



État des lieux des projets du FDCP :
"de la recherche à l'application : quelles
avancées pour les patients "

Le FDCP

Les administrateurs



Roland MUNTZ
Président d'honneur



Claude OUSTLANT
Président



Sylvia SPAHIJA



Michel GUERN



Christian ARNOLD



Steven LERYS

Le FDCP

Les membres du collège des personnalités qualifiées

Pour la validation des projets de recherche :

- Pr Philippe CINQUIN : Professeur des Universités, praticien hospitalier, porteur du projet de chaire « Deep Care » au sein de l'Institut Interdisciplinaire en Intelligence Artificielle grenoblois
- Pr Jean-François DELEUZE : Directeur du centre national de recherche en génomique humaine et Directeur scientifique de la Fondation Jean DAUSSET

Pour la politique d'investissement :

- Madame Eliane RIDEAU, œuvrant au sein de deux fondations

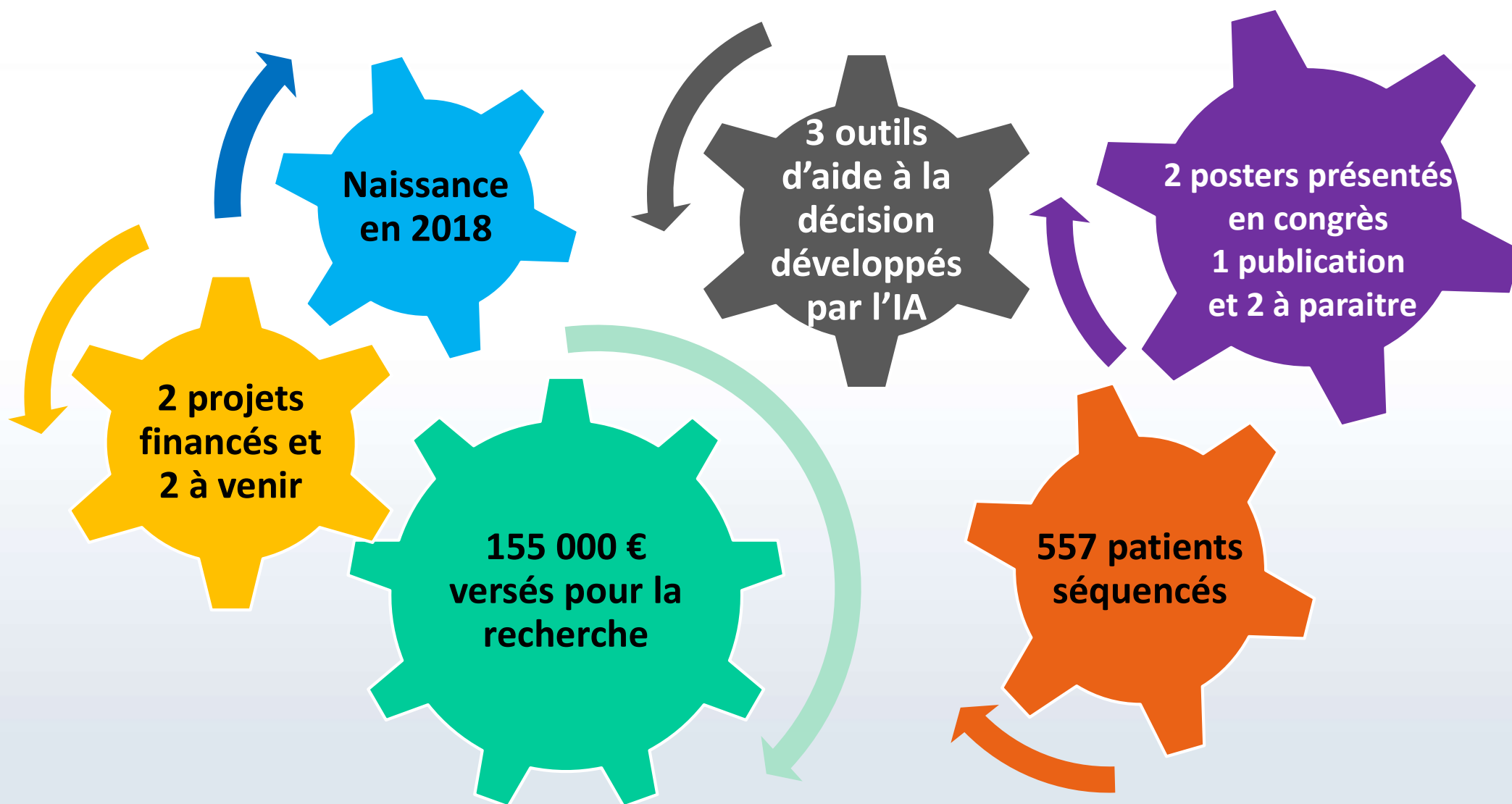
Le FDCP :

Acteur de l'innovation dans la prise en charge du cancer de la prostate

- **2018 : Création** par quelques patients bénévoles de l'ANAMACaP
- Leur **but** : prendre en main leur avenir et celui des patients
- **Composition** : un Conseil d'administration, des personnalités qualifiées et un conseil scientifique pour orienter les projets de recherches
- Certification annuelle de la **sincérité de la comptabilité** par un commissaire aux comptes
- **Ses objectifs** :
 - ✓ Soutenir et financer des protocoles de recherche pertinents au bénéfice des patients
 - ✓ Informer des avancées thérapeutiques validées à l'étranger.
 - ✓ Sensibiliser les pouvoirs publics et les hommes de la nécessité d'un dépistage.

Le FDCP

quelques chiffres



- **Sa raison d'être** : accélérer et donner l'accès aux innovations diagnostiques et thérapeutiques dès à présent pour les patients.
- **Le fil conducteur des projets soutenus** : la médecine personnalisée par l'oncologie prédictive et de précision.
- **Les bénéfices de ces recherches sont multiples** :
 - Pour les patients français atteints d'un cancer de prostate qui peuvent accéder gratuitement à de nouveaux outils et traitements
 - Pour la connaissance scientifique et les progrès de la prise en charge
 - In fine, pour permettre aux autorités de santé d'inclure ces innovations dans les recommandations de routine

Résumé des projets innovants

Projets financés	Financement FDCP	Objectifs
Séquençage génétique (3 ans : 2018/2020)	70 000 €	- identification des modifications et des altérations génétiques - personnaliser la prise en charge - reculer l'échec thérapeutique. - identifier les mutations méconnues et leur signature spécifique.
Intelligence artificielle (4 ans : 2018/2021)	85 000 €	- modéliser le risque de la maladie, du choix des traitements et des effets secondaires de l'hormonothérapie par la création de web applications. - puis utilisation de l'IA pour les projets séquençage génétique, nez électronique, évaluation des stratégies de dépistage
Projets en lancement	Budget nécessaire	Objectifs
Détection précoce des micro-métastases et traitement par PSMA	En cours d'estimation	Détecter et traiter plus tôt dans la maladie les micro-métastases en dehors de la loge ganglionnaire chez des patients dont on suspecte un cancer de risque élevé.
Evaluation des stratégies de dépistage (big data)	100 000 €	- Cette actualisation permettra d'évaluer l'évolution diachronique des pratiques, leurs coûts et les bénéfices ou inconvénients tant sur le plan de la santé individuelle qu'en terme d'approche médico-économique - Démontrer la pertinence du dépistage tant sur les plans humain et économique
Cartographie génomique	35 000 €	- Réaliser avec rapidité et précision un séquençage génétique directement sous le microscope (évaluation de plus de 500 000 gènes). - Visualiser et déterminer d'éventuels "clusters" ainsi que des zones tumorales potentiellement hétérogènes au sein de la tumeur.

Projets innovants

Visioconférence du 26/11/2021

**Présentation des premiers résultats de recherche
soutenus par le FDCP par :**



Dr Géraldine CANCEL-TASSIN
Chargée de recherche association CeRePP
Responsable scientifique du projet :
« Séquençage génétique »

Pr Olivier CUSSENOT
Chef du service urologie de l'Hôpital Tenon
Responsable scientifique du projet :
« Logiciel d'intelligence artificielle »

Le FDCP

Projets innovants financés

Le séquençage génétique (catalogue mutationnel)

- **Description** : identification des modifications et des altérations génétiques
- **L'objectif** : reculer l'échec thérapeutique. Ce projet permet également d'identifier les mutations méconnues et leur signature spécifique.
- **Responsable scientifique** : Dr Géraldine CANCEL-TASSIN - CeRePP
- **Durée** : 3 ans (2018-2020)
- **Financement du FDCP** : 70 000 €
- **Résultats** :
 - 557 cas évalués
 - 3 études issues de ce projet. 3 groupes d'anomalies génétiques identifiés. 27 000 génomes analysés.
 - Publications : deux posters présentés au congrès ESMO en 2020. Deux dans des journaux scientifiques en 2021 et une à paraître en 2022

Le FDCP

Projets innovants financés

Logiciels d'intelligence artificielle (modélisation des risques)

- **Description** : Médecine personnalisée par l'oncologie prédictive. Projet transverse utilisé pour tous les projets soutenus par le FDCP : séquençage génétique, cartographie génomique, nez électronique, stratégies de dépistage et développement de 4 modules de logiciel d'intelligence artificielle (IA)
 - ✓ en prévention primaire : calcul du risque d'être atteint d'un cancer de la prostate.
 - ✓ en prévention secondaire : outil d'aide à la prise de décision. L'un pour les cancers localisés (70% de patients sont sur-traités et 30 % de patients sont sous-traités) et l'autre pour les cancers avancés.
 - ✓ en prévention tertiaire : comment atténuer les risques d'effets secondaires de la suppression androgénique.
- **Responsable scientifique** : Pr Olivier CUSSENOT – APHP / Sorbonne Université
- **Durée** : 4 ans (2018-2021)
- **Financement du FDCP** : 85 000 €
- **Résultats** : publications à paraître en 2022 – 2 modules en version bêta publiés sur le site de l'ANAMACaP <https://www.anamacap.fr/le-depistage/outil-de-diagnostic-precoce-pca-diag-simulator/> et <https://www.anamacap.fr/les-traitements/outil-d-aide-a-la-decision/>

Le FDCP

Projet 2022

Cartographie du génome (nouvelle génération de séquençage)

- **Description** : sorte de prolongement du projet « séquençage génétique ». Approche multicentrique avec 4 centres de recherche participants au projet dont New York, Oxford et Vienne. Actuellement, pour réaliser un séquençage génétique (analyse des gènes), il faut choisir des cellules de la tumeur (micro prélèvement) avec un possible problème d'échantillon et donc de reflet de la maladie. Le nouveau concept permet d'analyser les gènes de l'ensemble des cellules directement sous le microscope à partir de la lame d'histologie (tissu, biopsie).
- **Objectifs** : Réaliser avec rapidité et précision un séquençage génétique sous le microscope évaluant plus de 500 000 gènes en termes d'expression. Visualiser et déterminer d'éventuels "clusters" agressifs potentiellement cachés par les outils traditionnels et identifier des zones tumorales hétérogènes au sein de la tumeur.
- **Budget nécessaire** : 35 000 €

Evaluation des stratégies de dépistage du cancer de la prostate (Big Data)

■ Description :

- Evaluation des pratiques : du diagnostic aux parcours de soins associés au cancer de la prostate. Comprendre les différences régionales de mortalité. Le premier observatoire de santé de la prise en charge des pathologies prostatiques basée sur les données de la CNAM/SNDS a été initié en 2004 par le Pr LUKACS au sein du service urologie de l'hôpital Tenon
- Cette étude a été poursuivie. Les données disponibles couvrent la période 2004 – 2018 sur l'ensemble de la France avec leurs particularités régionales. Elles sont uniques (les données CNAM/SNDS ne remontent que jusqu'à 2011).
- Ces données vont faire l'objet d'une actualisation coordonnée par le Pr O. CUSSENOT et l'équipe de statistique/data scientist du Pr E. VICAUT.

■ Objectifs :

Cette actualisation permettra d'évaluer l'évolution diachronique des pratiques, leurs coûts et les bénéfices ou inconvénients tant sur le plan de la santé individuelle qu'en terme d'approche médico-économique

Démontrer la pertinence du dépistage sur les plans humain et économique

■ Budget total : 100 000 € dont 25 000 € financés par le FDCP

Le FDCP :

Le dépistage

Absence de dépistage organisé

=

9 000 morts par an du cancer de la prostate

**Le FDCP alerte les députés de la
Commission des affaires sociales de
l'absence de prévention du cancer de la
prostate**

Le FDCP :

Le dépistage

Un amendement favorable au projet « évaluation des stratégies de dépistage » a été voté dans la loi de finances 2022

Assemblée nationale



Modifier ainsi les autorisations d'engagement et les crédits de paiement :

(en euros)		
<i>Programmes</i>	<i>+</i>	<i>-</i>
<i>Prévention, sécurité sanitaire et offre de soins</i>	50 000	0
<i>Protection maladie</i>	0	50 000
TOTAUX	50 000	50 000
SOLDE	0	

ADOPTÉ
(jeudi 4 novembre 2021)

Exposé sommaire

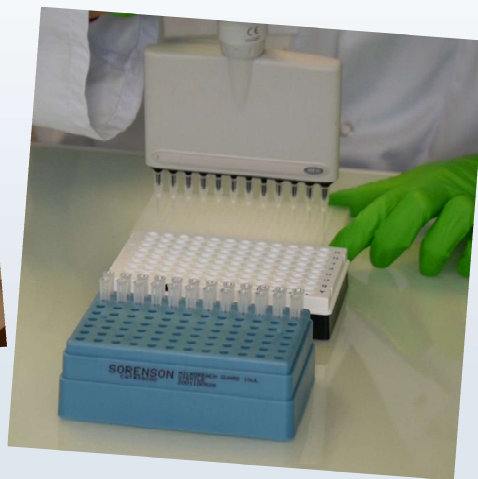
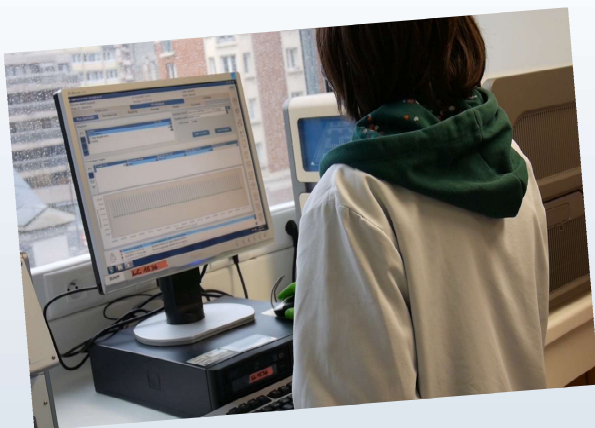
Le présent amendement vise à flécher 50 000 euros vers l'action « prévention des maladies chroniques et qualité de vie des malades » du programme 204 « prévention, sécurité sanitaire et offre de soins » afin de développer la recherche sur le dépistage en matière de cancer de la prostate.

Présentation de CeRePP et de son laboratoire qui dirige les projets de recherche soutenus par le FDCP :



En savoir plus :

<http://cerepp.org/accueil/presentation-du-cerepp/>





Fonds de Dotation
pour l'innovation dans la prise en
charge du **Cancer de la Prostate**

Chercheurs, donateurs, bénévoles :
l'esprit d'équipe est capital
dans la lutte contre le
cancer de la prostate !

**SOUTENEZ LA RECHERCHE
FAITES UN DON **





Fonds de Dotation
pour l'innovation dans la prise en
charge du **Cancer de la Prostate**

**« Prendre son avenir en mains
et celui des autres hommes »**

*N'hésitez pas à me contacter pour toutes informations complémentaires
ou pour savoir comment bénéficier de ces nouveaux outils diagnostiques et thérapeutiques
à toutes les phases de la maladie.*

Le Président, Claude Oustlant

✉ fonds-dotation-cancer-prostate@orange.fr

☎ 07 86 14 60 08

Gestion administrative – service donateurs FDCP : 875, route de Landagoien – 64480 USTARITZ

Siège social : FDCP – Hôpital Tenon – Service Urologie – 4, rue de la Chine – 75020 PARIS

Parution au JO associations n° 0016 du 21/04/2018