investisseurs@oncodesign.com)

### Andrew Lloyd & Associates

Céline Gonzalez / Juliette Schmitt  
Tél. : +33 (0)156 540 700  
[celine@ala.com](mailto:celine@ala.com) / [juliette@ala.com](mailto:juliette@ala.com)



## Déclarations prospectives

Ce document contient des déclarations prospectives et des estimations à l'égard de la situation financière, des résultats des opérations, de la stratégie, des projets et des futures performances de la Société et du marché dans lequel elle opère. Certaines de ces déclarations, prévisions et estimations peuvent être reconnues par l'utilisation de mots tels que, sans limitation, « croit », « anticipe », « prévoit », « s'attend à », « projette », « planifie », « cherche », « estime », « peut », « veut » et « continue » et autres expressions similaires. Elles comprennent toutes les questions qui ne sont pas des faits historiques. De telles déclarations, prévisions et estimations sont fondées sur diverses hypothèses et des évaluations des risques, incertitudes et autres facteurs connus et inconnus, qui ont été jugés raisonnables quand ils ont été formulés mais qui peuvent ne pas se révéler corrects. Les événements réels sont difficiles à prédire et peuvent dépendre de facteurs qui sont hors du contrôle de la Société. Par conséquent, les résultats réels, conditions financières, performances ou

réalisations de la Société, ou les résultats de l'industrie, peuvent s'avérer sensiblement différents des résultats, performances ou réalisations futurs tels qu'ils sont exprimés ou sous-entendus par ces déclarations, prévisions et estimations. Compte tenu de ces incertitudes, aucune déclaration n'est faite quant à l'exactitude ou l'équité de ces déclarations prospectives, prévisions et estimations. En outre, les énoncés prospectifs, prévisions et estimations ne sont valables qu'à la date de la publication du présent document. La Société décline toute obligation d'actualiser ces déclarations prospectives, prévisions ou estimations afin de refléter tout changement dans les attentes de la Société à leur égard, ou tout changement dans les événements, conditions ou circonstances sur lesquels ces énoncés, prévisions ou estimations sont fondés, à l'exception de ce qui est requis.