Projet PERFUSE
ANR-17-RHUS-0006
CR Comité Pilotage n°6

Date	**1 Octobre 2019 – 14h/16h30**
Lieu	Salle de réunion, Pavillon V, Hôpital Edouard Herriot
Présent(e)s	Sébastien Crouzet ; Claire Jossan ; Nicolas Guillen ; Estelle Ricci ; Cedric Trolliet ; Catherine Oudin ; Apoutou N'Djin ; Rémi Souchon ; Thomas Payen ; Tristan Jaouen ; Tristan Deruelle ; Sabine Debeer ; Audrey Duran ; Carole Lartizien ; Christine Caux; Martine Michon ; Frederic Padilla ; JY Chapelon ; Cyril Lafon ; Sophie Raquin
Excusé(s)	Océane Brassart; Batoul Tighoula ; Olivier Rouvière ; Julien Berthiller

1. WP0

- **SAB n° 2 =** le 27 novembre 2019 en matinée : de 9h à 12h
- **Journée Scientifique n°2** = le 27 novembre 2019 dans l'après midi

Réaffirmation du rôle et de l'importance d'une rdv SAB n° 2, volonté de mettre en place un repas le 26.11 au soir pour un diner et des discussions plus conviviales.

- Arrivée de Camille Beneton – ARC Perfuse ; arrivée en juillet 2019
- Arrivée de Claire Jossan chez EDAP pour le remplacement du poste de Mme Tonoli

Communications :

- Devis demandé auprès du Progrès pour la diffusion d'annonces pour favoriser le recrutement : devis trop onéreux
- **Ouverture d'une page Linkedin**
- Actualisation régulière du site internet

❖ **Site internet :** http://www.rhu-perfuse.fr/
ACCES MEMBRE =
Identifiant = adresse email
Mot de passe = 1ere lettre du prénom + NOM

[J'enregistre les accès manuellement, si problème d'accès → envoyer un mail à Sophie Raquin]

Afin de faire vivre au maximum le site internet et les actualités : **envoyer des photos de congrès/séminaires/publications** à la Sophie Raquin.

Problème de mis en ligne des documents (Remonté au LIP le 3/10)

Budget :

- Réalisation d'un budget par sous WP pour le SAB n°2

Publications/Communications :

Phrase à marquer impérativement lors de toute publication ou communication,

Avec un soutien financier du RHU :

French :
Ce travail a été réalisé grâce au soutien du RHU PERFUSE (ANR-17-RHUS-0006) de l'Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL) dans le cadre du programme "Investissements d'Avenir " géré par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR).

English :
This work was supported by the RHU PERFUSE (ANR-17-RHUS-0006) of Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), within the program "Investissements d'Avenir" operated by the French National Research Agency (ANR).

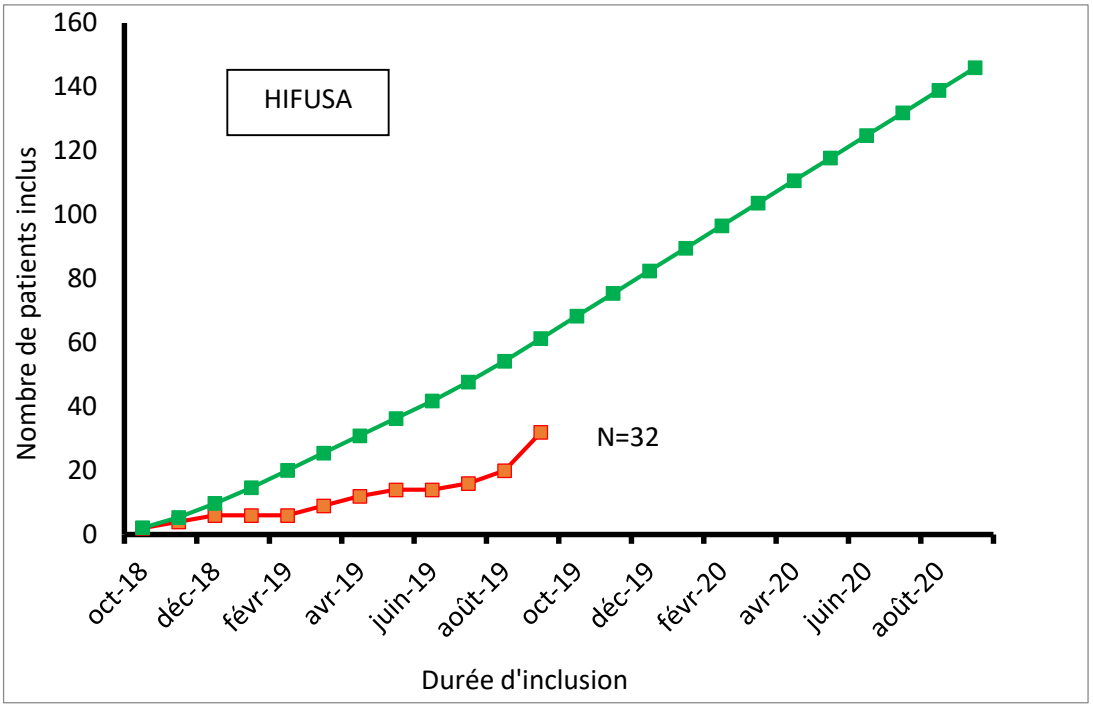
Contrat RETRO :

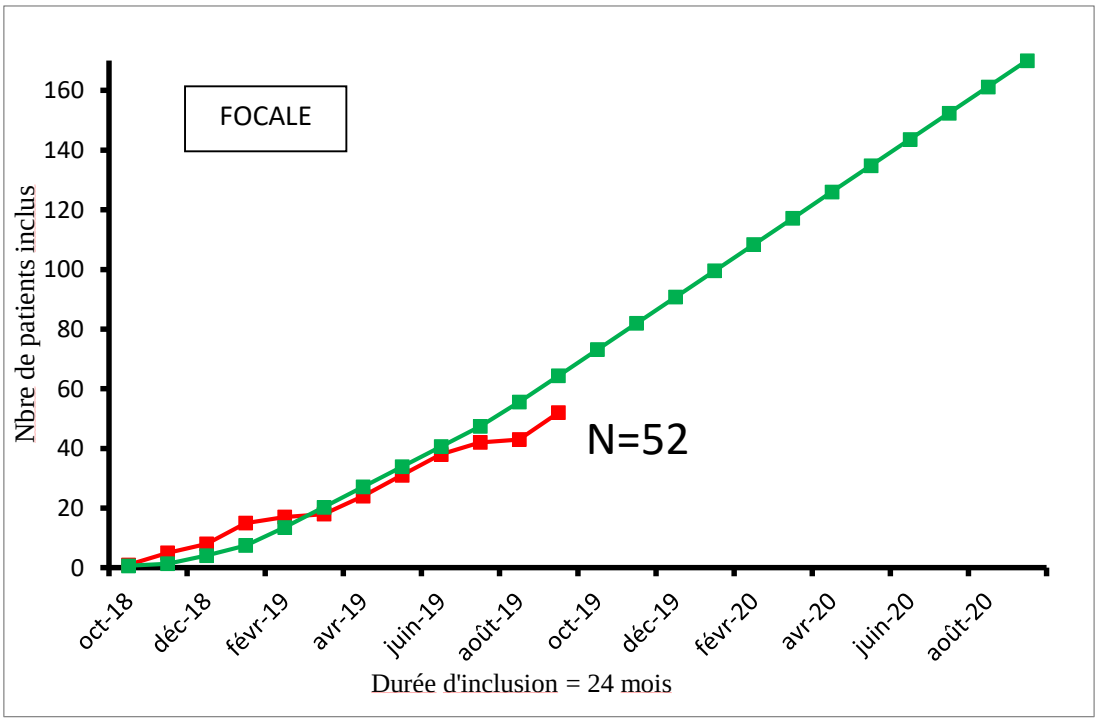
- Contrat RETRO simplifié en mai 2019 (discussion lors du comité de pilotage n°5)
Obtention du contrat simplifié début septembre, relais auprès de l'INSERM
En attente du retour de l'INSERM (Mme Laurène Alard) depuis le 3/09/2019 (Relance lors du comité de pilotage n° 6)

2. WP1

HIFUSA et FOCALE :

13 centres ouverts
Augmentation des inclusions ++





Solutions déjà apportées :

- **Simplification des critères de sélection** (DMS n°2 Mars 2019)
- **3 nouveaux centres ouverts** : Besançon, CHU Bordeaux, Aix-En-Provence (DMS n°3 Mai 2019 - soumission CPP début Mai 2019, centres opérationnels depuis juillet 2019)
- **Prolongation de la période d'inclusion** de 12 mois : **Avis favorable septembre 2019** (DMS n°4 Juillet 2019)
- **Communication via l'URPS** à l'ensemble des médecins généralistes (*En cours*)

A venir :

1. Meeting investigateur au congrès de l'AFU : Investigateurs des études avec la coordinatrice clinique et Sebastien Crouzet, pour remobiliser les inclusions.
2. Diffusion d'annonces auprès des associations de patients à renforcer
3. Appel à tous les différents centres investigateurs pour questionner sur le recrutement (Dr Gelet et Pr Crouzet)
4. Poster au congrès de l'AFU

- **Centres étrangers ?**

Pas de consensus (GO/No GO ?) sur une poursuite ou non d'une ouverture d'un centre étranger
A ce stade de l'étude, cela va-t-il vraiment le coup ?
- Seule la clinique de Genève a fait un retour à la coordination clinique. Présence d'un membre du SAB (Dr Regusci) cette clinique : question d'un conflit d'intérêt soulevé
Question posée auprès de l'ANR : Possibilité d'ouvrir ce centre SI remplacement du membre du SAB avant les premières inclusions

Discussion à avoir avec S.Crouzet sur cette question pour la validation finale.

Possibilité d'ouvrir rapidement la clinique Atlantis de Nantes, discussion en cours entre les DRCI des HCL et d'Atlantis.

Après discussion avec la coordinatrice clinique, il semble plus favorable de privilégier l'ouverture de la clinique plutôt qu'un centre étranger : économie de temps et de cout.

HIFUSA :
Recrutement ++ du centre de Besançon

FOCALE :
Très nette augmentation des inclusions
Recrutement homogène des différents centres

Remarques :

- Certains centres n'ont toujours pas inclus
- « Moins de concurrence » en ce moment avec le forfait innovation
- Retour des ARCs moniteurs très bons sur les centres

Etude PSMA :

Etude soumise par la DRCI.
Vigilance : Souci de disponibilité de personnel pour l'imagerie au Cermep

Question autour de l'organisation pour l'étude ancillaire/PSMA : poursuite d'une organisation similaire à celle de FOCALE

Etude Ancillaire

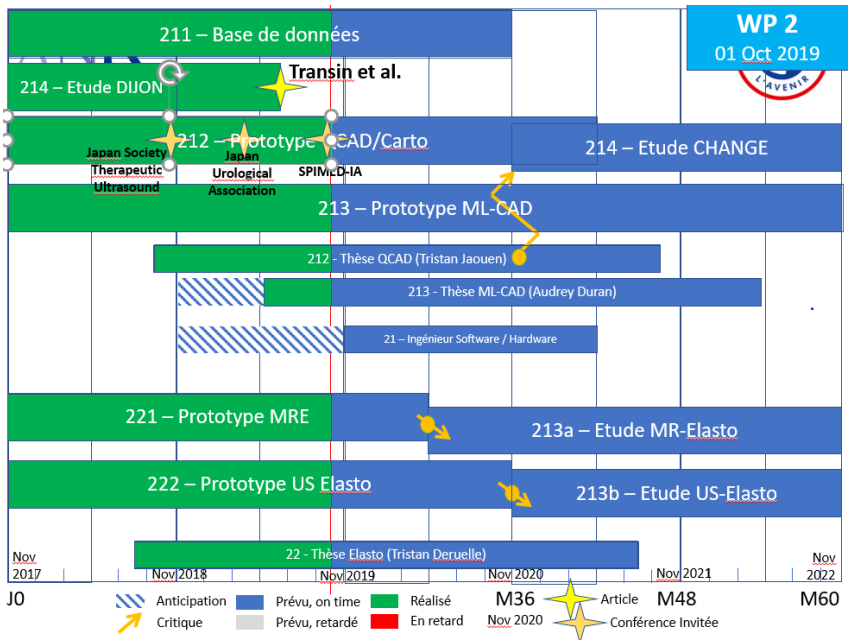
<u>22/30 patients inclus dans étude ancillaire actuellement</u> (via FOCALE)

Génération d'une cohorte de 28/40 donneurs sains contrôle (homme 50-70 ans) auprès de l'EFS pour avoir des valeurs de référence pour analyse

Organisation très favorable avec l'arrivée de Camille
Pas d'interprétation pour le moment, partie fonctionnelle analysée à la fin

Question autour de l'utilisation de données par le CLB :
Une seule base de données centralisée uniquement aux HCL ? → Voir avec la DRCI s'ils peuvent répondre à Mme Caux et Mr Padilla à ce propos.
Organiser une réunion courant octobre avec la DRCI

3. WP2



<u>WP2.1 Prostate Cancer Targeting with Computer Aided Detection</u>

- **<u>TASK 2.1.1: Collaborative computer-based database</u>**

Xnat : serveur acheté, mise en service début octobre
Base clara-P en cours de nettoyage

Mise en conformité de CREATIS / RGPD :

- L'INSA accepte de tenir le registre des données personnelles hébergées à CREATIS
- L'INSA est habilitée par l'INDS au titre de la MR04
- CREATIS a déclaré la base CLARA-P dans le registre de l'INSA.

Deadline d'octobre 2019 pour avoir accès à Clara-P, en attente de Sylvain GOUTTARD

- **TASK 2.1.2: Creation of Quantitative CAD**

Etude DIJON : test du CAD hors du centre pour lequel il a été conçu
Etude CHANGE prospective, 10 centres à travers le centre, prévue d'ici 12 mois

- **TASK 2.1.3: Investigation of complementary Machine Learning Techniques**

Etat d'avancement :

03/01/2019 : Démarrage
08/01/19 au 15/04/19 : Stage de formation et recherche à l'Université de Sherbrooke au Canada
21/05/19 : Point d'avancement devant le COPIL Perfuse
Été 2019 :

- Benchmarking de différentes architectures de réseau sur 50 patients
- Résultats encourageants → les performances devraient être améliorées en augmentant la taille de la base d'entrainement (+ de patients)

WP 2.2: Prostate Cancer detection from tissue elasticity

Elasto IRM : Simulations faites,
Création du dispositif expérimental

Protocole à rédiger et soumettre
Publication à venir

Elasto Echo : résultats préliminaires avec l'echographe BK

Question auprès de Remi Souchon/Olivier Rouvière sur **la valorisation** : (Retour du SAB n°1)
Veille concurrentielle réalisée par Rémi

Rencontre avec Spimed le 20/09
Terarecon le 20/09
Rencontre avec Inserm Transfert le 30/09

Rencontre avec un cabinet d'avocats, Cabinet Lavoix le 8 octobre.
Protection par brevet

Pas de dépendance avec Philips.

Il est rappelé que les membres de PERFUSE doivent se tenir mutuellement informés de toute action de protection des résultats du projet ; nous vous remercions de systématiquement prévenir la chef de projet.

4. WP3

Etude Retro :

Etude rétrospective monocentrique pour évaluer la corrélation ente la perfusion du tissu prostatique et la performance du traitement.
Patients de l'étude OPTI, de Lyon et Nantes

Etat d'avancement :

- 34 traitements OPTI / 40 (HEH et Nantes)
- Relecture IRM: contourage / fusion (EDAP/ O. Rouvière / R. Souchon) : 11 patients
- Analyse perfusion (R. Souchon) : 15 patients

Etude C-Shot :

- Finalisation DAP à l'ICE le 16 octobre (F. Chavrier / T. Hostiou / ICE) – Essais préliminaire sur cadavre fin nov-dec – Démarrage début Q1 2020.
- Développement Logiciel c-shot en cours.

Retard sur la mise à jour du calendrier VERMONT

Sonde C-mut :

Etat d'avancement :
- Encombrement mécanique sonde validé (EDAP – VERMON)
- VERMON : design imagerie (en cours) – Lancement prévu octobre
- VERMON : design thérapie (à démarrer)
- Labtau : simulations traitements complets (en cours)
- LabTau : étude pseudo-anneaux équi surface (en cours)

- LabTau : commande VERASONICS en cours. Formation VERASONICS prévue le 15 octobre
- Intégration industrielle : intérêt BK réitéré. Tests initiaux avec prototype VERMON à planifier

Remarques :

Quantifier le retard induit par VERMON sur le WP3

Attente SAB n°2 :

Début des essais C-shot

- Autorisation protocole attendue pour Novembre
- Démarrage en décembre

Solution de Derisking

- Solution de repli : technologie piezo-composite conventionnelle (réseau annulaire plan 64 voies)
- Electronique de commande multi-voies indépendante de la technologie du transducteur

Envisager les stratégies industrielles

- CMUT (matriciel) permet accéder au traitement 3D
- Architecture électronique commune à tous nos produits