



EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS
DU CONSEIL

Conseil du **5 novembre 2018**

Délibération n° 2018-3074

commission principale : développement économique, numérique, insertion et emploi

commission (s) consultée (s) pour avis :

commune (s) :

objet : Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) - Appel à projets Preuve de concept 2018 - Attribution de subventions d'équipement au Centre Léon Bérard pour le projet de recherche et de développement PELICAN et à VetAgro Sup pour le projet de recherche et développement UreStentPro

service : Direction générale déléguée au développement économique, à l'emploi et aux savoirs - Direction de l'innovation et de l'action économique

Rapporteur : Madame la Vice-Présidente Bouzerda

Président : Monsieur David Kimelfeld

Nombre de conseillers en exercice au jour de la séance : 165

Date de convocation du Conseil : mardi 16 octobre 2018

Secrétaire élu : Madame Elsa Michonneau

Affiché le : mercredi 7 novembre 2018

Présents : MM. Kimelfeld, Grivel, Mme Bouzerda, MM. Bret, Brumm, Da Passano, Mme Picot, MM. Le Faou, Abadie, Crimier, Philip, Galliano, Mme Dognin-Sauze, MM. Colin, Charles, Mmes Geoffroy, Laurent, Gandolfi, M. Barral, Mme Frih, M. Claisse, Mme Vessiller, MM. George, Kabalo, Képénékian, Mme Frier, MM. Vincent, Rousseau, Desbos, Mme Glatard, MM. Longueval, Pouzol, Barge, Eymard, Mme Rabatel, M. Bernard, Mme Poulain, M. Pillon, Mmes Panassier, Baume, MM. Calvel, Sellès, Suchet, Veron, Hémon, Mme Belaziz, M. Jacquet, Mmes Peillon, Jannot, MM. Vesco, Artigny, Augoyard, Mme Balas, M. Barret, Mmes Basdereff, Beautemps, Berra, MM. Berthilier, Blache, Blachier, Boudot, Boumertit, Bousson, Bravo, Broliquier, Mme Brugnera, M. Buffet, Mmes Burillon, Burriland, MM. Butin, Cachard, Casola, Charmot, Mme Cochet, MM. Cochet, Cohen, Mme Corsale, M. Coulon, Mmes Crespy, Croizier, M. Curtelin, Mme David, M. David, Mmes de Lavernée, de Malliard, MM. Denis, Dercamp, Devinaz, Diamantidis, Mmes El Faloussi, Fautra, MM. Forissier, Fromain, Gachet, Mmes Gailliout, Gardon-Chemain, MM. Gascon, Geourjon, Germain, Gillet, Girard, Mme Giraud, MM. Gomez, Gouverneyre, Guillard, Guimet, Hamelin, Havard, Mme Hobert, M. Hugué, Mme Iehl, M. Jeandin, Mme Le Franc, M. Lebuhotel, Mmes Lecerf, Leclerc, MM. Llung, Martin, Mmes Maurice, Michonneau, Millet, MM. Millet, Moretton, Morige, Mme Nachury, M. Odo, Mme Perrin-Gilbert, M. Petit, Mmes Peytavin, Piantoni, Picard, Pietka, Pouzergue, MM. Quiniou, Rantonnet, Mme Reveyrand, MM. Roustan, Rudigoz, Mme Runel, M. Sécherresse, Mme Servien, MM. Uhrlich, Vaganay, Mme Varenne, MM. Vergiat, Vial, Vincendet, Mme Vullien.

Absents excusés : Mme Cardona (pouvoir à M. Vergiat), M. Chabrier (pouvoir à Mme Belaziz), Mme Ait-Maten (pouvoir à M. Gomez), M. Compan (pouvoir à M. Fromain), Mmes Ghemri (pouvoir à M. Bravo), Guillemot (pouvoir à M. Longueval), MM. Lavache (pouvoir à M. Geourjon), Passi, Piegay (pouvoir à M. Vincent), Rabehi (pouvoir à Mme Fautra), Sannino (pouvoir à Mme David), Mme Sarselli (pouvoir à M. Barret), M. Sturla (pouvoir à Mme Varenne), Mme Tifra (pouvoir à M. Kabalo).

Absents non excusés : MM. Aggoun, Collomb, Genin.

Conseil du 5 novembre 2018**Délibération n° 2018-3074**

commission principale : développement économique, numérique, insertion et emploi

objet : **Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) - Appel à projets Preuve de concept 2018 - Attribution de subventions d'équipement au Centre Léon Bérard pour le projet de recherche et de développement PELICAN et à VetAgro Sup pour le projet de recherche et développement UreStentPro**

service : Direction générale déléguée au développement économique, à l'emploi et aux savoirs - Direction de l'innovation et de l'action économique

Le Conseil,

Vu le rapport du 11 octobre 2018, par lequel monsieur le Président expose ce qui suit :

I - Contexte

Le CLARA a pour objectif de fédérer les acteurs académiques, cliniques et industriels de la recherche en cancérologie en Rhône-Alpes et Auvergne, pour poser les bases d'un réseau d'envergure européenne.

Afin d'accélérer le transfert d'innovations de la recherche vers le patient et de contribuer au développement économique de l'inter-région dans le domaine de l'oncologie, le CLARA assure la détection, le montage et le suivi de projets collaboratifs public-privé visant à réaliser des preuves de concept en oncologie. Ce dispositif "Preuve de concept" est d'ailleurs une spécificité, reconnue pour sa pertinence, du CLARA.

L'appel à projets "Preuve de concept" 2018 a été lancé par le CLARA le 9 octobre 2017. À l'issue d'un processus de présélection mené par le CLARA et d'audition des porteurs de projet par le groupe technique du pôle de compétitivité Lyonbiopôle, 8 projets ont fait l'objet d'un dépôt de dossier complet et d'une expertise approfondie par le CLARA. Six projets ont été labellisés cette année par le CLARA et ont été présentés au comité des financeurs pour proposition de participation à leur cofinancement.

La Métropole de Lyon propose de soutenir financièrement les projets de recherche et développement (R&D) collaboratifs PELICAN et UreStentPro labellisés par le CLARA dans le cadre de l'appel à projets "Preuve de concept" 2018.

II - Le projet PELICAN

La plèvre constitue un site métastatique fréquent pouvant conduire à une accumulation de liquide pleural contenant des cellules tumorales et immunitaires. La caractérisation fine des cellules nucléées présentes dans le liquide pleural pourrait être informative tant sur le plan diagnostique que pronostique et théranostique, faisant de ce fluide une nouvelle cible pour les biopsies liquides.

Le projet proposé est basé sur la technologie d'isolement de cellules uniques développée par la petite et moyenne entreprise (PME) lyonnaise partenaire du projet et sur l'expertise en immuno-oncologie, en génomique des cancers et techniques de séquençage très haut débit du Centre Léon Bérard. L'objectif du projet est de démontrer 2 concepts :

- l'exploitation des cellules pour le diagnostic,
- l'utilisation des cellules pour le développement de modèles cellulaires dérivés de patients pour mieux comprendre et anticiper les mécanismes de résistance aux traitements systémiques.

Les débouchés de ce projet sont nombreux et se positionnent sur plusieurs marchés : les biopsies liquides, la médecine personnalisée, les nouvelles technologies de séquençage ou encore l'analyse sur cellule unique.

La durée de réalisation du projet PELICAN est de 24 mois à compter du 1^{er} octobre 2018 soit une date de fin de projet au 1^{er} octobre 2020. Ce projet associe une PME lyonnaise et le Centre Léon Bérard de Lyon, établissement de santé privé d'intérêt collectif.

III - Plan de financement prévisionnel pour le projet de R&D PELICAN (en €)

Partenaires	Coût complet	Assiette de l'aide retenue	Subvention octroyée	Taux d'aide	Métropole de Lyon	Région Auvergne-Rhône-Alpes
Centre Léon Bérard	721 169	323 024	323 024		148 600	174 424
PME partenaire (69)	323 024	323 024				
Total	1 044 193	646 048	323 024	50 %	148 600	174 424

IV - le projet UreStentPro

Le cancer de la prostate est le cancer le plus répandu chez l'homme et le 3^{ème} cancer le plus mortel. La radiothérapie est une méthode efficace et répandue pour traiter ce cancer. Néanmoins, des effets secondaires peuvent survenir après la radiothérapie et en particulier une inflammation de la prostate, aboutissant à la sténose de l'urètre. L'incidence globale de la sténose urétrale après un cancer de la prostate ou après une autre pathologie est grande et a un impact important sur la qualité de vie des patients.

Les partenaires du consortium précité ont développé et breveté un stent intra-urétral résorbable, non métallique, à base d'un hydrogel. Le projet UreStentPro propose d'étudier par imagerie in vivo l'implantation du stent, sa biocompatibilité et sa résorption dans des modèles murins et porcins. La stratégie est de fonctionnaliser les dispositifs implantables avec des agents de contraste pour l'imagerie et des fluorophores approuvés pour un usage médical. La validation d'une telle stratégie permettra d'envisager une étude préclinique sur un modèle de sténose urétrale chez un grand animal, étape indispensable pour valider une approche thérapeutique.

Le projet UreStentPro est stratégique pour la PME partenaire. Il lui permettra d'élargir son portefeuille de produits et de se développer sur les marchés français, européen et nord-américain. Il induira la création de 2 emplois en région Auvergne-Rhône-Alpes dans les 3 à 5 ans après la fin du projet. Le chiffre d'affaires lié à ce nouveau produit est estimé entre 1 M€ et 1,5 M€, 5 ans après la fin du projet.

La durée de réalisation du projet UreStentPro est de 36 mois à compter du 2 novembre 2018 soit une date de fin de projet au 2 novembre 2021. Ce projet associe une PME lyonnaise, VetAgro Sup, les Hospices Civils de Lyon et l'Université Claude Bernard Lyon 1.

V - Plan de financement prévisionnel pour le projet de R&D UreStentPro (en €)

Partenaires	Coût complet	Assiette de l'aide retenue	Subventions octroyées	Taux d'aide	Métropole de Lyon	Région Auvergne-Rhône-Alpes
VetAgro Sup	601 020	166 400	166 400		166 400	
Hospices Civils Lyon	310 280	80 080	80 080			80 080
Université Claude Bernard Lyon 1	396 660	102 960	102 960			102 960
PME partenaire (69)	349 440	349 440				
Total	1 657 400	698 880	349 440	50 %	166 400	183 040

VI - Modalités d'intervention de la Métropole dans le cadre des projets de R&D PELICAN et UreStentPro

Par délibération n° 2015-0713 du 2 novembre 2015, le Conseil de la Métropole a voté une autorisation de programme globale d'un montant de 1 500 000 € permettant de financer les projets issus des appels à projets "Preuve de concept" lancés par le CLARA.

Un comité de suivi animé par le CLARA sera mis en place afin de s'assurer du bon déroulement des projets PELICAN et UreStentPro.

Il est donc proposé au Conseil d'attribuer une subvention d'équipement d'un montant de :

- 148 600 € au profit du Centre Léon Bérard pour financer le projet de R&D collaboratif PELICAN,
- 166 400 € au profit de VetAgro Sup pour financer le projet de R&D collaboratif UreStentPro ;

Vu ledit dossier ;

Oùï l'avis de sa commission développement économique, numérique, insertion et emploi ;

DELIBERE

1° - Approuve

a) - le principe d'intervention de la Métropole sur les projets de R&D labellisés par le CLARA dans le cadre de l'appel à projets "Preuve de concept" 2018,

b) - l'attribution des subventions d'équipement d'un montant de :

- 148 600 € au profit du Centre Léon Bérard (projet PELICAN) pour la période 2018 à 2020,
- 166 400 € au profit de VetAgro Sup (projet UreStentPro) pour la période 2018 à 2021 ;

c) - les conventions de subvention à passer entre la Métropole et le Centre Léon Bérard, d'une part, et VetAgro Sup, d'autre part.

2° - **Autorise** monsieur le Président à signer lesdites conventions.

3° - **La dépense** correspondante sera imputée sur l'autorisation de programme globale P02 - Rayonnement national et international individualisée sur l'opération n° 0P02O0863 du 2 novembre 2015 pour un montant de 1 500 000 € en dépenses.

4° - **Le montant** à payer sera imputé sur les crédits inscrits et à inscrire au budget principal exercices 2018 et suivants - chapitre 204 - opération n° 0P02O0863 selon l'échéancier prévisionnel suivant :

- 94 500 € en 2018,
- 115 900 € en 2019,
- 71 320 € en 2020,
- 33 280 € en 2021.

Et ont signé les membres présents,
pour extrait conforme.

Reçu au contrôle de légalité le : 7 novembre 2018.