



GOVERNEMENT

Liberté
Égalité
Fraternité



EPAURIF

PARISANITÉ CAMPUS

Webinaire
Les projets de formation
14/10/2021



#unleash innovation



Aurélie PICQUE

Modératrice



**parisante
campus**

Déroulé du webinaire

14 octobre 2021

INTRODUCTION

**LE PROGRAMME PARISANTE CAMPUS ET LA
FORMATION**

**INTERVENTION D'EXPERTS DE LA FORMATION
DU NUMERIQUE POUR LA SANTE**

TEMPS D'ECHANGE AVEC LE PUBLIC

CONCLUSION

Nathalie DURAND

Garante de la concertation



**parisante
campus**

Projet de PariSanté Campus

**Concertation préalable du
20 sept au 13 nov 2021**

Anne Berriat
Nathalie Durand
Brigitte Fargevieille
GARANTES

La Commission nationale du débat public : qu'est-ce que c'est ?

AUTORITE

*Habilitée à prendre des
décisions en son nom
propre*



Created by dDara
from Noun Project

ADMINISTRATIVE

Institution publique



Created by Gloria Maggioli
from Noun Project

INDEPENDANTE

*Ne dépend ni des
responsables des
projets, ni du pouvoir
politique*



Created by Nithinan Tatab
from Noun Project

Les interventions de la CNDP

La Commission Nationale du Débat Public défend un droit :

« Toute personne a le droit [...] **d'accéder aux informations** relatives à l'environnement détenues par les autorités publiques et de **participer à l'élaboration des décisions publiques ayant une incidence sur l'environnement.** »

Article 7 de la Charte de l'Environnement – rendue constitutionnelle en 2005

Débattre du bien fondé des projets avant que des décisions irréversibles ne soient prises

Pourquoi ce projet ?

Débattre des caractéristiques du projet, de ses impacts sur l'environnement, du moyen de les éviter, des les réduire ou de les compenser, Débattre de ses alternatives

A quelles conditions ?

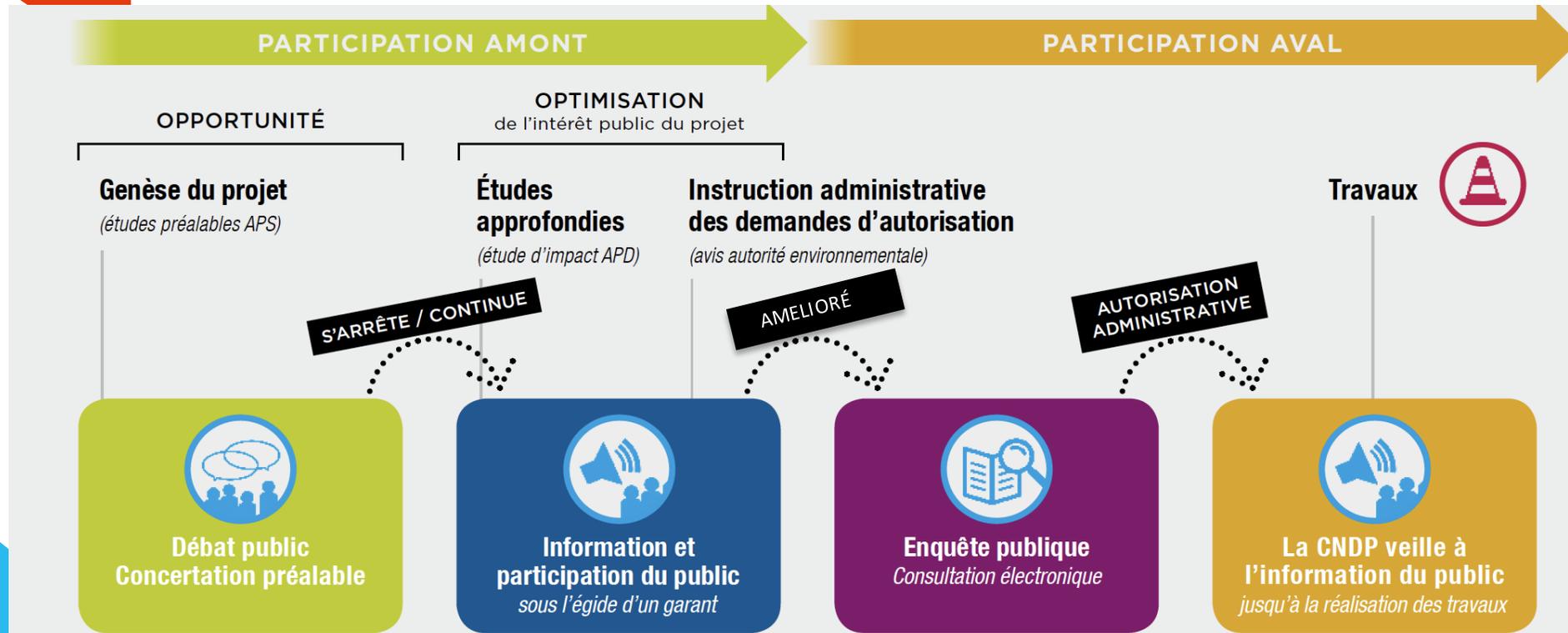
Débattre des conditions à réunir pour sa mise en œuvre

Comment ?

Permettre l'information et la participation de tous et de toutes tout au long de la vie du projet.

Du suivi dans le temps

Concernant le projet PariSanté Campus : De la naissance du projet à sa mise en œuvre



Le rôle des garantes

Les 3 garantes ne prennent pas partie sur le fond du projet.

Elles sont chargées de garantir :

- Les **modalités de participation du public** (par exemple : calendrier permettant la participation la plus large et continue du public, rencontres publiques, outils de participation, etc.).
- La **qualité, l'intelligibilité et la sincérité des informations** diffusées ; dans ce cadre, il peut notamment être demandé à la CNDP des expertises complémentaires indépendantes.
- Le **contenu et la qualité des outils d'information et de communication**.
- Les **caractéristiques et la pertinence des outils d'expression du public**.
- La **possibilité pour le public** de poser des questions, faire part de ses observations, points de vigilance.
- Le **respect des principes et valeurs d'une démarche de concertation du public**.

Le rôle des garantes

Le rôle des garantes pendant la concertation préalable :

- **s'inscrit dans un continuum (concertation préalable et poste concertation)**, il ne s'arrête pas à la clôture de la concertation préalable, la loi prévoit que la CNDP veille à l'information du public jusqu'à l'enquête publique si le projet voit le jour.
- **Elles veillent à la bonne information et à la participation du public jusqu'à l'ouverture de l'enquête publique.**
- si nécessaire, réalisent et publient des rapports intermédiaires, rendus publics
- **Elles rédigent un rapport final**, rendu public, 1 mois après la concertation.

Les 6 principes de la CNDP portés par les garantes



INDÉPENDANCE
Vis-à-vis de toutes
les parties prenantes



NEUTRALITÉ
Par rapport au projet



TRANSPARENCE
Sur son travail,
et dans son exigence vis-à-vis
du responsable du projet



ARGUMENTATION
Approche qualitative
des contributions,
et non quantitative



ÉGALITÉ DE TRAITEMENT
Toutes les contributions
ont le même poids,
peu importe leur auteur



INCLUSION
Aller à la rencontre
de tous les publics

MERCI

Anne Berriat
Nathalie Durand
Brigitte Fargevieille
GARANTES
**parisantecampus@garant-
cndp.fr**

LA CNDP

Représentants du porteur des projets et intervenants experts

MESRI

- **Cyril MOULIN**, Adjoint au chef du Service de la Stratégie de la Recherche et de l'Innovation (SSRI)



Intervenants experts

- **Pr Jamal ATIF**, Université Paris Sciences & Lettres (PSL)
- **Pr Stéphanie ALLASSONNIERE**, Institut PRAIRIE
- **Coralie CHEVALLIER**, Université Paris Sciences & Lettres (PSL)
- **Philippe GESNOUIN**, INRIA

PariSanté Campus

- **Pr Antoine TESNIERE**,
Directeur

**parisanté
campus**



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LE PROGRAMME PARISANTÉ CAMPUS



**parisanté
campus**

La maîtrise d'ouvrage

Programme Parisanté Campus

MESRI*, MAÎTRE D'OUVRAGE DU PROGRAMME

Porte le projet en lien avec le Ministère des Solidarités et de la Santé et signe le contrat de concession du site

PARISANTÉ CAMPUS

Définit le contenu scientifique du programme (recherche, innovation) et anime les activités scientifiques du futur campus

EPAURIF**

Assure la maîtrise d'ouvrage déléguée du programme, sur les aspects immobiliers et programmation
Met en œuvre le volet concertation préalable

* Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation

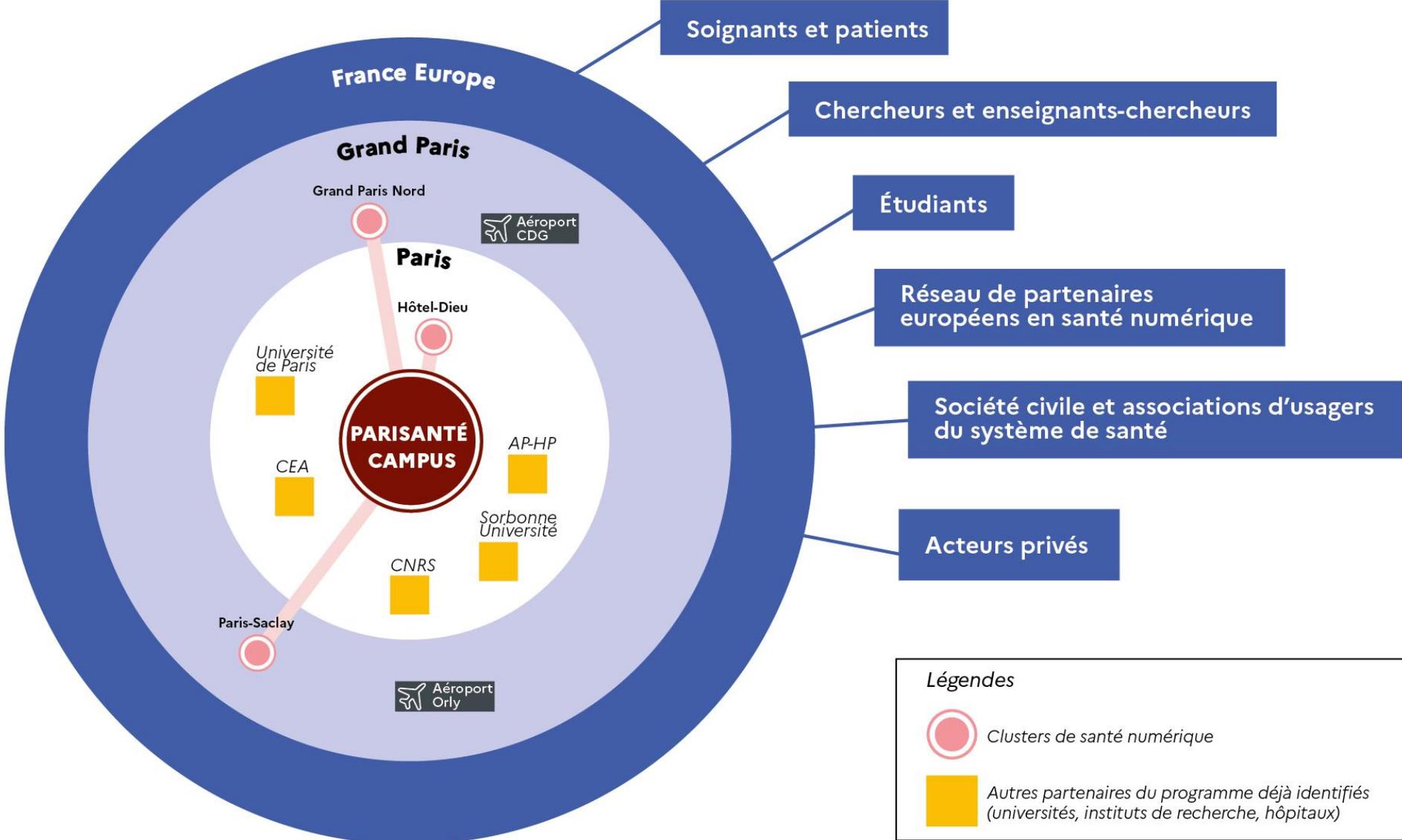
** Etablissement Public d'Aménagement Universitaire de la Région Île-de-France

Le **GIS Parisanté Campus** est un **groupement d'intérêt scientifique** qui a vocation à définir le contenu scientifique du programme et à animer les activités scientifiques du futur campus.



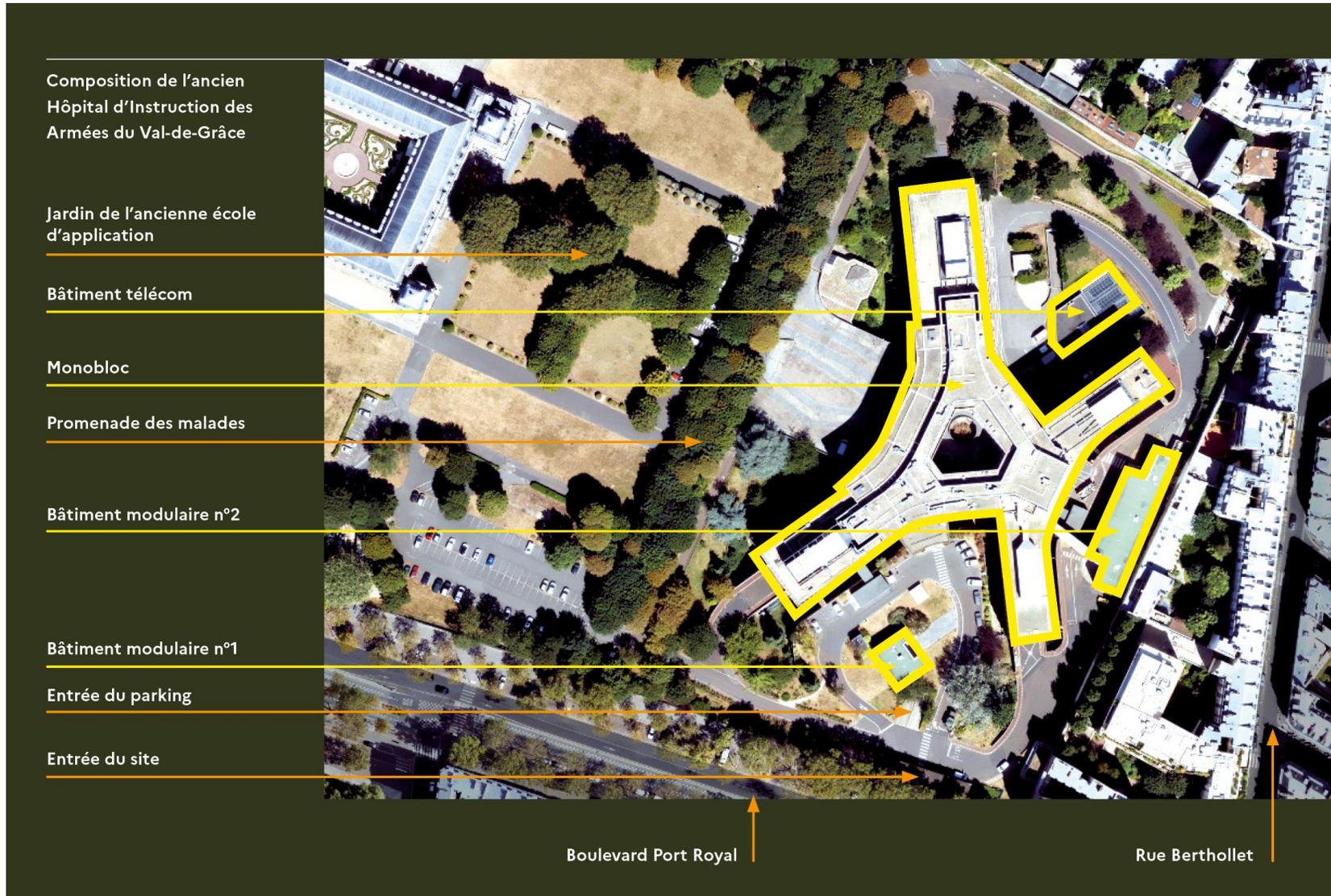
Développer le numérique pour la santé

Un domaine au cœur des politiques publiques



Transformer le site de l'ancien Hôpital d'Instruction des Armées du Val-de-Grâce

Un lieu emblématique pour un centre de recherche de niveau international



Le programme Parisanté Campus ambitionne d'être un **symbole de l'innovation pour la santé, dans le domaine numérique.**

Une synergie d'acteurs publics et privés

Pour accélérer la recherche dans le numérique pour la santé

Légende

H Centres hospitaliers

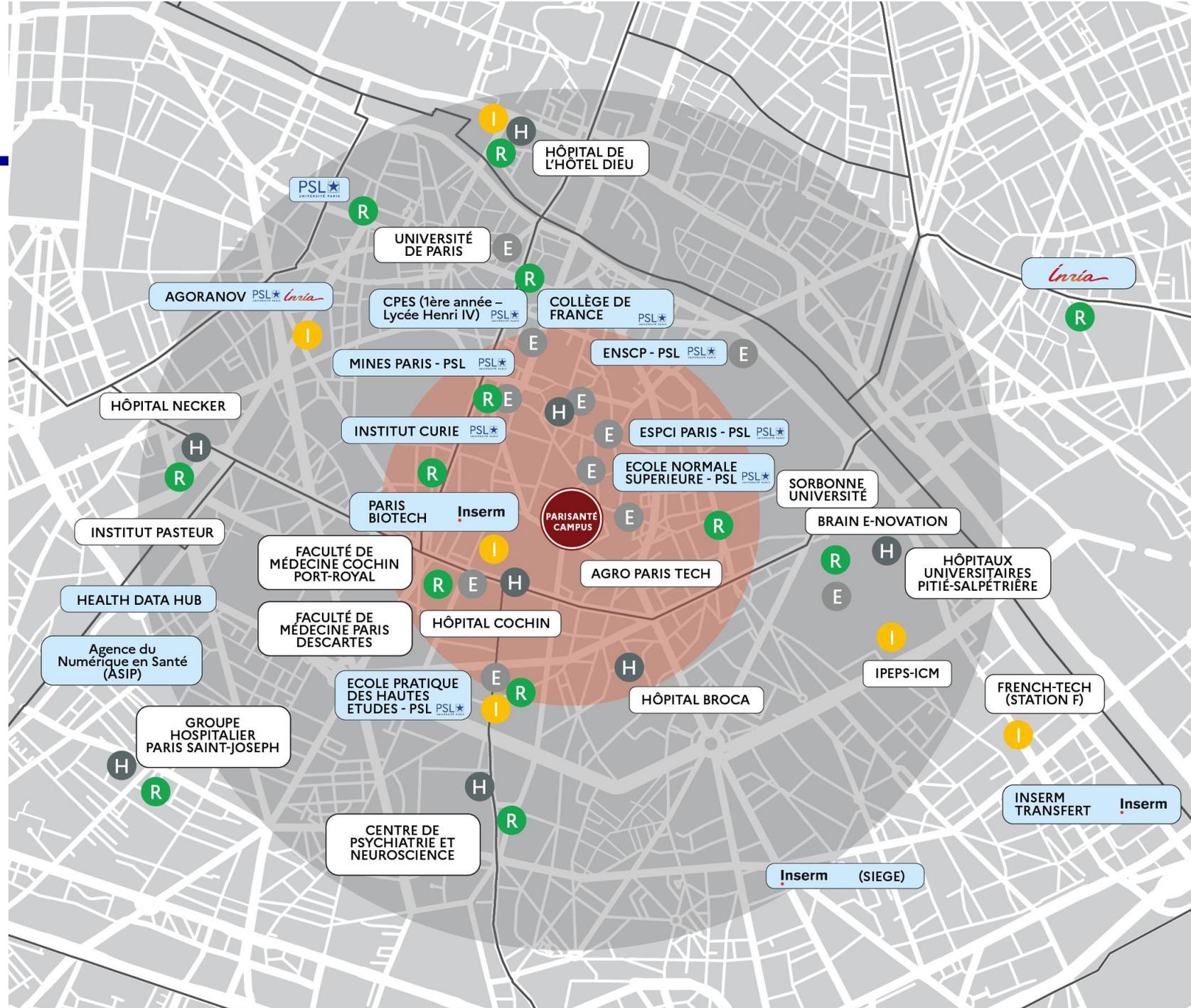
R Laboratoires / centre de recherche

I Incubation

E Universités & Enseignement

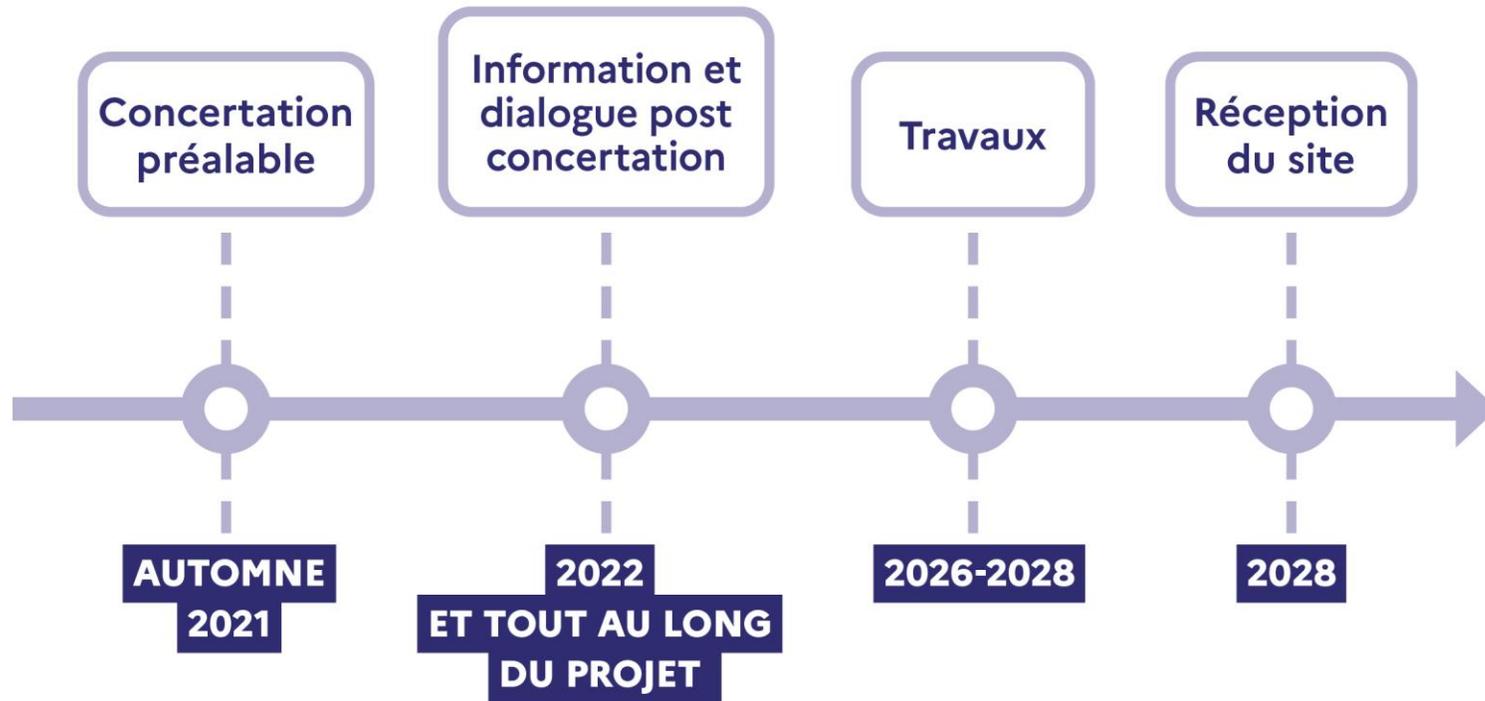
Porteurs du programme

Membres affiliés



La mise en œuvre

Le calendrier prévisionnel



Le coût global estimatif :

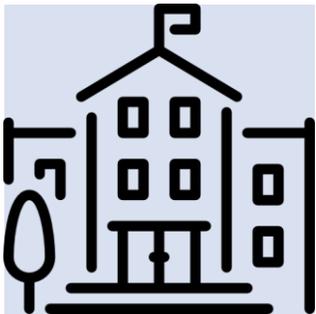
360 millions d'euros

Le financement :

Contrat de concession

Une offre de formation initiale et continue

- Proposée par **l'Université PSL et les autres opérateurs publics**
- **Offre pluridisciplinaire** dans le domaine des sciences du vivant, de la santé, de l'ingénierie, des données et de l'intelligence artificielle
- Des étudiants **français et internationaux**



Le rayonnement international et national du site soutenue par :

- Des **programmes de chaires académiques**
- **Des professeurs invités**
- **Des programmes de bourses d'études** et de bourses postdoctorales
- Des **séminaires annuels**

Échanges avec le public

- **Levez la main :**
 - Cliquez sur «participants» ou sur «réactions» en bas, dans la barre d'outils.
 - La liste des participants va apparaître sur la droite de l'écran.
 - En bas de cette liste vous pourrez cliquer sur «lever la main».
- **Lorsque l'animateur vous donne la parole, elle autorise l'activation de votre micro. Veillez à ce que votre micro soit activé.**
- **Vous pouvez alors vous exprimer à l'oral.**
- **Lorsque vous avez terminé votre intervention, veillez à couper votre micro.**



Pr Jamal ATIF
Université PSL

Pr Stéphanie ALLASSONNIERE
Institut PRAIRIE



parisanté
campus

PR[AI]RIE

PaRis Artificial Intelligence Research InstitutE



Les enjeux de formation en Numérique et Santé *L'exemple de PRAIRIE*



Les forces en présence

Formations d'excellence en mathématiques et informatique

- > M2 MVA – track Santé (UP), M2 MASH et IASD (PSL)

Formations interdisciplinaires

- > M2 Bioentrepreneurs (UP), M2 CogMaster (UP et PSL)
- > Programme Transverse Data (PSL) : promotion de l'interdisciplinarité (IA+X), éthique, organisation de mineures

Formations dès la licence

- > *Double licence (IA et SHS)*, Création de L3 et M1 : Informatique, Données et Décision (Dauphine-PSL), Option IA de la filière sélective Médecine-Sciences, Création de la Licence des métiers de la Santé (UP) etc..

Formation continue

- > Masterclasses et DU IA en santé (UP essaimé à Nice), Executive masters, Certificats data sciences (PSL), etc..



Objectifs

- > **Augmenter** de façon significative le nombre d'étudiants en IA (fondements et applications)
- > Sensibiliser les **nouveaux cadres/chercheurs** aux enjeux éthiques de l'IA et des sciences des données
- > Formation le long de la vie
- > Promotion des **doubles cursus** (ex : Mines –Santé) et des formations hybrides



Coralie CHEVALLIER
Vice-présidente de l'université
PSL



parisante
campus



PSL 
UNIVERSITÉ PARIS



Le CPES, un 1^{er} cycle sélectif et innovant

Le meilleur de la classe préparatoire et de l'université

- Un environnement scientifique et culturel unique en plein cœur de Paris, en partenariat avec le lycée Henri-IV
- Un cursus pluridisciplinaire avec spécialisation progressive
- Choix d'un parcours dès la L1 parmi 3 avec un large choix d'options, dont un parcours interdisciplinaire en sciences expérimentales
- Un tremplin vers les meilleurs masters et grandes écoles, en France ou à l'international



12 établissements impliqués



25+ disciplines enseignées
10 spécialisations au choix



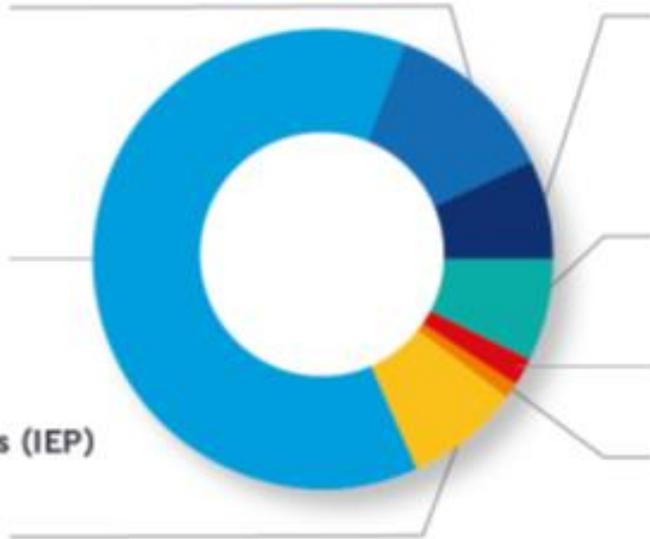
100% de poursuite d'études
Des débouchés diversifiés

Promotions 2015 à 2018

12% Écoles d'ingénieurs
dont 43% admis à Polytechnique

62% Masters sélectifs (France)

8% Instituts d'Études Politiques (IEP)
dont 91% admis à Sciences Po Paris



7% Écoles normales supérieures
dont 85% admis à l'ENS-Ulm

7% Masters sélectifs (International)

2% Écoles d'art

1% Écoles de journalisme

PSL : la pluridisciplinarité pour marque de fabrique

- **Formation de scientifiques de très haut niveau en master et doctorat**

Nom du Programme gradué	Nb labos	Nb EC	Nb mastériens	Nb doctorants	Composantes PSL impliquées	Institut PRAIRIE impliqué
Mathématique	4	189	221	83	Dauph, ens, mines, collège, obs	PRAIRIE
Informatique	2	86	140	390	Dauphine, ENS	PRAIRIE
Ingénierie	14	310	1292	531	ESPCI, ENSCP, MINES	ITA Santé
Sciences du vivant	40	600	180	480	ENS, EPHE, ESPCI, Collège de France, Curie	Q-Bio, PRAIRIE, ITA Santé
Total	60	1005	1.833	1.484		

- **Médecine et humanités à l'École normale supérieure**
- **Liens forts entre les sciences « dures » et les sciences sociales**
 - L'Institut Santé Numérique en Société : co-dirigé par Emmanuel Didier, sociologue, (directeur de recherche CNRS-ENS) et Florence Jusot, économiste (Professeur, Dauphine).
- **Formation continue pour les médecins, à l'interface des sciences sociales et de la médecine.**

Échanges avec le public

- **Levez la main :**
 - Cliquez sur «participants» ou sur «réactions» en bas, dans la barre d'outils.
 - La liste des participants va apparaître sur la droite de l'écran.
 - En bas de cette liste vous pourrez cliquer sur «lever la main».
- **Lorsque l'animateur vous donne la parole, elle autorise l'activation de votre micro. Veillez à ce que votre micro soit activé.**
- **Vous pouvez alors vous exprimer à l'oral.**
- **Lorsque vous avez terminé votre intervention, veillez à couper votre micro.**



Philippe GESNOUIN

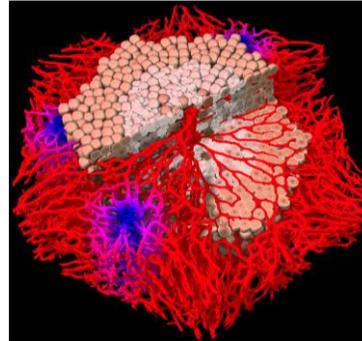
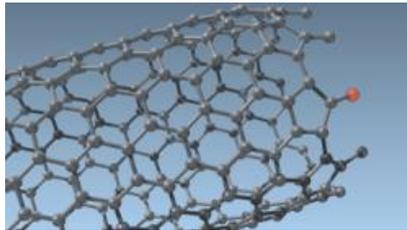
Inria



parisanté
campus



Une approche pluri-modale et multi-échelle du numérique dans la santé



Modélisation, Simulation, Intelligence Artificielle, Calcul Intensif, Sécurité, Interfaces Hommes-Machines

Aide au diagnostic, Analyse d'Examens, Optimisation et Personnalisation des Traitements,
Criblage de Molécules, Essais in-Silico, Données Synthétiques, Jumeau Numérique

Inria est l'institut national de recherche en sciences et technologies du numérique. La recherche de rang mondial, l'innovation technologique et le risque entrepreneurial constituent son ADN.

- Partenariat avec *Universcience*
- *Class'Code*
- Mooc SNT
- Concours avec *France-IOI (Castor et Alkindi)*
- *Fête de la Science*
- Interstices.info, la revue de culture scientifique en ligne
- Pixees.fr, ressources pour les sciences du numérique
- <https://www.youtube.com/user/InriaChannel>



<https://www.inria.fr/fr/la-science-dans-la-societe>

Parce que la science doit être un bien commun, les équipes de médiation d’Inria ont créé des dispositifs d’éducation au numérique destinés aux enseignants et à leurs élèves, mais aussi au grand public.

Class'Code IA

L'Intelligence Artificielle... avec intelligence !

Inria
41021

Termine le 19 mars 2022

S'initier à l'enseignement en Sciences Numériques et Technologie

Inria
41018

Termine le 16 juil. 2022

UN MOOC PYTHON ?

IMPACT SUR CARRIER

Method	Impact
900 H DE COURS	Low
UN LIVRE SUR PYTHON	Medium
JOUER AVEC PYTHON	High

Python 3 : des fondamentaux aux concepts avancés du langage

Université Côte d'Azur
107001

Termine le 6 sept. 2022

Une formation de pointe aux technologies numériques

Inria Academy propose des formations au numérique, aux technologies numériques et, en particulier, sur les logiciels *open source* diffusés par Inria et ses partenaires.



Coq, la preuve par le logiciel



Repenser la programmation et la conception orientées objets



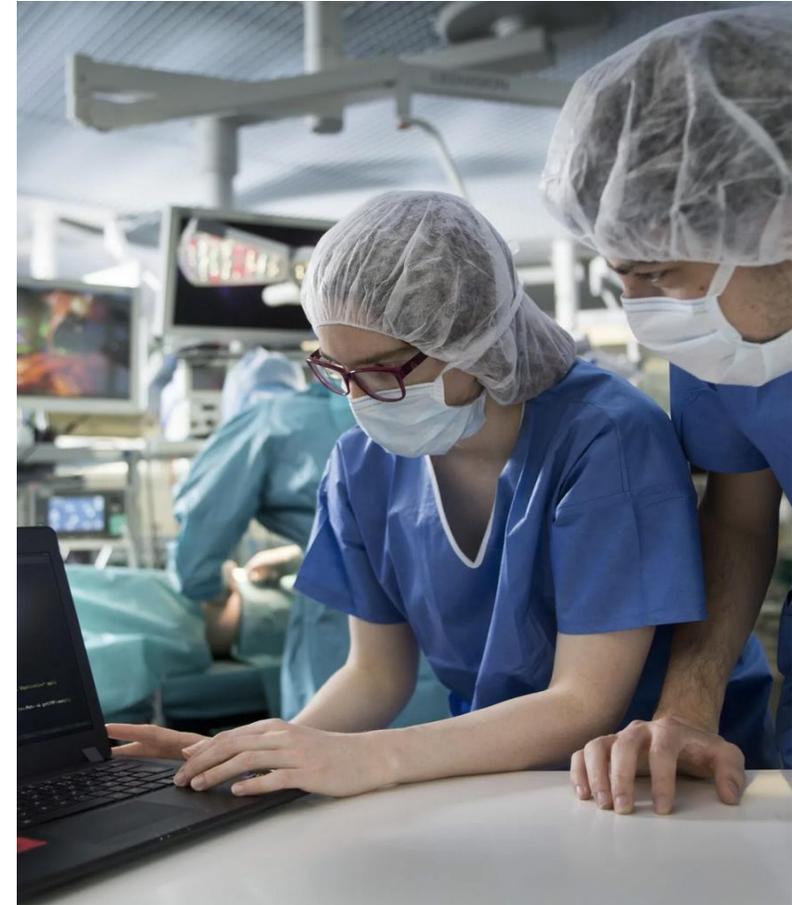
RIOT OS, le système d'exploitation facile pour l'IoT



Scikit-learn, la bibliothèque pour l'apprentissage automatique



SOFA, le simulateur de modèle physique



Inria Academy collabore sur l'ensemble du territoire avec les entreprises, les universités, les établissements de recherche afin d'apporter aux entreprises les meilleures technologies numériques.

Échanges avec le public

- **Levez la main :**
 - Cliquez sur «participants» ou sur «réactions» en bas, dans la barre d'outils.
 - La liste des participants va apparaître sur la droite de l'écran.
 - En bas de cette liste vous pourrez cliquer sur «lever la main».
- **Lorsque l'animateur vous donne la parole, elle autorise l'activation de votre micro. Veillez à ce que votre micro soit activé.**
- **Vous pouvez alors vous exprimer à l'oral.**
- **Lorsque vous avez terminé votre intervention, veillez à couper votre micro.**





GOVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

CONCLUSION



**parisante
campus**

Nathalie DURAND

Garante de la concertation

PariSanteCampus@garant-cndp.fr



MA PAROLE A DU POUVOIR

Antoine TESNIERE

Directeur de Parisanté Campus



**parisanté
campus**

Cyril MOULIN

MESRI



**parisanté
campus**

Conclusion

Les prochains rendez-vous

- **Webinaire sur les enjeux environnementaux et les retombées économiques du projet, 19 octobre**
(19h – 21h), en ligne
- **Café scientifique sur les projets de recherche, 21 octobre**
(19h – 21h), Salle de conférence de l'ESPCI (6/12 rue Jean Calvin, 75005 Paris)
- **Rencontre de proximité, 30 octobre** (9h-12h), marché de Port-Royal

Merci de votre participation !

