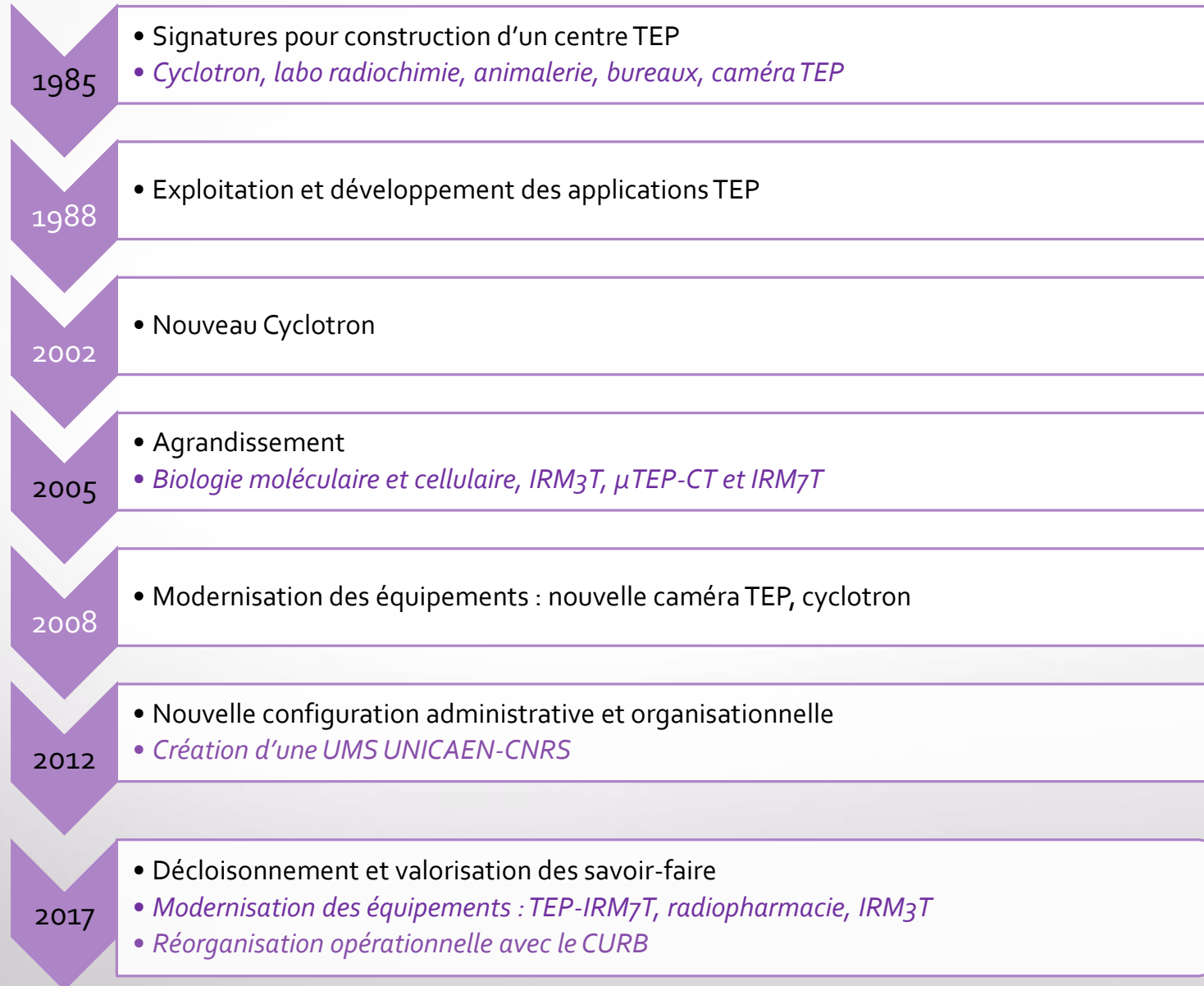




Cyceron

Plateforme d'Imagerie Biomédicale

Historique

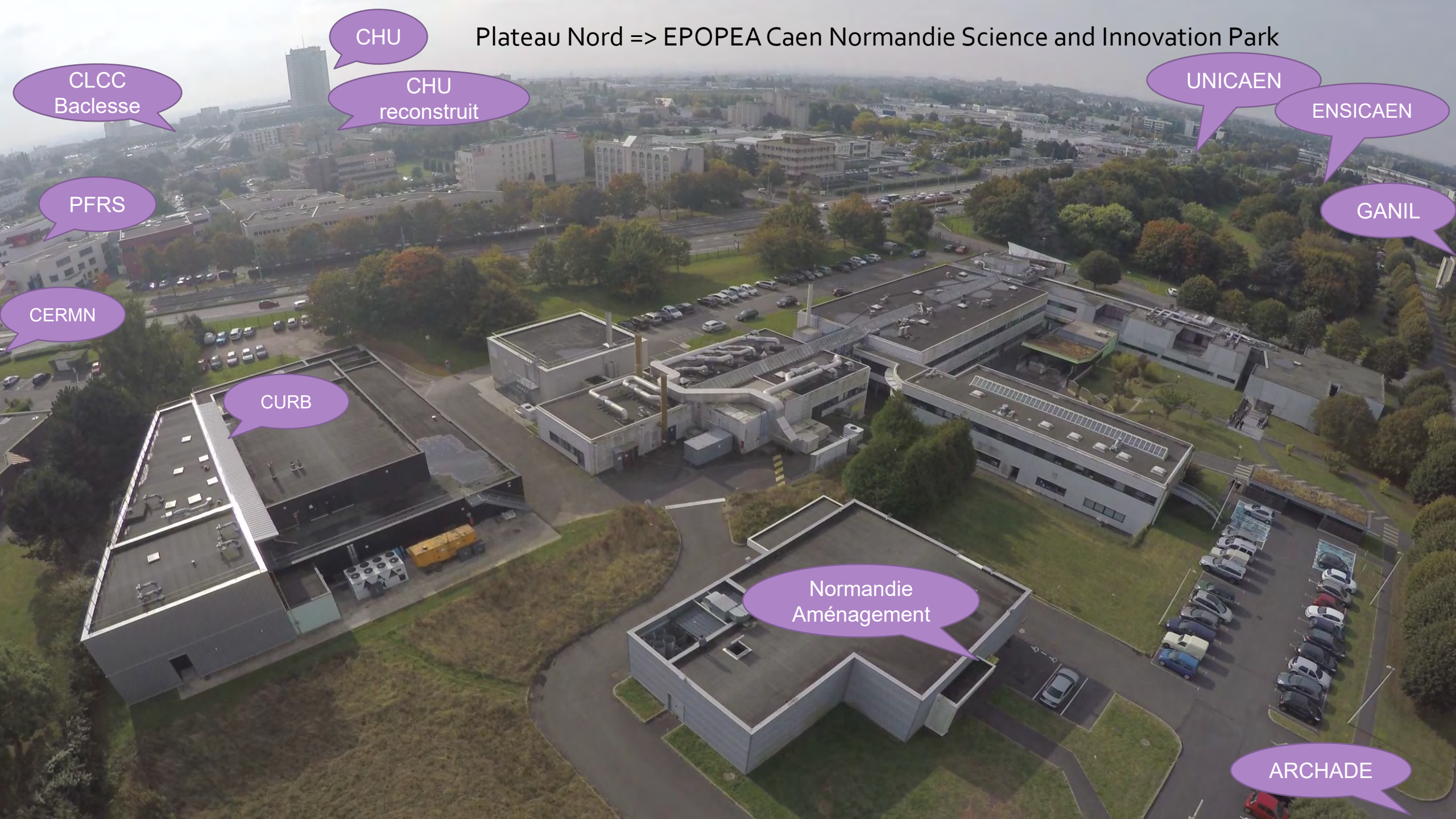


Neurosciences

Neurosciences
Cancérologie

Neurosciences
Cancérologie
Cardiosciences

Plateau Nord => EPOPEA Caen Normandie Science and Innovation Park



CLCC
Baclesse

CHU

CHU
reconstruit

UNICAEN

ENSICAEN

GANIL

PFRS

CERMN

CURB

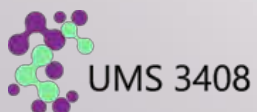
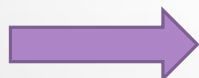
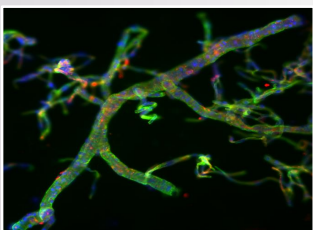
Normandie
Aménagement

ARCHADE

Un outil au bénéfice de la communauté

Continuum technologique de haut niveau :

Equipements remarquables permettant de réaliser des études à chaque échelle du vivant sur un même site : molécule, cellule, organe, organisme de la préclinique à la recherche chez l'Homme

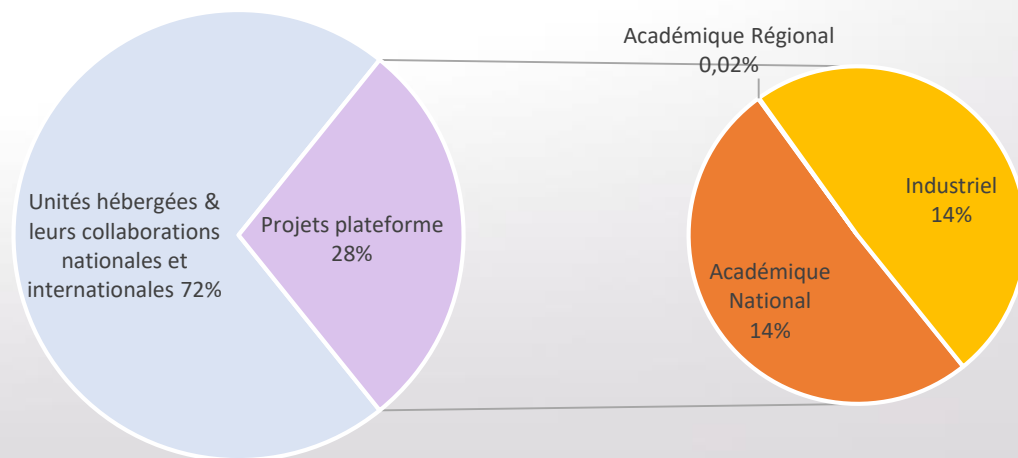


UNICAEN-CNRS-CHU : Dr. B. Haelewyn
 Gestion du patrimoine immobilier du GIP
 Gestion des infrastructures de recherche
 Garant du réglementaire
 Gestion de la plateforme d'imagerie et traitement d'images

Patrimoine/
Finances/

8000 m² de bâtiments
 40 M€ d'investis depuis 1985
 16 M€ d'équipements lourds
 2 M€ de fonctionnement/an

Origine de l'activité activité



Equipes de recherche hébergées



UNICAEN-INSERM-EFS : **Pr. D. Vivien**
Neurovasculaire | Inflammation | Vieillessement cérébral



UNICAEN-INSERM-EPHE : **Pr. F. Eustache**
Mémoire et oubli | Pathologies et vieillissement



UNICAEN-CNRS-CEA : **Dr. M. Bernaudin**
Imagerie des Tumeurs cérébrales | Marqueurs radiopharmaceutiques



UNICAEN : **Pr. S. Dollfus**
Schizophrénie, neuro-imagerie et cognition sociale



UNICAEN : **Pr. A. Manrique**
Imagerie des lésions de l'ischémie-reperfusion myocardique



UNICAEN-INSERM : **Pr. D. Davenne**
Mobilités : Attention, Orientation, Chronobiologie

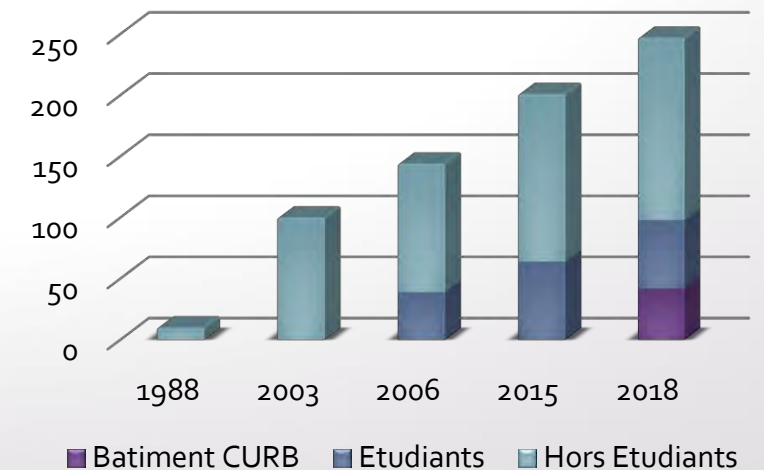


UNICAEN-Paris Descartes-CNRS : **Pr. O. Houdé**
Psychologie du développement et de l'éducation de l'enfant

Démographie

247 personnes hébergées,
10% de croissance/an depuis 10 ans

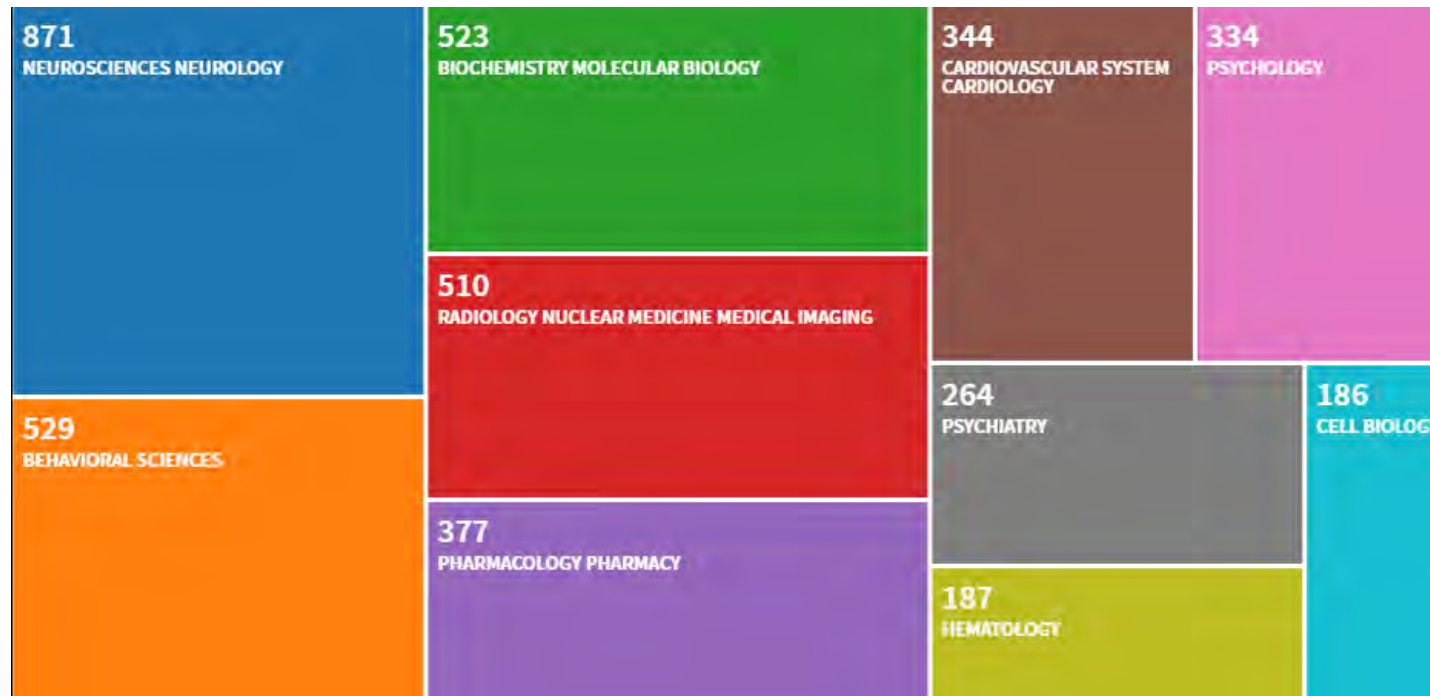
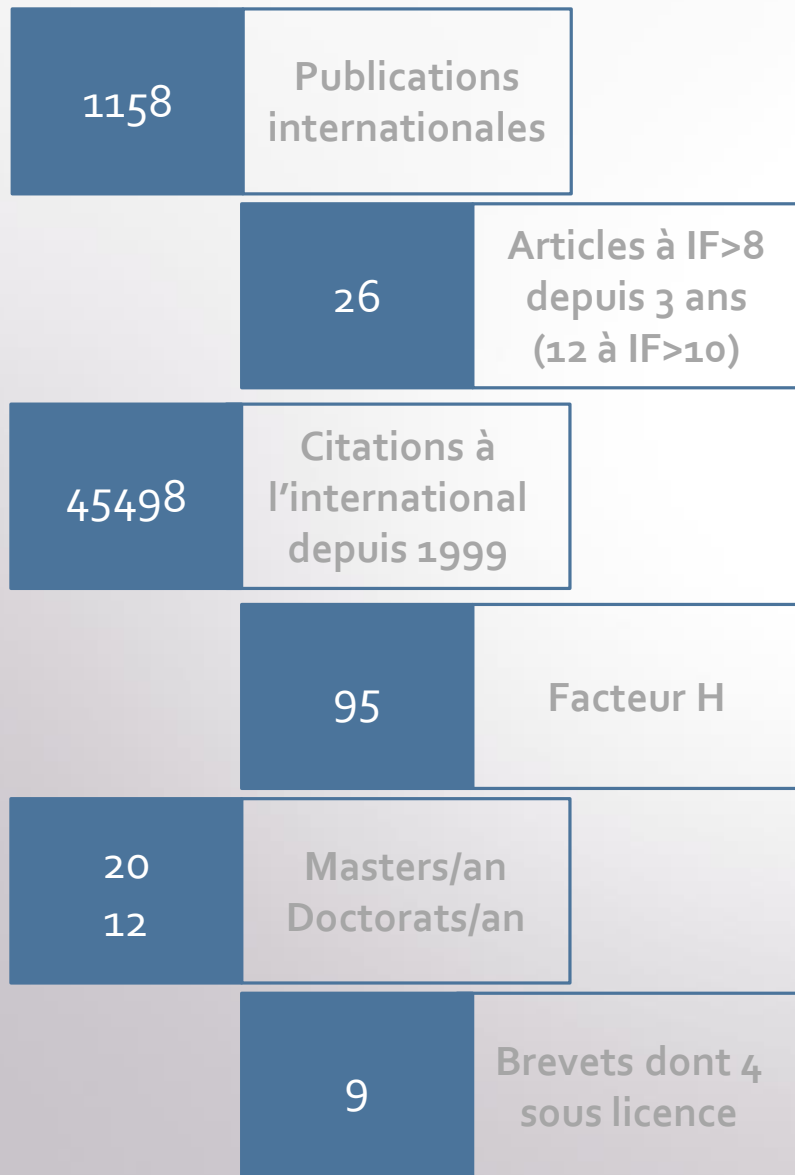
1/3 chercheurs, PH, enseignant-chercheurs
1/3 d'étudiants (masters-doctorants)
1/3 d'ingénieurs et techniciens



En 3 ans : +3 CR, +2 IR, +2 Tech INSERM (PhIND et NIMH)
+1 CR, +1 IE CNRS (ISTCT)

Indicateurs scientifiques généraux

(source Web of Science)



Programmes des unités actuels :

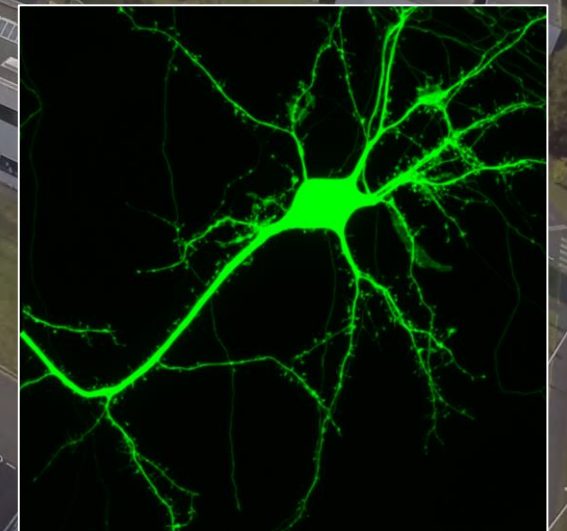
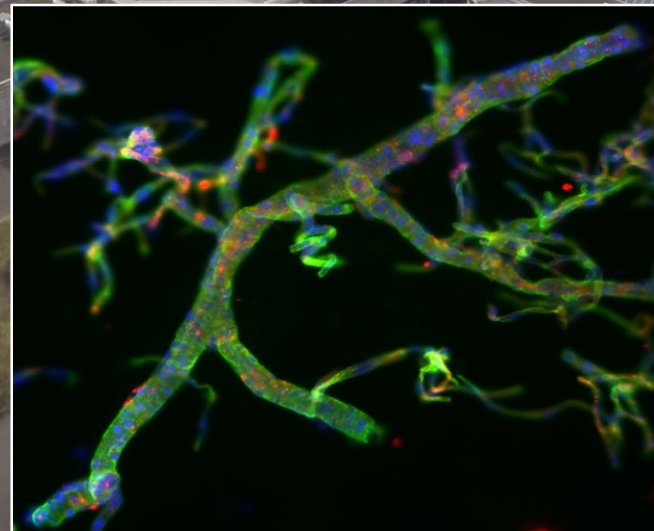
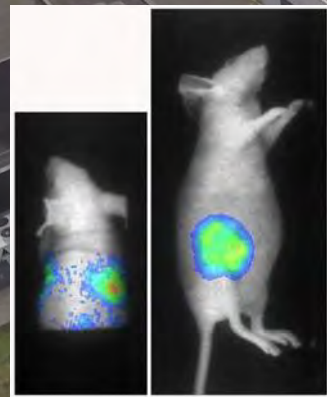
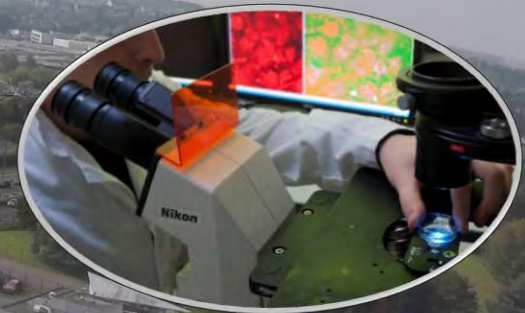
En porteurs

1 H2020, 2 PHRC Nationaux
1 INCa, 1 Equipex, ANRs

En partenaires

2 H2020, 2 ERC, 3 RHU, 1 FHU
1 Equipex, 1 Labex, ANRs,
CPER, CPEIR...

Imagerie cellulaire et microscopie (~2,5M€)
(unités + Cycon)

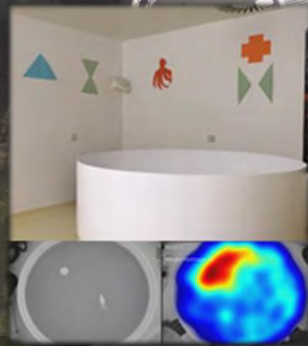


CURB

Animalerie centrale (~600K€)
6500 animaux multi-espèces



Laboratoires des unités
12 postes de chirurgie



BRP

Evaluation comportementale (~500K€)

Continuum technologique de haut niveau

Laboratoires de radiochimie

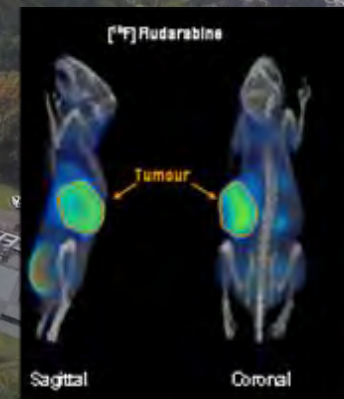
Salle Blanche (1,5M€)

Production des radiotraceurs et qualification en radiopharmaceutique



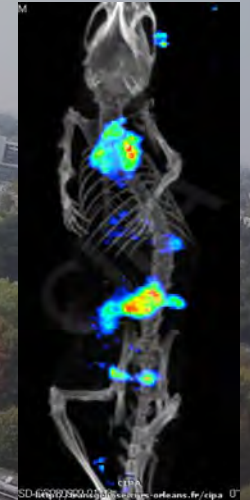
Cyclotron (~1,5M€)

Permet de produire les radio-nucléides utilisés en TEP

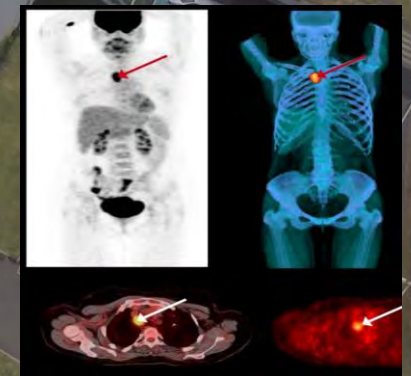


Continuum technologique de haut niveau

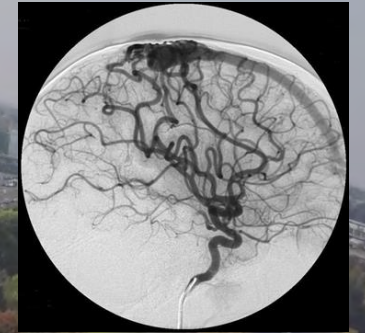
TEP-scanner X préclinique (~1M€)
Imageur préclinique permettant de mesurer en trois dimensions une activité métabolique ou moléculaire d'un organe



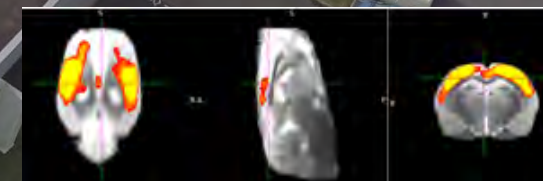
TEP-Scanner X clinique (~2M€)



Bloc opératoire
Angiographe rayon X (~400K€)

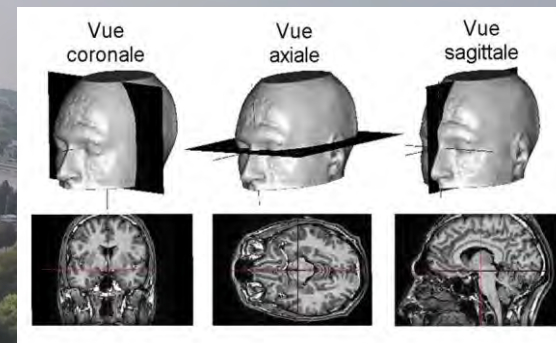


IRM 7 Tesla préclinique (~1,5 M€)
Acquisitions anatomiques et fonctionnelles

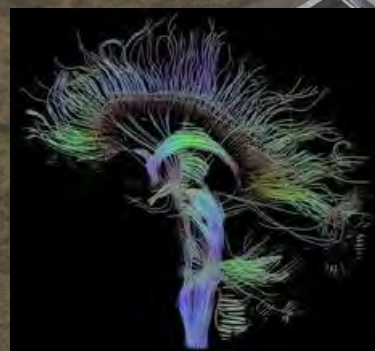
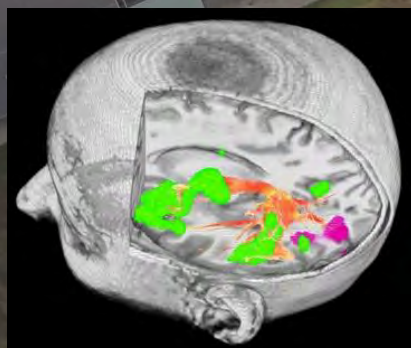
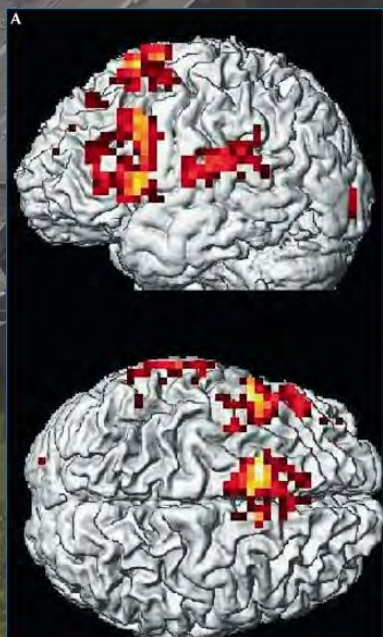
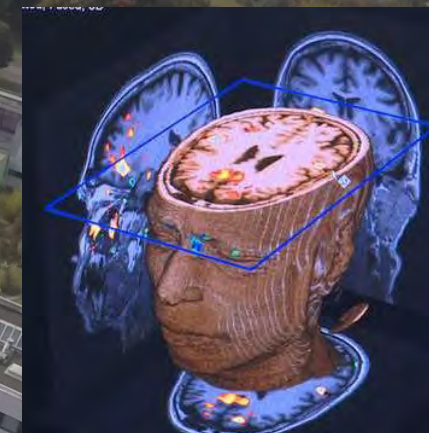


Continuum technologique de haut niveau

IRM 3 Tesla corps entier (~2M€)
Acquisitions anatomiques et fonctionnelles



Data center et grilles de calcul 400 To
(500K€)
Stockage sécurisé des données & calculs
nécessaires aux traitements des images





Des programmes et des résultats scientifiques de niveau international

3 H2020, 2 Equipex, 2 RHU, 1 FHU, 1 labex, 1 ERC, ANRs, PHRC nationaux, INCa + recrutements de 4 CR INSERM et CNRS

Cyceron

H2020
Silver Santé Study
 Le Projet Medit-Ageing à Caen



Agence Nationale de la Recherche
ANR
Mr GLY

EQUIPEX
13-11
 Programme de recherche transdisciplinaire



GLIOXYMAGE



RHU STOP-AS

[18F]Fludarabine, PHRC

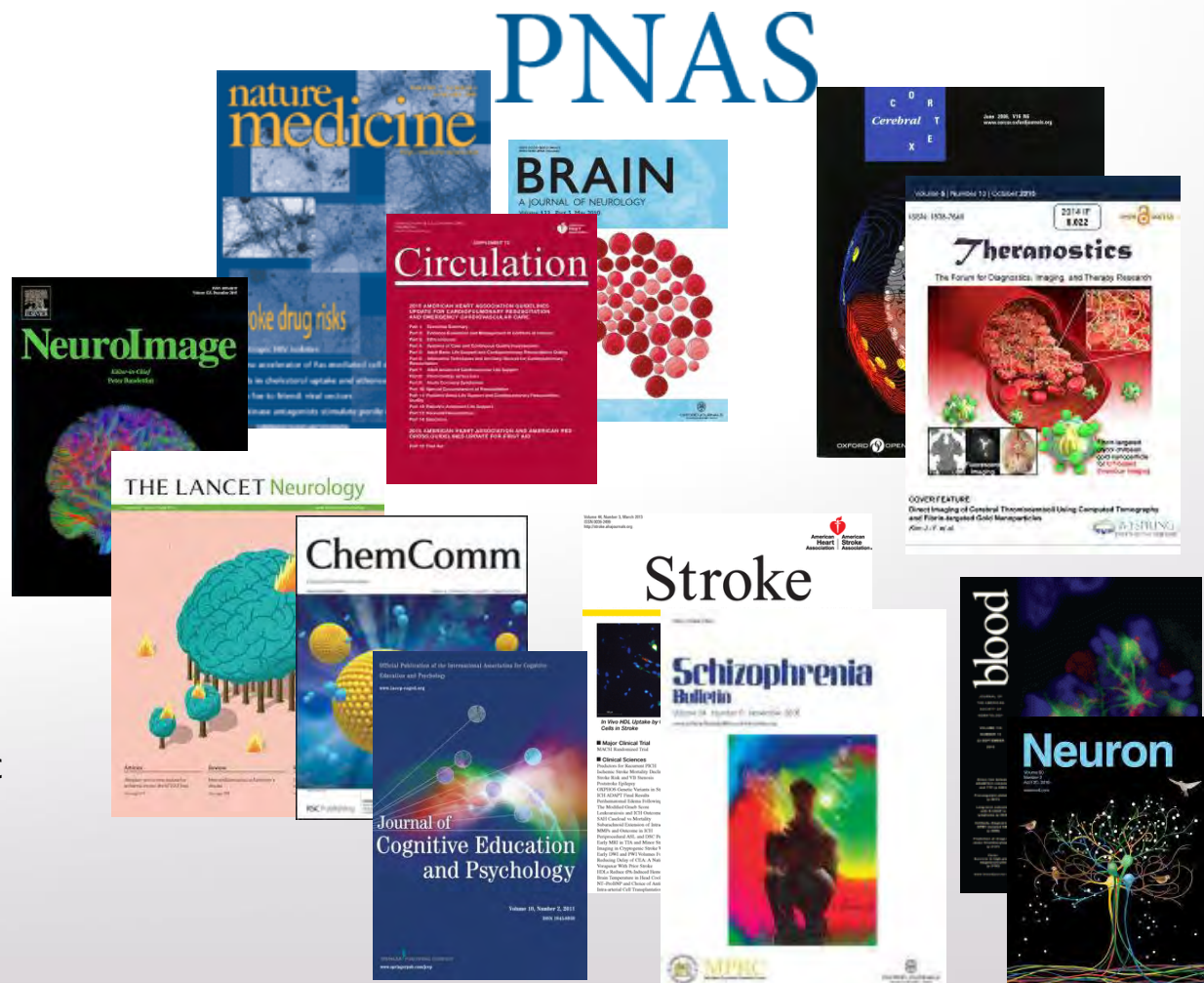


Projet MARVELOUS
 Nouvelle imagerie IRM pour le traitement des infarctus cardiaques et cérébraux

Agence Nationale de la Recherche
ANR

Glnomab®

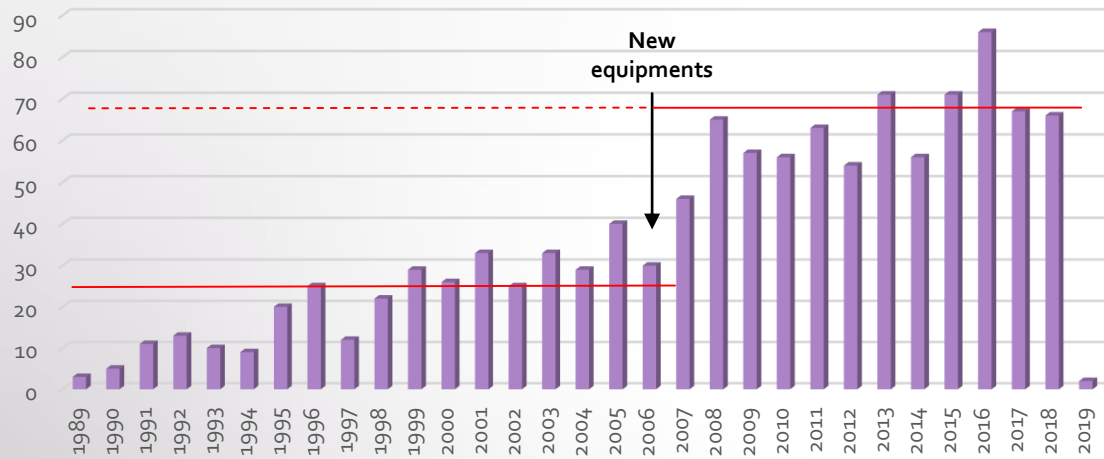
EQUIPEX
Rec-Hadron



Scientific indicators

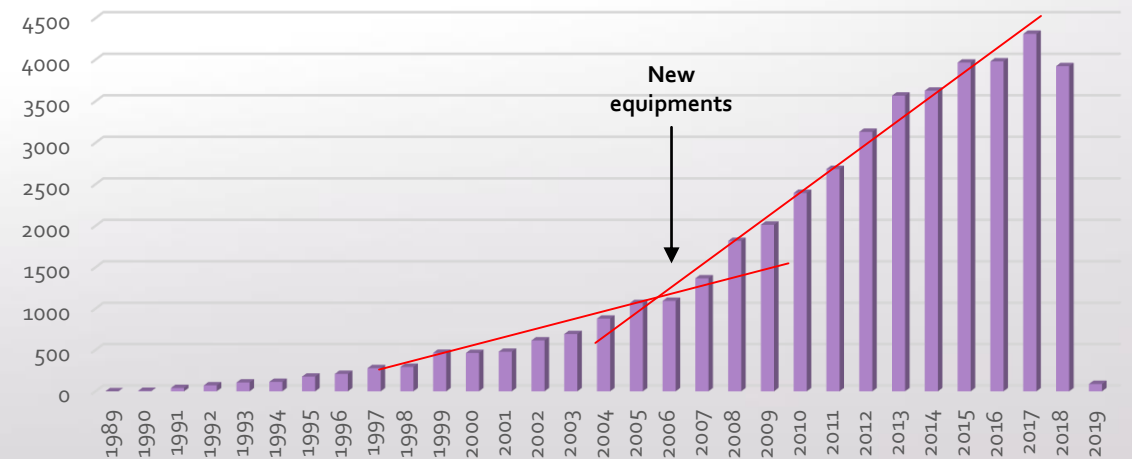
(source Web of Science)

Number of publications per year

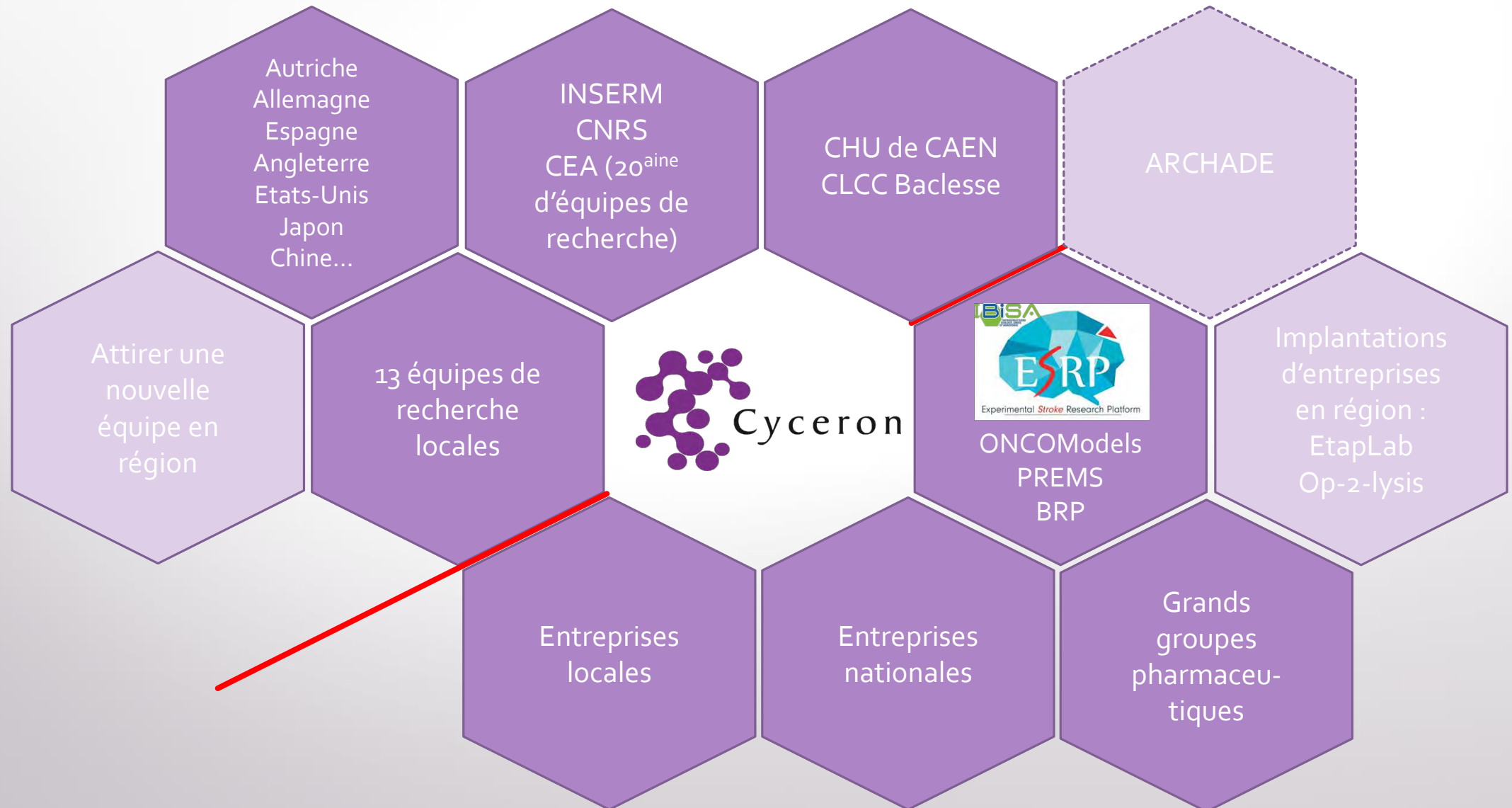


=>Constant increase in the number of publications
 =>Increase of the median of impact factors

Number of international citations per year

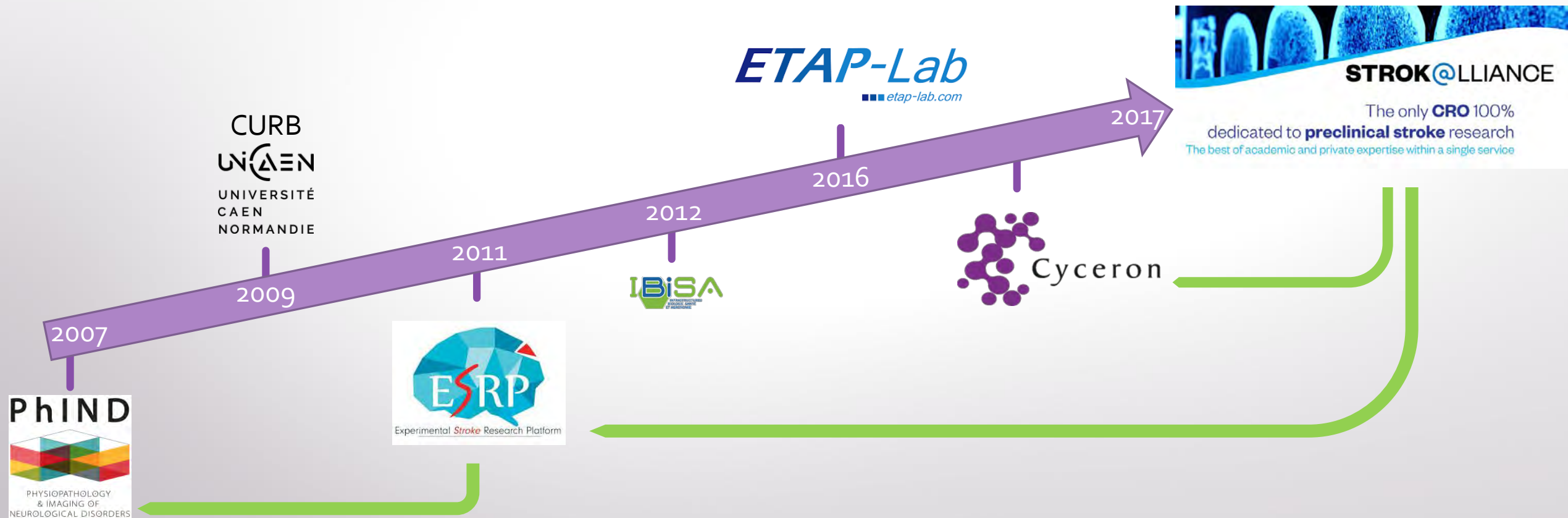


Quelles interactions avec le monde économique et ambition?



Exemple de transfert de l'innovation en préclinique

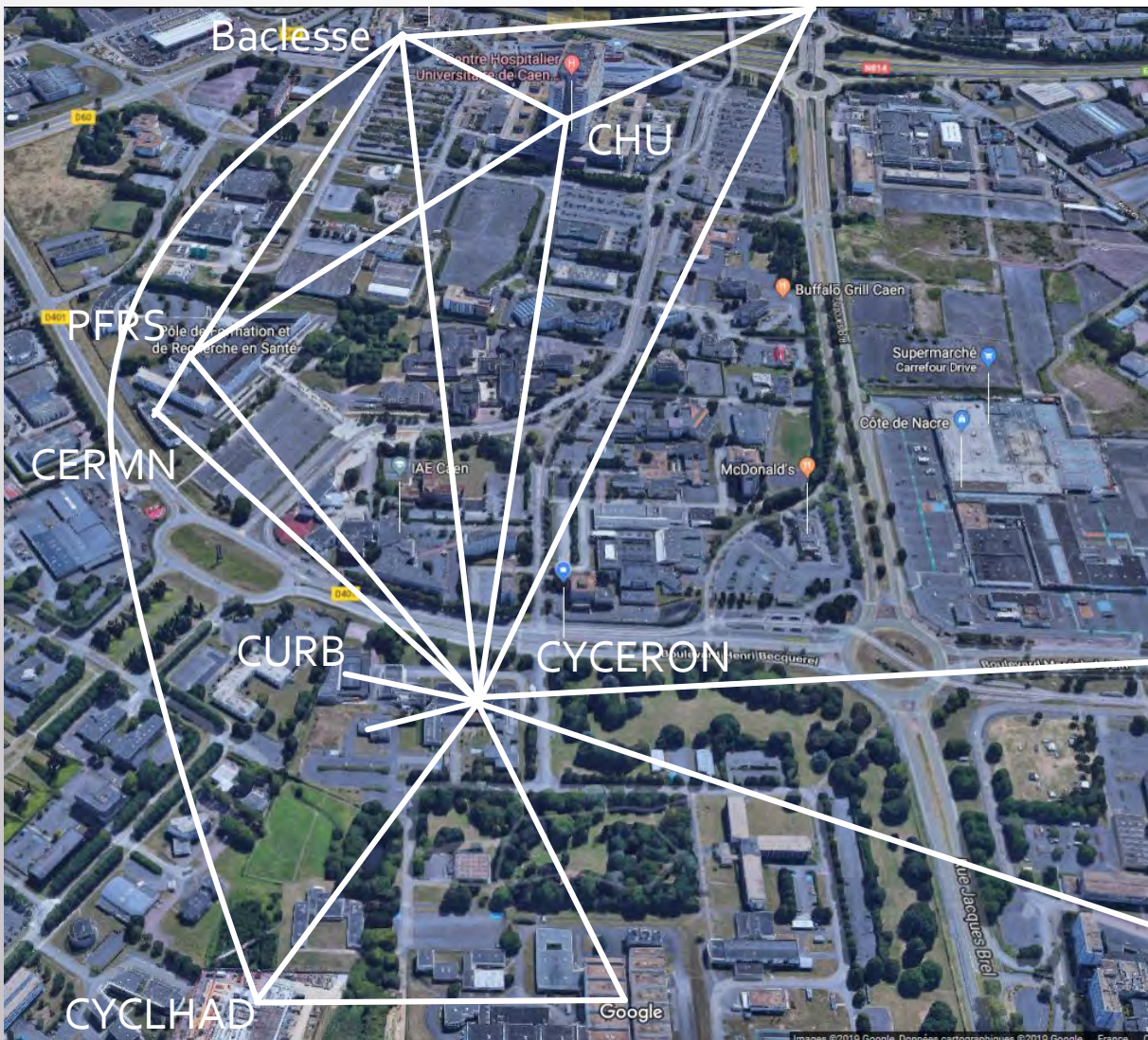
De la publication au dépôt de marque



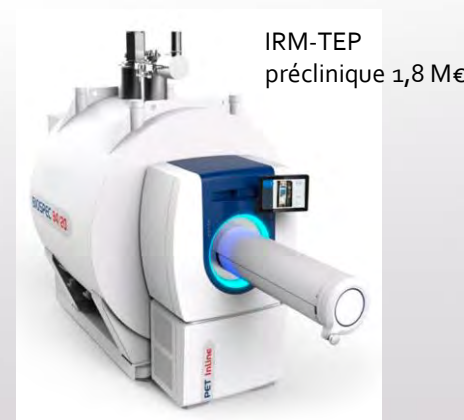


CPER INNOVONS

De la recherche in vitro à la recherche clinique



LANCER LE CYCERON 2.0





Cyceron

Plateforme d'Imagerie Biomédicale



*Nous avons besoin de toutes les forces
MERCI de votre attention*