

Programme

11h30 - 12h15

Carrières en entrepreneuriat

La 3ème voie : un Docteur peut créer ou intégrer une startup après sa thèse

Animation :

- *Bernard Yannou, directeur délégué Développement Economique et Entrepreneuriat, GS SIS, « Introduction du thème et des intervenants »*

Intervenants :

- *Sonia Falourd, Responsable du service programme et expertise Deeptech, « Le plan Deeptech en France et l'importance des Docteurs »*
- *Nicolas Loy Rodas, Lead robotics team de Ganymed Robotics, , « Mon histoire de docteur-en-startup chez Ganymed Robotics »*
- *Eric Langrognet, responsable de la Filière 3A CentraleSupélec, Entrepreneur, « L'accompagnement d'élèves-ingénieurs, de doctorants et de chercheurs sur leurs projets entrepreneuriaux, partage d'expérience »*
- *Frédéric Capmas, Coordinateur Deeptech Alliance Paris-Saclay, « Quelles solutions concrètes à partir de ma situation de doctorant à l'Université ? »*
- *Xavier Apolinarski, Directeur de la SATT Paris-Saclay, « Témoignage sur l'accompagnement de projets entrepreneuriaux Deeptech issus des laboratoires »*

L'entrepreneuriat et la recherche

Frédéric Mazzella, ENS
Ulm, fondateur de
Blablacar)

**« À Stanford, j'ai appris que
l'entrepreneuriat était une carrière
qu'il était possible d'envisager, on
ne me l'avait jamais dit avant »**

Le Figaro Etudiant, le 31/03/2022 à 06:00

https://etudiant.lefigaro.fr/article/frederic-mazzella-blablacar-a-stanford-j-ai-appris-que-l-entrepreneuriat-etait-une-carriere-on-ne-me-l-avait-jamais-dit-avant_8e903092-aea9-11ec-827f-33dd12f467ce/



Katalin Kariko, pionnière de l'ARN
messager, pressentie pour le prix
Nobel de Médecine ou Chimie

**« Il devrait y avoir plus de start-up
dirigées par des scientifiques »**

L'incroyable aventure de Katalin Kariko, messagère de l'ARN

Le Point, le 02/04/2022 à 14h00

https://www.lepoint.fr/editos-du-point/sebastien-le-fol/l-incroyable-aventure-de-katalin-kariko-messagere-de-l-arn-02-04-2022-2470640_1913.php



Le plan Deeptech et L'importance des docteurs

Journée de l'après-thèse 11 avril 2022
Université Paris Saclay

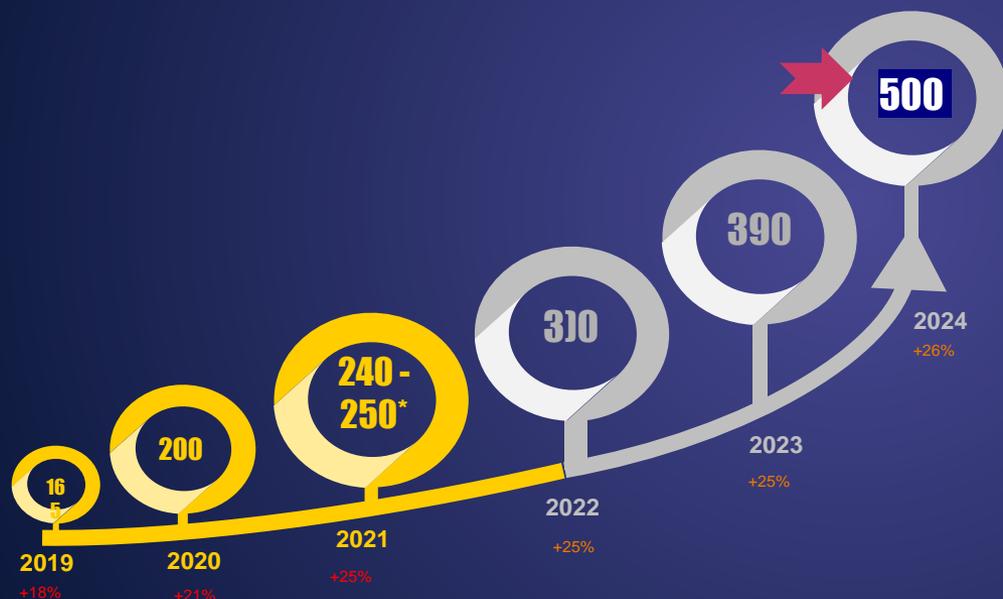
Le plan deeptech

+3 Md€, lancé en 2019 → Faire émerger les leader économiques de demain



Une dynamique de création très forte !

Près de **250** startups deeptech ont été créées*
en 2021 (+25% vs 2020)



✓ Aujourd'hui la France compte
1700 startups Deeptech

→ 10 % des startups

✓ 20% des levées de fonds
françaises

✓ 5 licornes deeptech



5 *Estimation Bpifrance sur la base des flux de startups ayant demandé / bénéficié de dispositifs de financement à la création (Bourse French Tech Emergence, concours i-Lab)

PhDs et création d'entreprises, un potentiel immense

43%

Des jeunes docteurs envisagent la création de startup comme une possibilité de poursuite de carrière

Leur principale motivation ? **+50 %** avoir un impact sociétal en répondant aux défis sociétaux et environnementaux

MAIS

20%

seulement se sentent encouragés à **valoriser** leurs travaux de recherche

66%

ne connaissent pas de structures **d'accompagnement** à la création d'entreprise

74%

ne connaissent pas de structures ou de dispositif de **financement**

Avec 15 000 doctorats délivrés chaque année, le potentiel de création d'entreprises des jeunes chercheurs est très significatif !

i-PhD, le concours national pour les jeunes chercheurs

Du labo...

i-PhD

Je suis un chercheur qui souhaite révéler le potentiel de mes résultats de recherche

... à la création...

i-Lab

Je suis un porteur de projet innovant qui souhaite booster la création de ma startup

... vers la croissance

i-Nov

Je suis une startup ou une PME innovante qui souhaite financer un projet de R&D à fort potentiel

Concours accessible pour vous permettre de :



Vos universités/écoles sont un soutien majeur pour vous accompagner dans cette aventure entrepreneuriale

Quelques exemples de Grands Prix i-PhD



Théau PERONNIN
Labo de Physique de l'ENS Lyon | Projet ALICE & BOB

Développement du premier ordinateur quantique universel et sans erreur

2020 :

- Accompagnement i-PhD
- Création de la startup Alice & Bob
- Grand Prix du concours i-Lab
- Levée de fonds de 3M€



Gael MATTEN
Institut FEMTO-ST | Projet VIBISCUS

Systèmes de contrôle distribués permettant l'absorption des ondes acoustiques (bruit) ou vibratoires, grâce à un agencement en cellules unitaires adaptables à tous les milieux

2020 :

- Parcours d'accompagnement i-PhD
- Création de la startup
« *Visé à recruter 9 personnes d'ici à un an et lever 1 M€ d'ici à deux ans* ».



Emeline RICHARD-MILLOT
Cermav – CNRS | Projet GLYCOFLU

Développement d'une nouvelle génération de médicaments anti-grippaux.

2020 :

- Accompagnement i-PhD
- ## 2021
- Entrée en incubation
 - Création de la startup

MERCI

Vers plus de licornes Saclaysiennes !



Eric Langrogné

Entrepreneur / coach / formateur



Entrepreneur

- Première société créée en terminant mes études (CentraleSupélec)
- Quatre autres entreprises créées
- 450 employés embauchés dans ces sociétés

Formateur

- Depuis 20 ans : responsable de la Filière CentraleSupélec Entrepreneurs
- Depuis 2009 : formateur entrepreneuriat Deeptech au CNRS
- Plus de 350 projets coachés, dont 150 entreprises

Coach

- Coach certifié depuis 2003
- Principalement pour fondateurs / dirigeants d'entreprise

A quel moment créer ?



Quel bon timing ? Usuellement :

- Chercher un sujet de création en 2A/3A de thèse
- Se faire financer un post doc pour creuser la faisabilité en tant que porteur de projet (par exemple en pré-maturation SATT ou CNRS)
- La création effective de l'entreprise a généralement lieu plus tard (cf négociation de la PI + règles pour les subventions classiques)

Les fausses croyances

- On ne peut entreprendre que si on est issu d'un milieu « business »
- Je n'ai pas l'âme d'un commercial, donc je ne peux pas être entrepreneur
- Je n'ai pas de projet, donc c'est difficile d'entreprendre
- Je n'y connais rien, donc la marche est trop haute

Chercheur vs Entrepreneur



Des similitudes

- Explorer un sujet complexe, où personne n'a de certitudes
- Faire des hypothèses, tester son modèle, le faire évoluer, recommencer
- Apprendre en permanence, on doit se remettre en question
- Se tenir au courant de ce que font les autres équipes travaillant sur le même sujet
- « Accoucher » de résultats de bon niveau international

Des différences

- Travailler sur de nouvelles dimensions, pas uniquement scientifiques
- Dialoguer avec des interlocuteurs de cultures très diverses, pas uniquement des pairs
- Une autonomie à 100% : des avantages et des risques
- Un rythme souvent beaucoup plus rapide

Les compétences à acquérir



Savoir

- Des champs thématiques nouveaux (stratégie, marketing, finance, management, juridique, communication,...)

Savoir-faire

- Gérer des relations très diverses (avec des scientifiques, des financeurs, des industriels, des concurrents,...)
- Devenir à l'aise avec le Principe de Pareto (80/20)
- Faire du networking

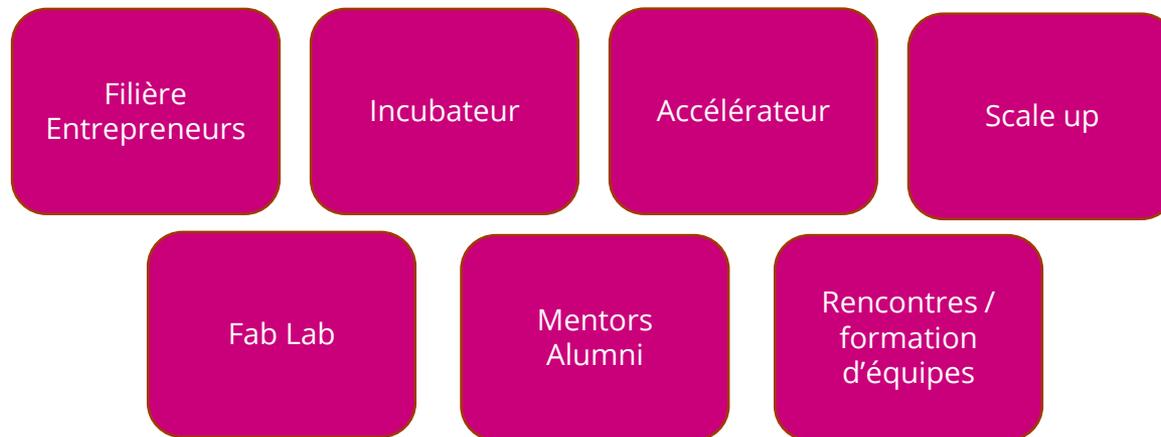
Savoir-être

- Accepter l'incertitude (encore plus)
- Gérer son stress et celui des autres
- Etre foncièrement « orienté solution »
- Ecouter, comprendre les besoins des autres, chercher le gagnant / gagnant

Exemples de dispositifs à CentraleSupélec

Faisant partie et en lien avec
l'écosystème du Plateau de Saclay

Ecosystème riche, au service des étudiants et des labos :



Détection et formation plus systématique qu'avant

- Sondage envers les doctorants pour connaître leurs besoins / leurs projets
- Formation à la création d'entreprise Deeptech pour les doctorants intéressés



Un consortium porté par

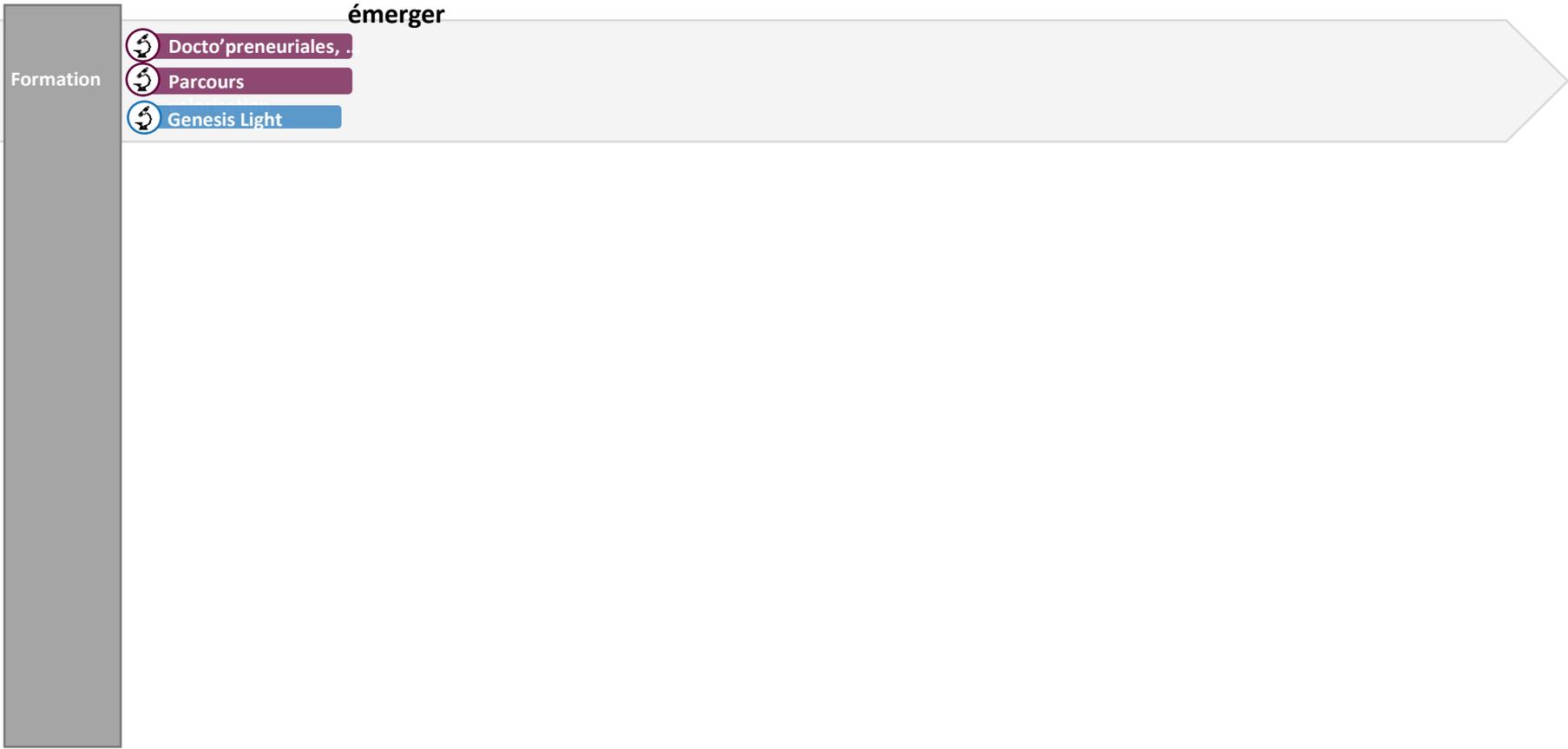


Soutenu par



Une cartographie pour plusieurs parcours d'entrepreneurs

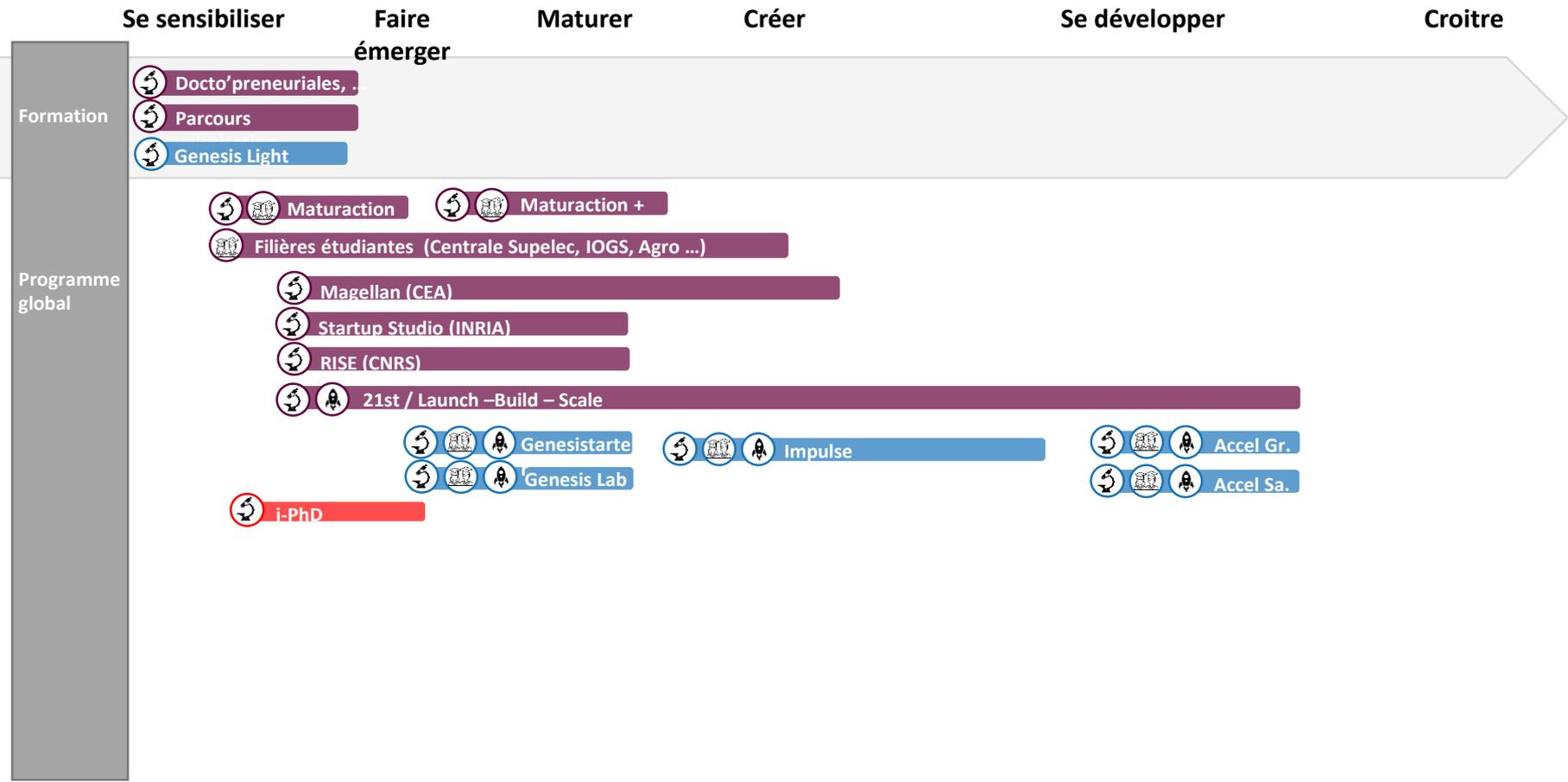
Se sensibiliser Faire émerger Maturer Créer Se développer Croître



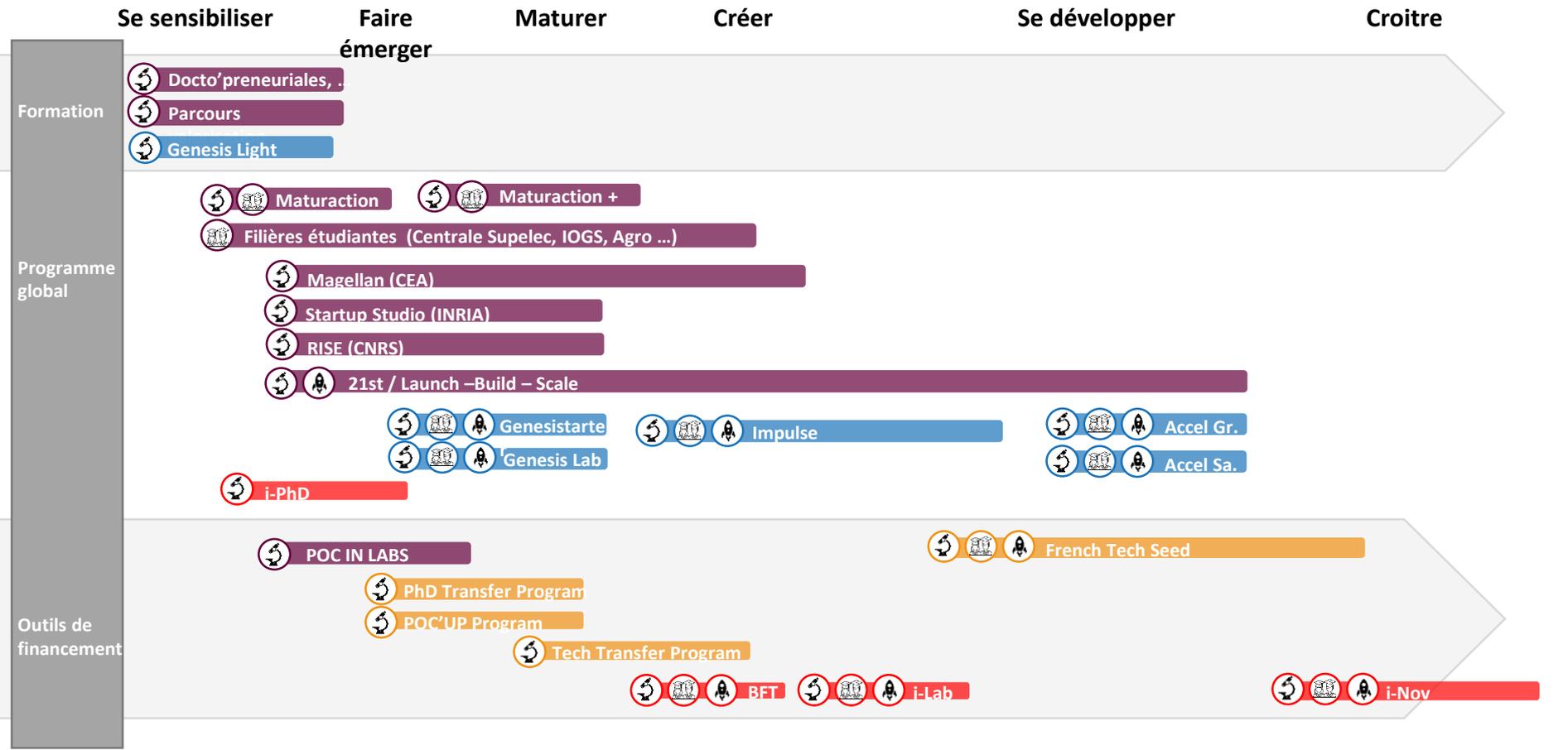
Formation

- Docto'preneuries, .
- Parcours
- Genesis Light

Une cartographie pour plusieurs parcours d'entrepreneurs



Une cartographie pour plusieurs parcours d'entrepreneurs



Vous cherchez des infos sur ...	Votre interlocuteur	Coordonnées
Les formations doctorales 1) Parcours Doctor’preneuriales 2) Parcours valorisation	Maison Du Doctorat	Plateforme ADUM, Parcours Doctor’preneuriales en refonte ! Parcours « Valorisation et accompagnement de la recherche » parcours.valo@universite-paris-saclay.fr
Le programme Maturation	Le service entrepreneuriat de l’Univ. PS	entrepreneuriat@universite-paris-saclay.fr nicolas.lecompte@universite-paris-saclay.fr
La valorisation de vos travaux de recherche	Le service de valorisation de votre laboratoire de recherche	
La deeptech sur Paris Saclay	Deeptech Alliance Paris Saclay	f.capmas@incuballiance.fr
L’entrepreneuriat en général, l’incubation	Incuballiance	contact@incuballiance.fr
Les programmes de financement de (pré)maturation	SATT	maturation@satt-paris-saclay.fr
Les réseaux d’entrepreneurs	French Tech Start In Saclay	nadia@lafrenchtech-paris-saclay.fr contact@startinsaclay.fr



12-13 mai
 @Ecole Polytechnique
 paris-saclay-spring.com

Création | Juillet 2014

Localisation | Orsay

Effectif | +45 collaborateurs

Investissements réalisés | 38 M€

Capacité d'investissement | 66 M€

Certification qualité | ISO 9001 version 2015

Actionnariat



bpi france

#Accompagnement

#TransfertTechnologique

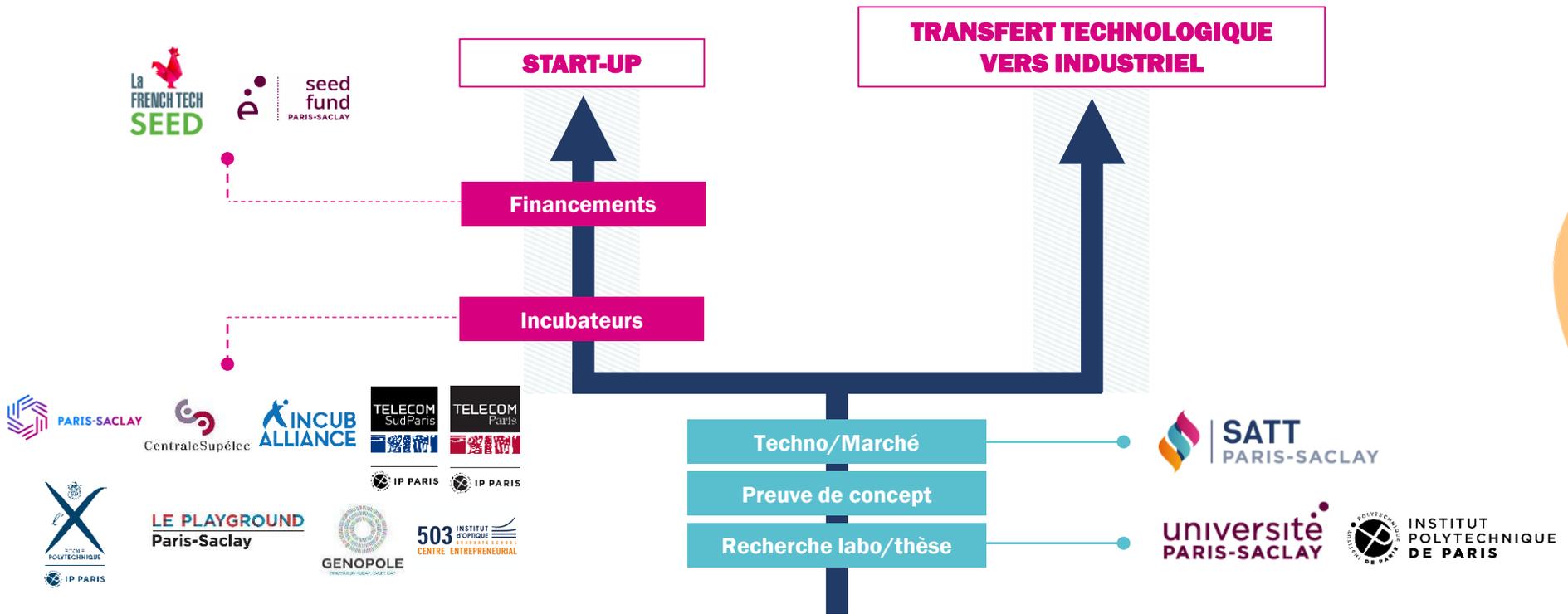
#Start-up

Créée en 2014 et issue du Programme « Investissements d'Avenir », la SATT Paris-Saclay est la Société d'Accélération de Transfert Technologique du Cluster Paris-Saclay

La SATT dispose d'une capacité d'investissements de 66 millions d'euros sur 10 ans pour **financer et accompagner la valorisation des travaux de recherche** issus du territoire et le transfert technologique vers les marchés.



DE L'IDÉE AU MARCHÉ : COMPLÉMENTARITÉ D'OUTILS SUR PARIS-SACLAY



2 TYPES D'AAC SELON LA MATURITÉ TECHNOLOGIQUE DE VOTRE PROJET



Vous êtes
 Doctorant en 3^{ème} année
 (ou) Jeune docteur

Vous disposez
 de 1^{ers} résultats de thèse



Vous bénéficiez

- ▶ d'un investissement jusqu'à 100k€
- ▶ d'un accompagnement de 9 à 12 mois



4 métiers support

- Chef de projet
- Ing. brevet
- Juriste
- Réflexion start-up



Vous êtes
 Chercheur issu du
 Cluster Paris-Saclay

Vous disposez
 d'une technologie deeptech
 à fort potentiel de transfert



Vous bénéficiez

- ▶ d'un investissement moyen de 450k€
- ▶ d'un accompagnement de 18 à 24 mois

CLÔTURE DE L'APPEL À CANDIDATURES 2022

21 janvier | 13 mai | 16 septembre

PDH TRANSFERT : RETOUR D'EXPIÉRIENCE

PhD TRANSFER
PROGRAM



OPTIMA



Deeptope
Advanced antibody expertise

PADME



SHARE MY SPACE

Chiron IT



CHIRON IT

PhD TRANSFER
PROGRAM

TECH TRANSFER
PROGRAM



MIR



GASPARD



DIONYSOS



SPARK



spark
Plasma that decarbonizes

SPARK : UN PROJET EXEMPLAIRE



Erwan Pannier | Porteur du projet SPARK

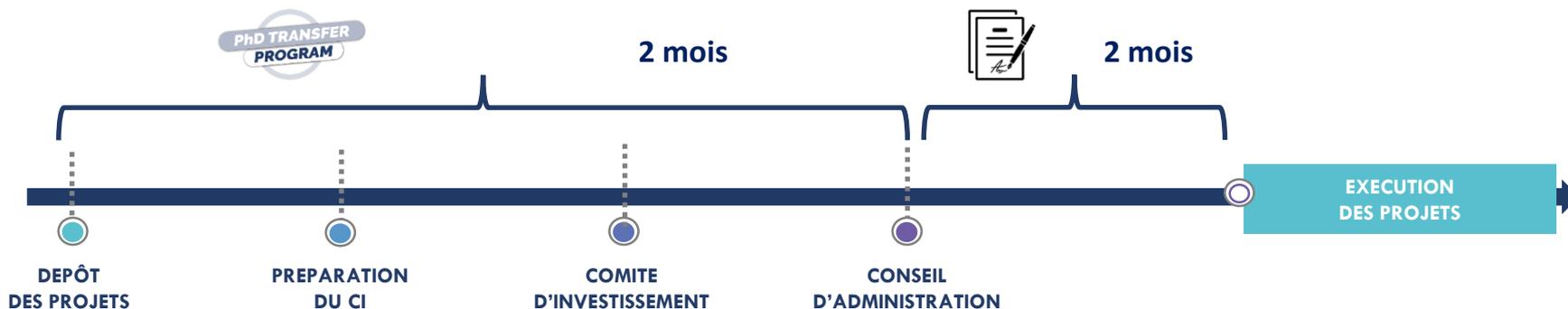
CNRS – CentraleSupélec

Développement d'une technologie de plasmas froids pour produire de l'hydrogène sur-site à partir de mélanges CH₄ – CO₂

« J'ai effectué le parcours Docteur-Entrepreneur de Paris-Saclay et c'est là que j'ai connu la SATT Paris-Saclay. Au-delà de l'accompagnement, la SATT m'apporte des compétences et des outils auxquels je n'ai pas accès dans mon laboratoire (ingénieurs brevets, veille économique) tout en me permettant de garder l'expertise et le matériel du laboratoire pour la R&D. Le projet Jeune Docteur SATT Paris-Saclay m'a permis de continuer le développement du projet tout en l'orientant vers les marchés les plus prometteurs. »



PROCESSUS DE SÉLECTION



- Background **scientifique**
- Audit **PI**
- Étude croisement **technologique/marché**
- Plan de travail et budget

