

2^{ÈME} ÉDITION "ESSAIS CLINIQUES : COMMENT TRANSFORMER L'ESSAI ?"

Le 5 avril à Montpellier

**Les essais cliniques *in silico* : le numérique et la modélisation
au service du médicament**

- EUROBIOMED et AD'OCC organisent une deuxième journée entière dédiée aux essais cliniques dont l'après-midi sera consacrée aux essais *in silico* afin de mieux comprendre ce que cette révolution numérique apporte au développement des médicaments.
- Des experts internationaux des essais *in silico* seront présents avec Flora Musuamba Tshinanu, vice-présidente du groupe modélisation et simulation de l'agence européenne des médicaments, François-Henri Boissel, CEO de la société experte des essais *in silico* Novadiscovery, Frédéric Dayan, CEO de la société ExactCure ou encore Cécile Rousseau, Voisin Consulting, qui présentera les aspects réglementaires des essais *in silico*.

Suite à un premier événement autour des « essais cliniques » organisé en 2017, EUROBIOMED organise avec AD'OCC (L'Agence Régionale de Développement Economique) le jeudi 5 avril à Montpellier une journée sur les essais cliniques avec un focus sur les essais *in silico* (simulés par ordinateurs).

Le *in silico* est en train d'émerger comme le 3^{ème} pilier du développement de médicaments, aux côtés du *in vitro* (en laboratoire) et du *in vivo* (sur des êtres vivants), et ce sous l'impulsion des agences réglementaires américaine et européenne. En effet, le 20 juillet 2017, le Congrès américain a voté une loi donnant mandat à la FDA (Food and Drug Administration) de promouvoir les essais cliniques *in silico*. De son côté, l'Agence européenne des médicaments a déjà mis en place un groupe de travail sur le sujet. Sa vice-présidente, Flora Musuamba Tshinanu, sera présente le 5 avril à Montpellier.

Les essais cliniques *in vitro* et *in vivo* sont longs et coûteux, et moins de 10 % des candidats-médicaments testés arrivent sur le marché. Le coût des essais cliniques est très important, aussi bien du point de vue économique qu'humain (les patients se voient confrontés à des risques d'effets indésirables très sévères).

Avec l'émergence de champs comme l'immuno-oncologie, où les combinaisons thérapeutiques sont la règle, les essais chez l'homme deviennent inaccessibles : il faudrait mener quelques 6000 essais pour tester les combinaisons des différents checkpoint inhibiteurs en développement !



Dans ce contexte, les essais cliniques *in silico* représentent une véritable révolution et une alternative très pragmatique pour dérisquer et accélérer le développement des médicaments et réduire les essais chez l'homme.

Les essais *in silico* sont des modèles informatiques avec lesquels on peut simuler l'effet d'une molécule sur une pathologie et sur une population de patients. Ils permettent d'affiner la stratégie de développement clinique et de répondre à différentes questions selon le stade de développement du médicament : quelle est la meilleure indication, la ou les sous-populations cible, la meilleure combinaison, etc.

A l'heure où le secteur de la santé opère sa révolution numérique, découvrez comment la simulation numérique permet de révolutionner les essais cliniques des médicaments d'aujourd'hui et de demain.

Emilie Royère, directrice générale du pôle EUROBIOMED témoigne : « *Les essais in silico sont incontestablement une innovation majeure dans le développement de médicaments. Nous souhaitons offrir à nos membres la possibilité de rencontre des acteurs phares des essais in silico et d'anticiper les enjeux à venir.* »

François Henri Boissel, PDG et co-fondateur de Novartis commente : « *Notre domaine est encore en émergence et nous sommes fiers d'être des pionniers et de voir aujourd'hui la FDA comme l'agence européenne des médicaments soutenir les essais in silico. Après plusieurs années d'évangélisation, nous sommes désormais un acteur reconnu, qui attire de plus en plus de talents et affiche un chiffre d'affaire en forte croissance. La tribune que nous offre aujourd'hui EUROBIOMED et AD'OCC nous ravit et nous sommes enchantés de rencontrer les acteurs régionaux de l'innovation biomédicale.* »

Frédéric Dayan, CEO d'ExactCure ajoute : « *Les évolutions scientifiques et technologiques concourent à comprendre de mieux en mieux la réaction médicamenteuse de chaque patient. Je suis persuadé que ces progrès permettront d'optimiser les essais cliniques, mais surtout, dans un futur proche, de servir le patient lui-même. L'Intelligence Artificielle et la maîtrise des flux de données de santé, permettront de passer de l'essai clinique in silico sur une population vers l'essai clinique individualisé à chaque patient. Cette vision de la médecine personnalisée digitale est au cœur d'ExactCure ; ce sera un grand plaisir d'échanger à ce sujet avec un spectre d'acteurs scientifiques et cliniques de haut rang.* »

[Consulter le programme de l'évènement.](#)

L'inscription préalable des journalistes à cet évènement est obligatoire pour pouvoir accéder au site de l'évènement. Merci de prendre contact avec Marie Puvieux (contact presse ci-dessous) afin d'avoir plus d'informations sur le lieu et vous inscrire avant le mardi 3 avril.

NB : Vous devrez présenter votre carte d'identité à l'entrée.

CONTACTS

EUROBIOMED

Emilie ROYERE, Directrice Générale
contact@eurobiomed.org

Relations Presse

ATCG Presse
Marie Puvieux : 06 10 54 36 72



twitter.com/poleEurobiomed



[fr.linkedin.com/company
/EUROBIOMED](https://fr.linkedin.com/company/EUROBIOMED)



eurobiomed.org

À propos d'EUROBIOMED

Fondé en 2009 par l'ensemble des acteurs de la filière santé des régions Occitanie et Provence-Alpes-Côte d'Azur, le pôle de compétitivité EUROBIOMED fédère à ses côtés tous les acteurs du territoire : enseignement, recherche fondamentale, translationnelle et clinique, centres d'innovation technologique, start-ups et success stories industrielles. EUROBIOMED est avant tout un collectif qui vise à développer les interactions entre acteurs de la filière, à accompagner l'innovation et la croissance de la filière et des acteurs publics et privés et à être un interlocuteur pour les pouvoirs publics afin de les accompagner dans la mise en place de réponses adaptées aux enjeux du secteur.

Ensemble, les 270 membres du collectif EUROBIOMED (dont 225 entreprises) constituent non seulement un formidable moteur de développement régional (172 projets de R&D représentant 718 millions d'euros d'investissements et 700 emplois directs) mais aussi une source de solutions pour les millions de patients confrontés à des pathologies sévères : cancers, pathologies inflammatoires chroniques, maladies infectieuses, maladies (ré)émergentes, maladies neurologiques, maladies rares et orphelines.

EUROBIOMED offre des ressources et propose des solutions dédiées aux sociétés et aux organismes de recherche de la filière santé pour les aider à innover, à se financer, à se développer et à atteindre leurs objectifs stratégiques et commerciaux pour, *in fine*, améliorer la prise en charge et la vie des patients.

Basé à Marseille, Nice/Sophia Antipolis et Montpellier, EUROBIOMED compte un effectif de 11 personnes. Il est présidé par Xavier TABARY et dirigé par Émilie ROYERE, Directrice Générale.