



Journée d'Information IMI

14 mai 2019

Retour d'expérience : Projet financé sur les appels IMI

Gomez Sophie, Centre de recherche en cancérologie

IMMUcan

Nom du Projet: IMMUCan

PROJET IMMUCAN

- **Brève description scientifique (objectifs) :**
- propose une **plateforme** européenne intégrée **d'immuno-oncologie**, avec accès à du **matériel biologique humain** de haute qualité (tissus, sang, selles et salive) et aux données cliniques de patients atteints de cancers colorectal, pulmonaire, cervico-cervical, gastrique et non repondeurs aux inhibiteurs de points de contrôle immunitaires.
- Centralisation du traitement et stockage d'échantillons, via une biobanque et réalisation des **deep immunoprofilings** avec notamment CyTOFF, RNAseq unicellulaire, peptidogénomique ou analyse microbiomique.
- **Analyses des données** (selon l'interaction hôte/tumeur) en l'absence de traitement (population naïve) et avec le traitement (patients en suivi) afin d'identifier un biomarqueur prédictif potentiel de la réponse à l'immunothérapie ou de justifier le recours à des traitements combinés.
- **Description du consortium**
- 20 participants incluant : 10 centres de recherche en cancérologie pour atteindre le **nombre d'échantillons** requis par type de tumeurs et avec des essais cliniques en cours ou à venir, avec une **expertise en deep profiling** et immuno including sample taking, staining, slide scanning, RNAseq, et **capacité bio informatique (analyses et développement de software)**

1 European Organisation For Research And Treatment Of Cancer Aisbl	Belgium
2 Sib Institut Suisse De Bioinformatique (Fondation Académique Bioinformatique)	Switzerland
3 Centre Hospitalier Universitaire Vaudois	Switzerland
4 Luxembourg Institute Of Health	Luxembourg
5 Forum Europeen Des Patients (Fpe)	Luxembourg
6 Katholieke Universiteit Leuven	Belgium
7 King's College London	United Kingdom
8 University College London	United Kingdom
9 La Ligue Contre Le Cancer	France
10 Institut Jules Bordet	Belgium
11 The University Of Birmingham	United Kingdom
12 Institut Curie	France
13 Centre Anticancereux Leon Berard	France
14 Universitat Zurich	Switzerland
15 De Duve Institute	Belgium
16 Charite - Universitaetsmedizin Berlin	Germany
17 Fundacio Centre De Regulacio Genomica	Spain
18 ASKLEPIOS KLINIKEN HAMBURG GMBH (Hopital)	Germany
19 Owkin France Start Up Machine Learning	France
20 Weizmann Institute Of Science	Israel

Montage du projet : Etape 1

- **Identification de l'appel à projet** : IMI 13 call for proposal Topic 8 : Human Tumour Microenvironment Immunoprofiling. Action type Research and Innovation Action (RIA); Submission & evaluation process 2 Stages : sortie du call le 30 nov 2017 (dead line février pour la phase I (retour en mai 2018) ; 8 sept pour la phase II) : Call très centré sur l'accès au patients/tumeurs avant et après immunothérapie)
- Méthodologie mise en place pour y répondre et **timeline**
 - **Mai – novembre** : Participation à la journée d'info par le ministère et au webinar le 21 novembre , **Interaction avec le chercheur du CRCL (Christophe Caux) impliqué dans des programmes d'immunoprofiling) et responsable de la plate forme d immunomoting du CRCL**
 - **Novembre** : Identification d'un consortium en cours de montage et pressenti : **cancer core europe: reponse negative d'integrer** (ne pas intégrer et voir les recommandations d'IMI après la phase I)
 - **Décembre** : utilisation de la IMI 2 partnering plateforme, contact unicancer. Contact avec Curie (vassili soumelis) + conf call avec implication de la direction à lyon
 - **Janvier** : prise de contact avec cabinet de montage de projets ; échanges sur les WP ; conf call : rentrer dans un consortium porté par EORTC Organisation européenne pour la recherche et le traitement du cancer. (expertise identifiée)
 - **Janvier-fevrier** : échanges mails conf call pour expertises sur WP jusqu'à la date de soumission. **Difficultés d'intégrations d'autres français . Pas de solutions**

- **Écriture du projet avec les industriels : méthodologie mise en place**
 - Réunion de chaque responsable de workpackage coté académique avec chaque responsable de workpackage cote industriel ;
 - Durée environ un an avant la finalisation
 - difficultés particulières : l'écriture à la phase I , était suffisamment structurée et répondait aux scopes , impacts et objectifs demandés cependant le Texte de l app pas clair et les pharma sont celles qui n' ont pas investi avant et veulent rattraper le retard avec dispo immediate d'accès aux resultats clinques , alors que l' accès aux donnees n est pas possible avant publi. IMI ne savait pas : il a fallu faire en sorte que de nouveaux recrutement soient ceux qui rentrent dans le programme . Les autres consortium aurait eu la meme difficulté nelle approbation a pu être rediger.

**Conseil : tout structurer et répondre aux scopes , impacts et objectifs demandés pour la phase I
pas traitement standard pb de com entre pharma et imi**

Souligner les difficultés particulières rencontrées et les conseils pour les surmonter/éviter



La vie du projet

- Rôle du coordinateur scientifique pendant la durée du projet
- Rôle du project manager le cas échéant (coordinateur opérationnel, reporting à la CE etc ..)
 - **Le projet démarre vu qu' il a fallu un an pour la finalisation à la phase II**
- **Retour sur ce qu'apporte le projet du point de vue scientifique, autre :**
 - **Pour le CRCL collaboration avec un des partenaires (tony ng. Utilisation du cytoff in situ de son labo sur des projets futurs du CRCL); alimentation de la Réflexion sur le développement technologique du CRCL : acquisition ?**
 - **Attente pour Curie : Accès privilégié à des données large échelle de qualité; Apport des interactions entre équipes académiques et industrielles de haut niveau: concepts, méthodes, protocoles etc...; Découvertes originales/publications; Ressources financières/RH; Réseau: futures collaborations et partenariats**



Avantage à faire partie d un projet IMI :

- **Se placer dans un réseau d'acteurs européens académiques : Enrichissement des relations internationales**
- **Nouer de nouveaux contacts avec des industriels pour valoriser les travaux de recherche académiques, et des banques de données de tissus collectées au CRCL/CLB**