

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Imprimer l'avenir de l'oncologie : CTIBIOTECH investit 3 millions d'euros et obtient 1,25 million d'euros de France 2030 pour révolutionner les soins personnalisés contre le cancer

CTIBIOTECH™, acteur de premier plan dans le domaine de l'ingénierie tissulaire humaine de pointe, est fier d'annoncer que sa plateforme CTIONCOTEST™ a obtenu un financement majeur de Bpifrance pour industrialiser des modèles de cancer bio-imprimés en 3D

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

Lyon, France – 28 avril 2026 –

CTIBIOTECH annonce le projet CTIONCOTEST™ visant à révolutionner la recherche sur le cancer grâce à des microtumeurs bio-imprimées en 3D, soutenu par France 2030 et Bpifrance

CTIBIOTECH™, une organisation française innovante de recherche, de développement et de fabrication sous contrat (CRDMO) basée à Meyzieu-Lyon, annonce fièrement le lancement du projet CTIONCOTEST™, une initiative révolutionnaire de 3 millions d'euros visant à transformer la recherche préclinique sur le cancer. Pour accélérer cette innovation cruciale, CTIBIOTECH™ s'est vu octroyer un financement de 1,25 million d'euros par Bpifrance dans le cadre du programme « Aide au Développement Deeptech », avec le soutien stratégique de France 2030 et du gouvernement français.

Actuellement, 95 % des nouveaux médicaments anticancéreux échouent lors des essais cliniques sur l'homme, ce qui coûte des milliards d'euros à l'industrie pharmaceutique et retarde la mise à disposition de traitements vitaux pour les patients. Le projet CTIONCOTEST™ répond à ce défi sanitaire mondial urgent en développant un processus automatisé à l'échelle industrielle permettant de bio-imprimer en 3D des

centaines de « microtumeurs » humaines standardisées directement à partir des cellules tumorales primaires d'un patient atteint d'un cancer spécifique.

Sur une période de 36 mois, le projet fera passer la technologie d'un prototype fonctionnel (TRL 5) à un produit commercial à haut débit et pleinement fonctionnel (TRL 8), prêt à être commercialisé d'ici 2029.

Les points forts du projet **CTIONCOTEST™** sont les suivants :

- **CTIONCOTEST™** est un **outil de réduction des risques pour l'industrie pharmaceutique**, 95 % des nouveaux traitements échouent actuellement lors des essais cliniques en raison d'une faible prédictibilité préclinique.
- **Facteurs de marché** : augmentation de la mortalité mondiale due au cancer (12 millions de décès prévus d'ici 2030) et pression réglementaire en faveur de l'adoption de **méthodologies de nouvelle approche (NAM)** pour remplacer les essais sur les animaux.
- **Modèle économique** : stratégie à double source de revenus comprenant la vente de kits clés en main et la recherche/innovation sous contrat (CRDMO) pour des partenaires biopharmaceutiques.
- **Vision d'avenir** : Établir un leadership mondial dans la bioproduction sur mesure pour l'immuno-oncologie et la médecine personnalisée
- **Priorité aux cancers à forte mortalité** : le projet développera spécifiquement des modèles 3D fonctionnels **pour les cancers du sein, du côlon et du pancréas**, des domaines qui souffrent actuellement d'un manque criant de modèles expérimentaux fiables.
- **Fidélité biologique sans précédent** : Contrairement aux méthodes manuelles, la bio-impression 3D assistée par ordinateur de CTIBIOTECH reproduit parfaitement le microenvironnement tumoral complexe, y compris les zones hypoxiques et nécrotiques. Ces modèles ont démontré **une viabilité cellulaire record de 128 jours**, permettant aux chercheurs de mener des études à long terme sans précédent sur la résistance aux médicaments et les métastases cancéreuses.
- **Des alternatives éthiques à l'expérimentation animale** : en fournissant une plateforme d'essais hautement prédictive et 100 % dérivée de l'humain, **CTIONCOTEST™ soutient activement l'évolution réglementaire vers les**

méthodologies de nouvelle approche (NAM), réduisant et remplaçant ainsi de manière drastique le recours à l'expérimentation animale dans les essais précliniques.

- **Un écosystème collaboratif d'excellence : Labellisé par le pôle de compétitivité Lyon biopôle Auvergne Rhône-Alpes**, le projet intègre un réseau de classe mondiale de partenaires universitaires, cliniques et industriels. Parmi les principaux

collaborateurs on compte le **Centre Léon Bérard, les Hospices Civils de Lyon (HCL), l'Université de médecine de Plovdiv, Transgene, GenXMap, Oncodesign Services et Novotec.**

Le professeur Colin McGuckin, président et directeur scientifique de CTIBIOTECH™, a fait part de sa fierté et de sa vision : **« L'industrialisation de la plateforme CTIONCOTEST marque une étape cruciale vers la médecine personnalisée contre le cancer, où les traitements peuvent être adaptés individuellement au profil tumoral spécifique d'un patient. »**

« Ce soutien financier de l'État français constitue un levier essentiel pour maximiser l'impact de notre technologie, nous permettant d'avancer deux fois plus vite dans le développement et la commercialisation de ces microtumeurs bio-imprimées en 3D pour transformer le développement des médicaments anticancéreux », a ajouté le Dr Nico Forraz, directeur général de CTIBIOTECH™.

Le projet CTIONCOTEST™ contribuera directement à la croissance économique locale, **avec la création immédiate de 5 postes scientifiques permanents en 2026, et des prévisions de création de 51 emplois et de 16 millions d'euros de chiffre d'affaires d'ici 2031.** Les activités de recherche, de développement et d'industrialisation seront menées dans les locaux ultramodernes de 800 m² de CTIBIOTECH™ et dans sa biobanque certifiée, situés à Meyzieu, dans la métropole de Lyon et la Région Auvergne Rhône-Alpes.

À propos de CTIBIOTECH™ : CTIBIOTECH™ est une entreprise mondiale de biotechnologie, leader spécialisé dans la bio-impression 3D et l'ingénierie tissulaire humaine avancée. En transformant des tissus chirurgicaux humains mis au rebut en bioessais prédictifs à haute valeur ajoutée, CTIBIOTECH fournit des solutions intégrées de découverte, de développement et d'innovation de médicaments pour les industries pharmaceutiques, des dispositifs médicaux et de la thérapie cellulaire à l'échelle mondiale.

Coordonnées de CTIBIOTECH™

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Dr Nico FORRAZ

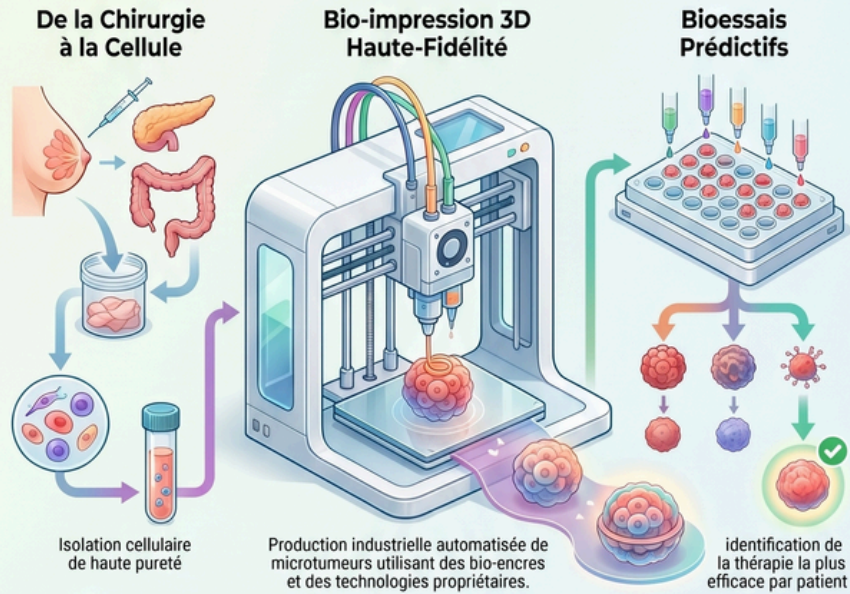
Président-directeur général

CTIBIOTECH™
office@ctibiotech.com

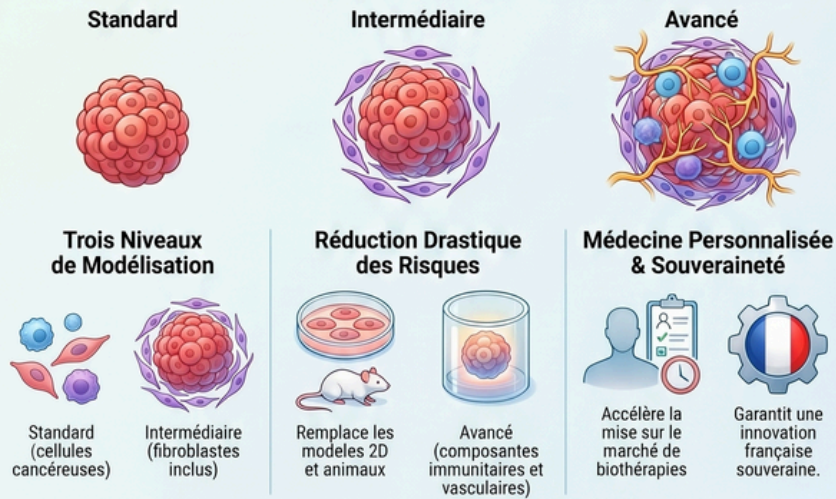
Numéro de téléphone : +33 6 78 90 38 50

www.ctibiotech.com

CTIONCOTEST™ : L'Avenir des Tests Anticancéreux par Bio-impression 3D



Niveaux de Complexité et Avantages Stratégiques



Évolution de la Technologie CTIONCOTEST™ (TRL 5 à TRL 8)

| Indicateur | Début du Projet (TRL 5) | Fin du Projet (TRL 8) |
|-------------------|---------------------------------|--|
| Production | Faible débit / Non standardisée | Haut débit / Procédé industriel |
| Complexité | Preuves de concept simples | 3 niveaux de complexité validés |
| Validation | Protocoles manuels | Kits de tests standardisés & qualifiés |

Figure 1 : Description de la plateforme CTIONCOTEST™ pour la recherche sur le cancer

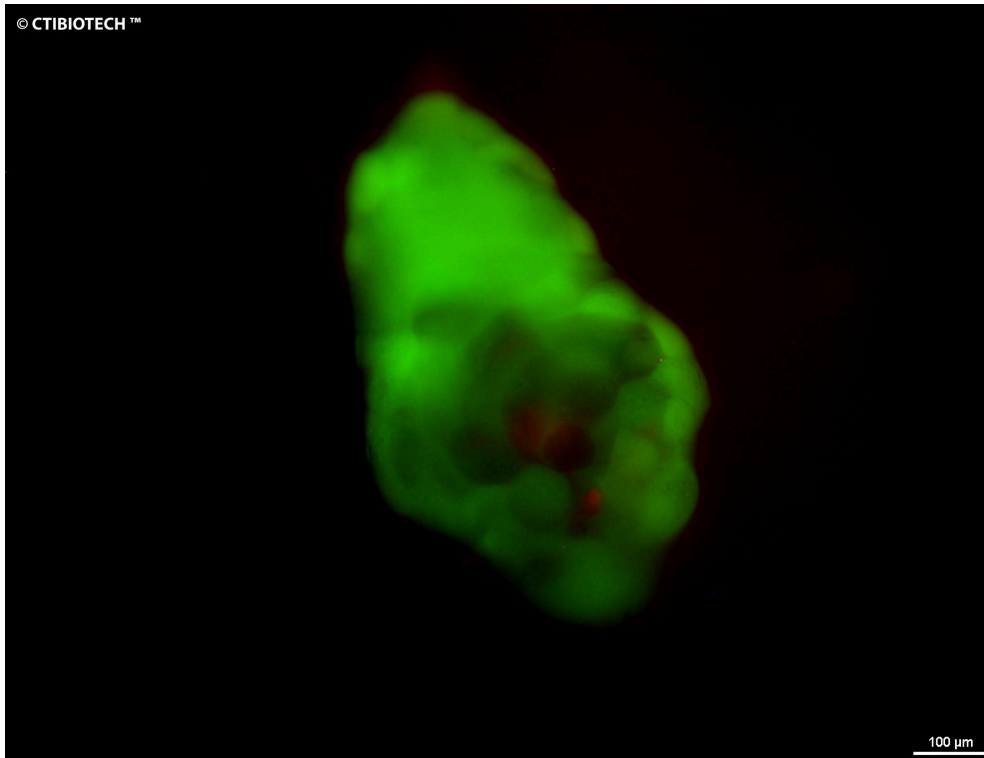


Figure 2 : Microscopie à fluorescence montrant une viabilité cellulaire élevée au sein d'une microtumeur du sein bio-imprimée en 3D (test « Live/Dead »)



Figure 3 : Bio-impression 3D automatisée de microtumours pancréatiques dans un format standardisé de plaque à 24 puits pour les essais de médicaments.

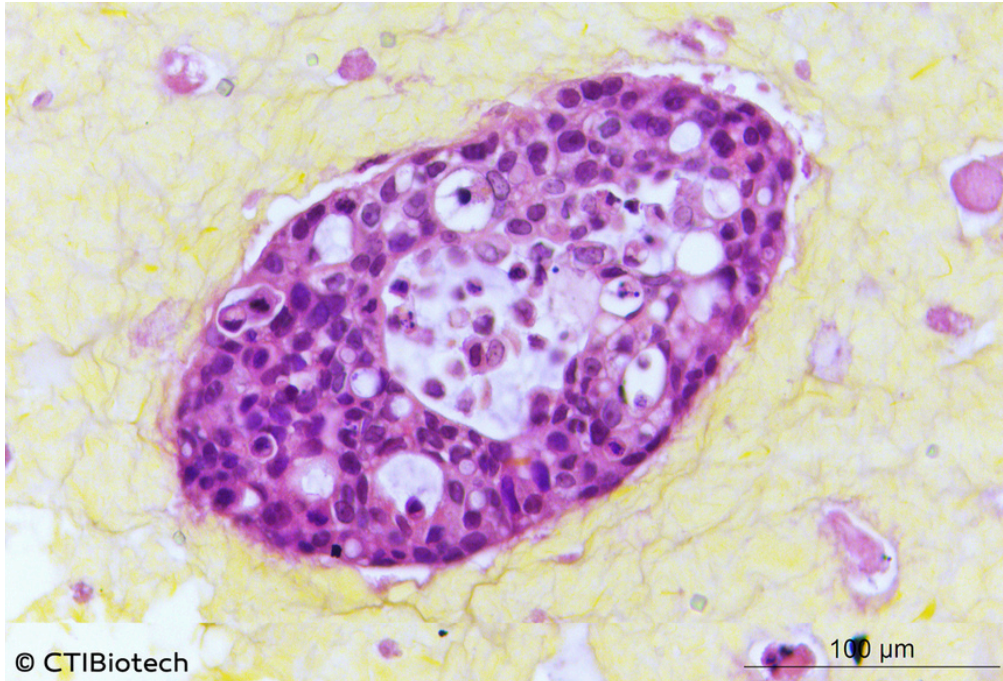


Figure 4: Caractérisation histologique (coloration HES) montrant l'architecture d'une microtumeur pancréatique bio-imprimée en 3D.

Note à l'attention des rédacteurs : des images en haute résolution et des entretiens avec les dirigeants de CTIBIOTECH™ sont disponibles sur demande.

-FIN-