

## 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 m<sup>2</sup> 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

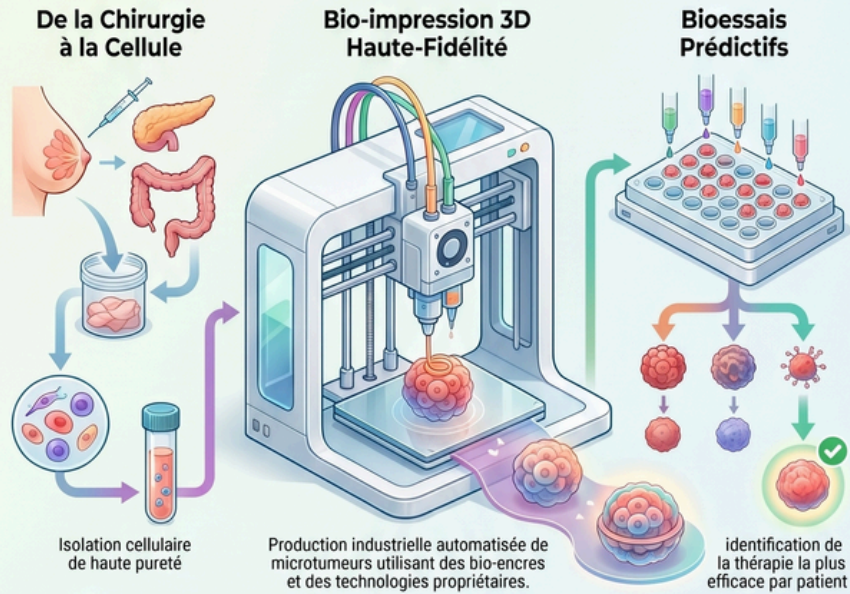
Président-directeur général

CTIBIOTECH™  
office@ctibiotech.com

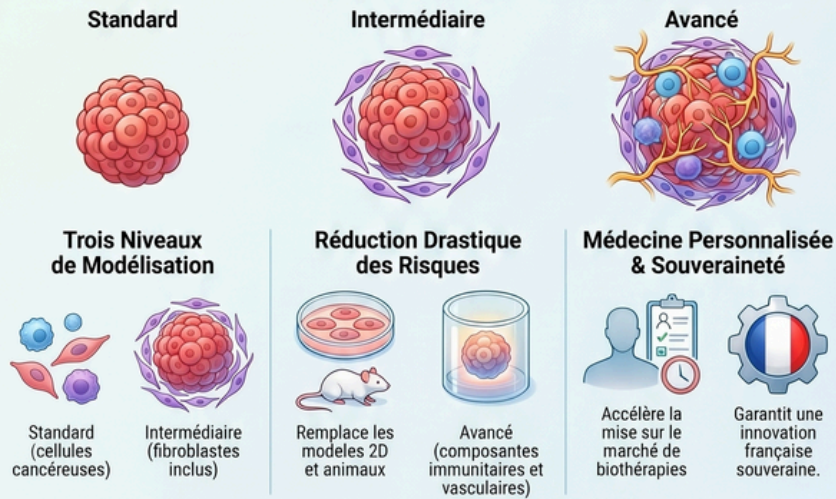
Numéro de téléphone : +33 6 78 90 38 50

[www.ctibiotech.com](http://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)
<b>Production</b>	Faible débit / Non standardisée	Haut débit / Procédé industriel
<b>Complexité</b>	Preuves de concept simples	3 niveaux de complexité validés
<b>Validation</b>	Protocoles manuels	Kits de tests standardisés & qualifiés

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

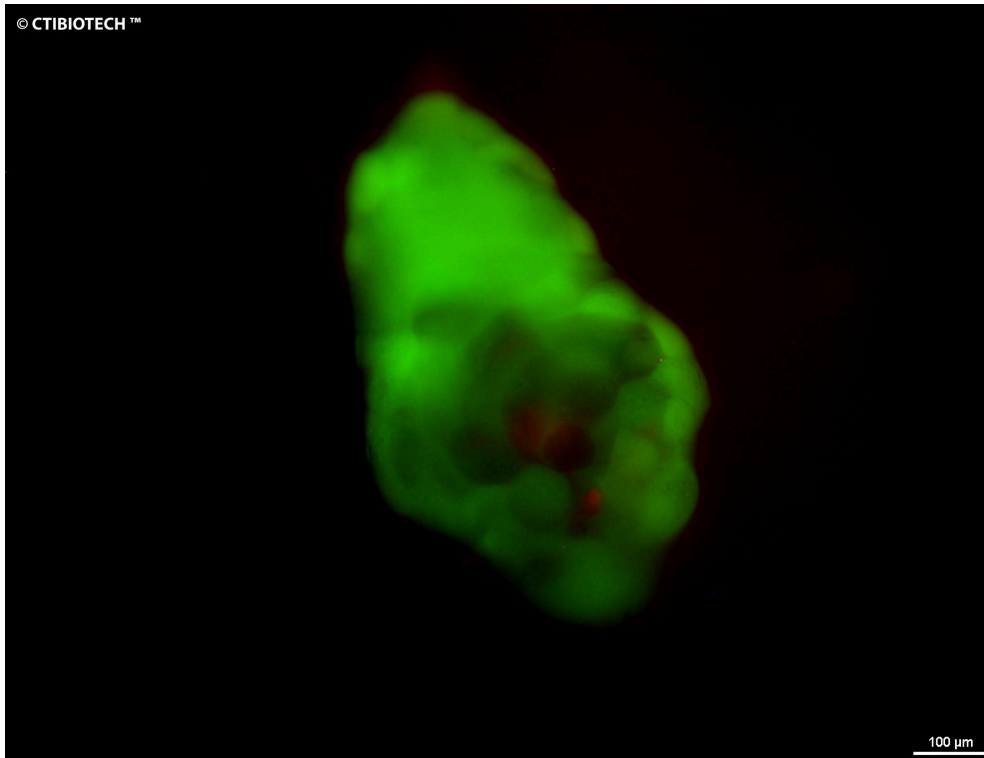


Figure 2 : Image de microscopie de fluorescence montrant la forte viabilité des cellules dans une microtumeur de sein bioprimerée en 3D (test Live/Dead)



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

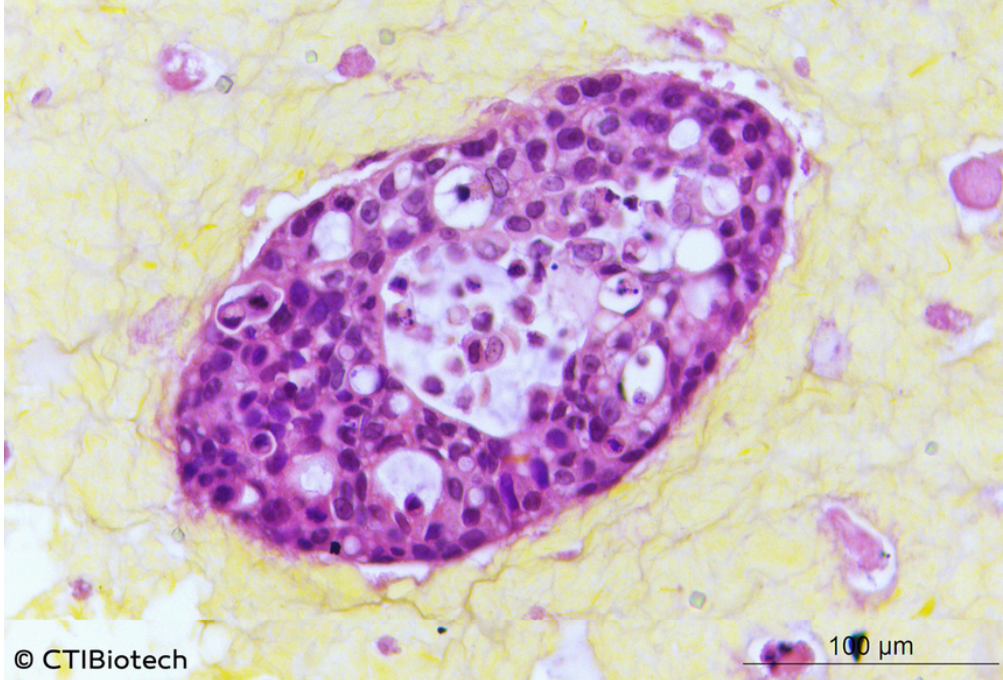


Figure 4: Caractérisation histologique (coloration HES) montrant l'architecture d'une microtumeur pancréatique bio-imprimée en 3D.

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

-FIN-