



Commission de la recherche du Conseil Académique

Formation plénière
25 février 2021

Relevé de décisions

Cette séance se déroule en visioconférence

CRP - 25.02.202x -Présidente de séance : Caroline Bertonèche, Présidente du Cac

Collège A : Professeurs des universités et personnels assimilés

Elu.e	Présent.e	Excusé.e	Procuration à
BEGUE-SHANKLAND Laurent	x		
BURLACU Radu	x		
CHALABAEV Aïna	x		
DAVOUST Laurent		x	Laurent Begue-Shankland
FORVEILLE Thierry	x		
GODIN-RIBUOT Diane	x		
LEPETIT Marie-Bernadette		x	Aïna Chalabaev
MATHY Sandrine			
PERRIER Pascal	x		
RAY Pierre			
REBOUD Jean-Luc		x	Radu Burlacu
ROSSI Caroline	x		
SLAMA Serge	x		
VERDIER Christine		x	Sabine Lavorel
WOUTERS Yves		x	

Collège B : Enseignants-chercheurs, enseignants et personnels assimilés

Elu.e	Présent.e	Excusé.e	Procuration à
BOUDJADA Nassira	x		
CAVAILLES Pierre		x	Corinne Ravelet
CHAUVIN Alan	x		
DE ROSNY Eve		x	Thierry Forveille
DEBIZET Gilles	x		
GUILLAUMIN Cyriac		x	
HILY-BLANT Pierre	x		
LARROUDÉ Philippe		x	
LAVOREL Sabine	x		
MACLEAN Catriona	x		
RAVELET Corinne	x		
RIASSETTO David	x		
SADOUx Stéphane		x	Pierre Hily-Blant
SCHWAB Didier	x		
SORBA Julie	x		

Collège C : personnels ingénieurs, administratifs, techniques et des bibliothèques, en exercice dans l'établissement ou dans ses établissements-composantes

Elu.e	Présent.e	Excusé.e	Procuration à
BERTHOME Grégory			
MEVEL François-xavier	x		
REY Benoît	x		
ROUSSET Isabelle		x	Julie Sorba
SEIGNEURET Natacha	x		

Collège D : Doctorants

Elu.e (T:titulaire S:suppléant)	Présent.e	Excusé.e	Procuration à
DUPUIS Clémence (T)			
MARTIN Julie (S)			
FAGNON Vincent (T)	x		
RAHMANI Boubakr (S)			
OLIVRY Auguste (T)	x		
BASLE David (S)			
PONCET Christophe (T)	x		
COUTAUD Ulysse (S)			
POPRAVKA Lencka (T)		x	
CHATIRICHVILI Odile (S)			
ZEAITER Nour (T)			
MORRIET Lou (S)			

Personnalités extérieures

Nommé.e (T:titulaire S:suppléant)	Présent.e	Excusé.e	Procuration à
CHANDEZON Frédéric (T) - CEA		x	
PREJBEANU Lucian (S) - CEA	x		
QUEMERAIS Eric (T) - CNRS			
CALVEZ Vincent (S) - CNRS			
ROSSI-BATÔT Catherine			
SCHOBBER Helmut	x		
SORRENTINO Monique (T) - CHU		x	
DUCKI Camille (S) - CHU		x	

CR P - Invités permanents

Invité.e	Fonction	Présent.e	Excusé.e.s
Yassine Lakhnech	Président de l'UGA		X
David Déchenaud	Vice-président "Formation et vie étudiante"		X
Anne-Catherine Favre	Vice-président du Conseil d'administration		X
Christophe Ribuot	Vice-président "Ressources humaines"		X
Jérôme Paret	Directeur Général des Services		X
Anne Dalmasso	VP Recherche et Innovation en SHS	X	
Hervé Pelloux	Chargé de mission "Recherche en santé"		X
Valérie Perrier	Chargée de mission "Recherche en ingénierie"	X	
Gaëlle Calvary	Chargée de mission "Valorisation recherche"	X	
Hélène Casalta	Directrice de la recherche à l'ENSAG		X
Marie-Estelle Binet	Directrice de la recherche à l'IEP	X	
Directoire pôle CBS	Un membre du directoire représente le pôle	Marie-Odile Fauvarque	
Directoire pôle PEM	Un membre du directoire représente le pôle	G.Bachelier et Nicolas Retière	
Directoire pôle PAGE	Un membre du directoire représente le pôle	Jean-Charles Augereau	
Directoire pôle MSTIC	Un membre du directoire représente le pôle	Sophie Achard	
Directoire pôle PSS	Un membre du directoire représente le pôle	Anne Bartel-Radic	
Directoire pôle SHS	Un membre du directoire représente le pôle		X
Denis Jongmans	Directeur CED	X	
Jérémy Prétet	Directeur DGD RIV	X	
Martine Fiodorov	Directrice DAPAR - DGD RIV	X	
Cécile Fasoli-Henry	Directrice DSFR - DGD RIV		X
Maurizio Ponzoni	Directeur DAPIV - DGD RIV		X
Marie-Amélie Vergez	Directrice 2DPRI - DGD RIV		X
Véronique Boudaud	Assistante équipe VPRI - DGD RIV	X	
Carole Musset	Admin. Recherche DGD RIV	X	
Carole Kada / Catherine Desplanques	Directrice et directrice adjointe DGD RH		X
Invités ponctuels			
Invité.e	Fonction	Présent.e	Excusé.e
Yann Echinard	VP Responsabilité Sociétale et Environnementale	X	



Rappel procédure vote

Rappel procédure vote

Preennent part aux votes

- **les 46 membres élus de la commission de la recherche :**
 - les élus aux collèges A (15 élus), B (15 élus), C (5 élus) et D (6 élus),
 - les 3 personnalités extérieures nommées par le CEA, le CNRS, le CHU,
 - les 2 personnalités extérieures désignées par la Commission de la recherche,
- la Présidente du CAC qui préside la séance

Ne prennent pas part aux votes

tous les invités permanents et ponctuels

- les membres de l'équipe politique
- les membres de l'équipe Vice-présidence recherche et innovation
- le représentant du directoire de chaque pôle de recherche
- la direction du CED
- les membres des DGD RIV, RH

Vote anonyme avec l'outil de sondage ZOOM

2 phases de vote

- en son propre nom
- en tant que porteur d'une procuration (rappel des conseillers porteurs d'une procuration faite en séance)



Ordre du jour

- **Présentation de la SFR MAM**
- **Avis sur la proposition de direction de BrainTech Lab**
- **Avis sur la proposition de direction du LMGP**
- **Avis sur la proposition de codirection d'ILCEA4**
- **Présentation du LRB**
- **Approbation relevé de décisions CR plénière du 21 janvier 2021**
- **Pack Ambition recherche 2021**
- **Collectif Campus1point5Grenoble**
- **Point GT CDP**
- **Questions diverses : situation doctorant.e E**

Information du Vice-président recherche et innovation

Composition de la CR

1. Départ de Béatrice Buccio, élue au collège des Biatss ; elle est remplacée par Isabelle Rousset.
2. Soutenance de thèse d'Oriane Sulpice, élue au collège des doctorants ; elle est remplacée par Lencka Propavka (titulaire).
3. Odile Chatirichvili rejoint le collège des doctorants en tant que suppléante de Lencka Propavka.



Présentation de la SFR MAM

—
par
Sylvain Gravier

maths à modéliser

maths à modeler

Un peu d'histoire

Pré-histoire 1999 - 2004 (Leibniz)

GreCO, FITT (UJF et INPG) → **LA VALISE + CDRom ludo-éducatif**

MAM.0.1 2003 - 2006 - 2010 (Leibniz puis IF)

évaluation Directions Scientifiques Maths et SHS ministère

ERT-é et Région → **projet de recherches pluridisciplinaires**

FED MAM 2011 - 2015 - 2020 - (IF)

évaluation HCERES

Fédération de Recherche UJF puis UGA → **structuration recherche
montage en réseau**

maths à modeler

Un peu d'histoire

Au-delà des actions de Maths à Modeler

- Congrès Math.en.Jeans 2010
- Organisation de rencontres scientifiques internationales
- Consortium Cap'Maths —> Fondation Blaise Pascal
- La Grange des Maths
- Création d'antennes Màm en France et à l'étranger
- Constitution du Cluster CCSTI à la région
- projets ANR : GraTel, IDEA, GAG
- GdR DEMIPS

maths à modeler

C'est qui ?

maths à modeler

C'est qui ?

Organigramme

Noyau : Thème Combinatoire et Didactique / Institut Fourier

Gestion : Laurence BOLLIET (ITA-UGA) / Institut Fourier

Direction : Sylvain GRAVIER (DR-CNRS) / Institut Fourier

maths à modeler

C'est qui ?

Organigramme

Référents laboratoires Grenoblois (UGA) :

Nadia BRAUNER (PR-UGA) / G-SCOP

Christine KAZANTSEV (MC-UGA) / LJK

Mehdi MHALLA (CR-CNRS) / LIG

Isabelle SIVIGNON (CR-CNRS) / Gipsa-Lab



maths à modeler



Organigramme

Référents Antennes :

NATIONALES

Maths à Modeler Aquitaine – Hervé HOCQUARD (MC-UB) / LaBRI

Maths à Modeler Lyon – Eric DUCHÊNE (MC-UL) / LIRIS

Bouture Maths à Modeler Montpellier – Simon MODESTE (MC-UM) / IMAG

Bouture Maths à Modeler Paris – Thomas LECORRE et Valia MITSOU / BONHEURS et IRIS

INTERNATIONALES

Antenna do Brasil – Simone DANTAS da SOUZA (PR-UFF) / Rio de Janeiro

Antenne Maths à Modeler de Belgique – Michel RIGO (PR-UL) / Liège

Bouture MàM au Chili – Ximena COLIPAN (PR-UCM) / Talca

Bouture MàM en Algérie – Ahmed SEMRI (PR-USTHB) / Alger

maths à modeler

C'est qui ?

Organigramme

Partenaires :



IREM de Grenoble – Michèle GANDIT

Sciences et Malice – Karine GODOT

Grange des Maths – Christine KAZANTSEV

Les Pionniers de France / Isère – Nadja NOUIBI

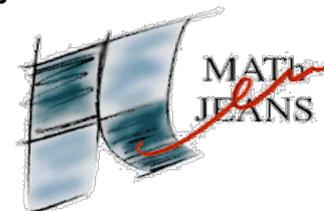
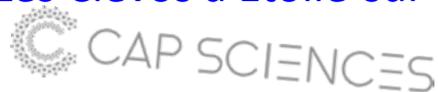
Math.en.Jeans – Aline PARREAU

Palais de la Découverte à Paris

Maison des Maths de Lyon

CapSciences de Bordeaux

Les Clévos à Etoile-sur-Rhône – Marion PASTORI



maths à modéliser

C'est quoi ?

maths à modeler

C'est quoi ?

Projet de recherche 2020 ...

Thème 1 : Mathématiques Discrètes

Thème 2 : Situation Recherche en Classe

Thème 3 : Situation Recherche hors Classe

Thème 4 : Situation Recherche pour public spécifique



maths à modeler

C'est quoi ?

Actions 2020 ...

Formation :

LaboMath lycées (MàM/IREM)
Maison des Sciences (MàM/IREM)
Maison des Maths (MàM Lyon)

SR dans le supérieur : Grenoble – Lyon – Bordeaux

Ateliers :

Ateliers Maths à Modeler – junior (avec ou sans séminaire)
Ateliers Math.en.Jeans

Ponctuelles :

Stages découvertes de collégiens de 3^{èmes}
Fête de la Science
Semaine des Maths
Festival Remue Méninges
Salon international des jeux maths (Paris)



maths à modeler

C'est quoi ?

Diffusion 2020 ...

Internet/Facebook
La Valise nouvelle vague



Projet Radio



88.3 montélimar
95.1 nyons

maths à modeler

C'est quoi ?

Réseau 2020 ...

Coordination d'actions communes : ateliers et actions ponctuelles (salon des jeux à Paris)

Organisation des journées annuelles : une à Grenoble et une autre dans une antenne

Soutien aux actions de recherche communes à plusieurs sites

Interface avec nos partenaires nationaux : GdR DEMIPS, Fondation Blaise Pascal, projets ANR, Floralis, associations, ...

Communication et diffusion



SFR

maths à modeler

Comment ?

Association « les amis de Maths à Modeler »

Projets Floralis « Maths à Modeler »

Grenoble

Lyon

Montpellier

Liège

Bordeaux

Paris

Bouture chilienne Maths à Modeler

Rio de Janeiro

SFR

maths à modeler

Comment ?

Association « les amis de Maths à Modeler »

Projets Floralis « Maths à Modeler »

Grenoble UGA

ANR :
IDEA, GraTel et GAG

Lyon

GDR DEMIPS

Montpellier

Bordeaux

Paris

Liège

Bouture chilienne Maths à Modeler

Rio de Janeiro

FONDECYT

CAPES

Soutien financier à la recherche

SFR

maths à modeler

Comment ?

Association « les amis de Maths à Modeler »

Projets Floralis « Maths à Modeler »

Fondation Blaise Pascal

Grenoble UGA

Montpellier

Lyon

MMI

Liège

région wallonne

Bordeaux

Paris

Cap Maths et Fondation Blaise Pascal

Bouture chilienne Maths à Modeler

Rio de Janeiro

FAPERJ

Soutien financier d'actions spécifiques

Soutien financier à la recherche

SFR

maths à modeler

Comment ?

Association « les amis de Maths à Modeler »

Écoles, collèges ou lycées

Grenoble

Lyon

MMI

Bordeaux

Paris

Montpellier

Liège

Centre culturel « CapSciences »

Rio de Janeiro

Bouture chilienne Maths à Modeler

Soutien financier d'actions spécifiques

Soutien financier à la recherche

Facturation des interventions

maths à modeler

C'est quoi ?

Projet de recherche 2020 ...

Thème 1 : Mathématiques Discrètes

Thème 2 : Situation Recherche en Classe

Thème 3 : Situation Recherche hors Classe

Thème 4 : Situation Recherche pour public spécifique

maths à modeler

C'est quoi ?

Projet de recherche 2020 ...

Thème 1 : Mathématiques Discrètes

Jeux combinatoire dans les graphes (Bordeaux – Grenoble – Lyon)

Thèse de Florian Galliot.

maths à modeler

C'est quoi ?

Projet de recherche 2020 ...

Thème 1 : Mathématiques Discrètes

Thème 2 : Situation Recherche en Classe

- Développement d'ingénieries didactiques en Maths/Informatique pour Algorithmique et Preuve (Grenoble – Lyon – Montpellier) → projet de thèse.
- Ingénieries didactique pour le supérieur (Réseau DEMIPS).

maths à modéliser

C'est quoi ?

Projet de recherche 2020 ...

Thème 1 : Mathématiques Discrètes

Thème 2 : Situation Recherche en Classe

Thème 3 : Situation Recherche hors Classe

Développement d'outils didactiques pour la transposition dans les musées avec ou sans médiateur. (Grenoble – Lyon)

Thèse de Mickaël Da Ronch. (partenariat Grange des Maths, Maison des Maths et les Clévos).

maths à modeler

C'est quoi ?

Projet de recherche 2020 ...

Thème 1 : Mathématiques Discrètes

Thème 2 : Situation Recherche en Classe

Thème 3 : Situation Recherche hors Classe

Thème 4 : Situation Recherche pour public spécifique

Etude des SR dans le contexte d'un public en grandes difficultés.
Projet de Thèse autour de l'étude des obstacles cognitifs pour
l'apprentissage de la preuve (Grenoble – Lyon) dans le cadre d'une
collaboration avec une ULIS et CHS.

DISCUSSION

Valérie Perrier : quelle est l'articulation avec la Grange des Maths ?

Sylvain Gravier : la Grange des Maths est une structure associative dont la vocation est l'itinérance destinée à la rencontre d'élèves de la région et la création d'un lieu d'exposition sur Varcès. J'ai été Président de cette association pendant le premier mandat. MAM peut être force de proposition et une possibilité de ressource dans les expositions de cette association qui évolue par elle-même avec ses objectifs spécifiques et qui n'intervient plus sur le volet de la recherche. La Grange des Maths est un terrain d'expérimentation et de valorisation pour MAM.

Les conseillers n'ont plus de question.



Avis sur la proposition de direction de BrainTech Lab

—
**Présentation par
François Berger**



BRAINTeCH LAB

U1205

***THERANOSTIC TECHNOLOGIES FOR BRAIN MICRO-ENVIRONMENT
DECIPHERING AND THERAPIES***



- Une Unité mono-équipe pluri-thématique
- interdisciplinaire
- Translationnelle
- Technologique
- multi-sites

Clinical Biology Pole

- Clinical Proteomic Platform and Biomarker
- Molecular Neurosurgery BioBank



PALCROS department

- Prof Emmanuel Gay
- Prof Schmerber



Theme 1

Brain Microstructure imaging

Hana Lahrech



- FFC-MRI PTF:
CNRS/LETI/CEA-INAC

Theme 2

Theragnostic micro-nano-implants

Gaëlle Offranc Piret



- Micro-nano-fabrication Network
CNRS/LETI/LITEN/Renatch
/ESIEE-Paris/Caltech/CIC-IT

Theme 3

Neurotechnologies for next generation precision medicine

François Berger

LabCom



Organigramme

Senior

- Hana Lahrech (CR INSERM)
- Gaele Offranc-Piret (CR INSERM)
- D Wion (CR INSERM)
- E Gay (PU)
- S Schmerber (PU)
- F Berger (PU)
- El Atifi Michèle (attaché rech CHU)

- **6 HDR**

Post-Doc

- Fanny Darlot
- Amadou Doumbia
- Maria Ruggerio (Turin col)
- Mehrdad Khosh Nevis
- Remy Kogon

Thèsards

- Min Sham
- William Bourgeois
- Pr Hanh hong

ITA

- Geoffroy Dussy Lachaud
- alternance Alcia Alibert

- **25 personnes**
- **19 accueillies en permanence au labo**
- **en post-covid: 6 en plus**

M2

- najami Ghodhbane
- anouhar dahdah
- El Mani Manuel
- X

Stage ingénieur

- Carlos de Aquino

PH-AA

- Dominique Hoffman
- Eric Seigneuret
- Emmanuel Deschlichting

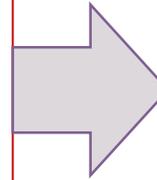
Politique de recrutement/parité : IR INSERM, tech CHU, ATIP INSERM, CR INSERM, AA, MCU

Budget 2021

- Dotation INSERM/UGA
- Gliosilk: 70 K€
- nanoviber: 40 K€
- Micro-snooper: 200 K€
- Identify: 110 K€
- ESRF INCA: 30 K€
- BBOP ANR: 50 K€
- Lab Com: 30 K (200 avec essai)

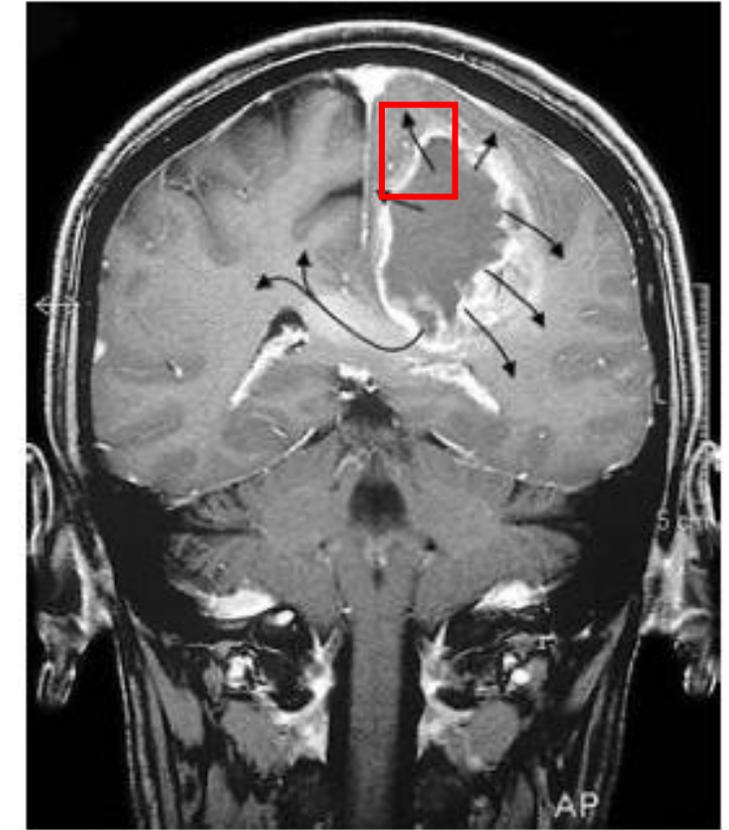
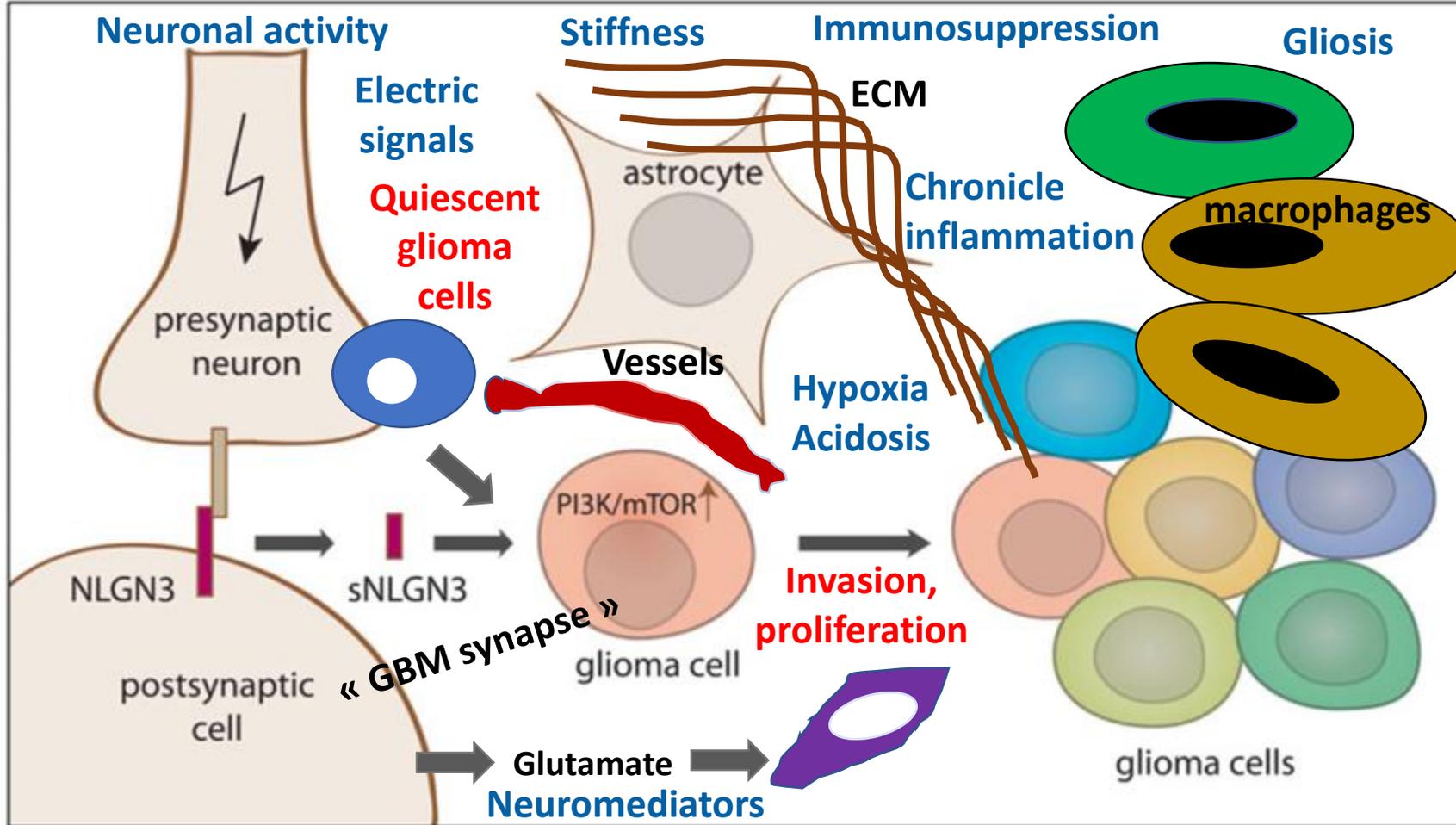
*Guichet Montage
Projet
UGA/INSERM ?*

**Renouvellement
Grant en
particulier
européens**



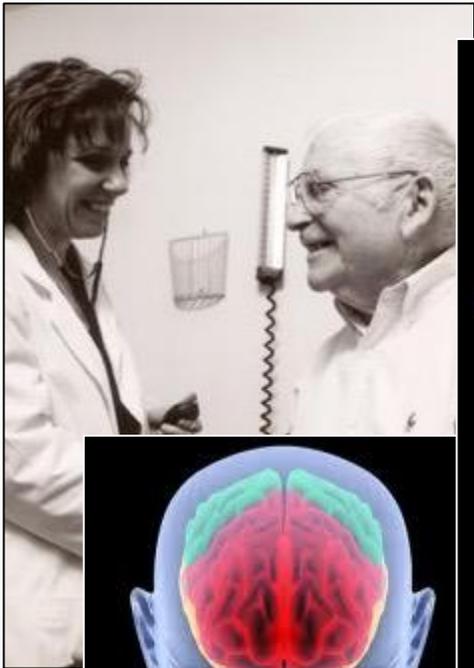
- ERC Synergy
- Nouveaux H2020
- EIT Health
- Green deal
- INCA
- ANR
- RHU

MICROENVIRONMENT IS THE KEY



- GBM peritumoral area: a pivotal situation involving Menv deregulation observed in many brain diseases- Physical parameters

A TRANSLATIONAL RESEARCH POSITION: « translate or perish »



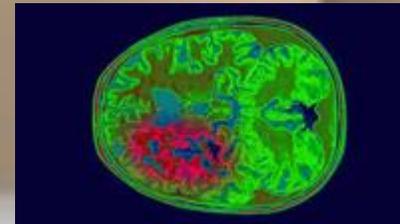
- **Clinical need**

- **Neurotechnology strategy**

PILOT TRIAL



- **Pre-industrial prototype**
- **Preclinical validation**



Ethics and new designs for preclinical/clinical validation



Our activities

[Opportunities](#) 

[What's in it for you](#) 

[Call for EIT Communities](#) 

[COVID-19 response](#) 

[Crisis Response Initiative](#)

[Activities & Calls](#)

[Solutions](#)

[Education](#) 

NanoDx COVID-19: Nanoporopus silicon for next generation immuno-proteomic investigations

COVID-19

27/04/2020

The challenge

The current standard to test for the virus that causes COVID-19 is time consuming and not completely reliable, because it is difficult to keep the sample from degrading after it is taken. What is needed is a more sensitive and stable test that can accurately identify asymptomatic carriers of the virus as well as those who may have achieved immunity. This test should be applied with due consideration for ethics and privacy issues, and it should be followed up with telemedicine.



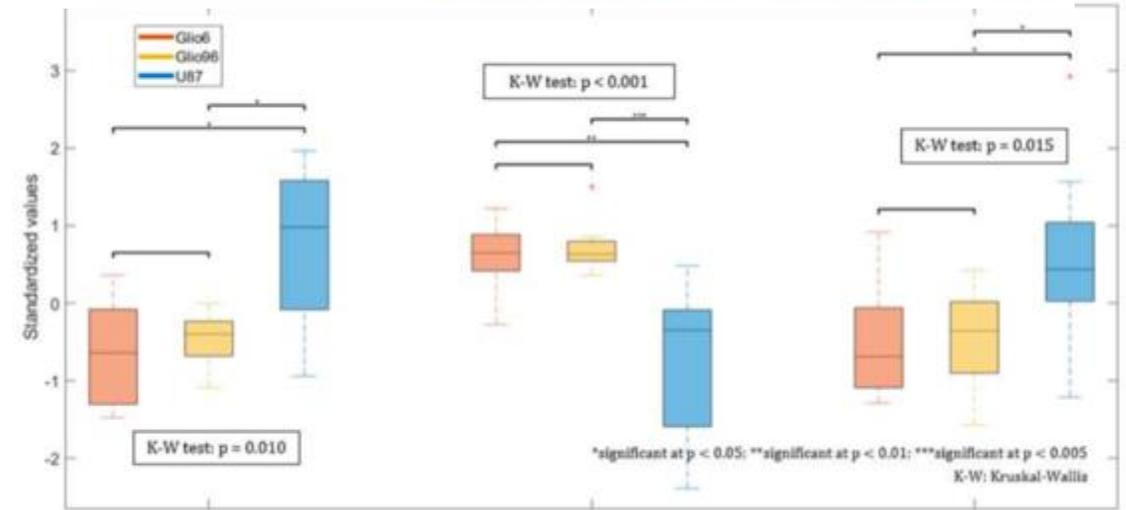
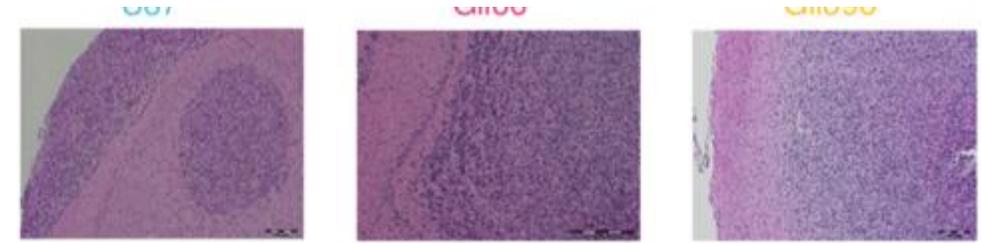
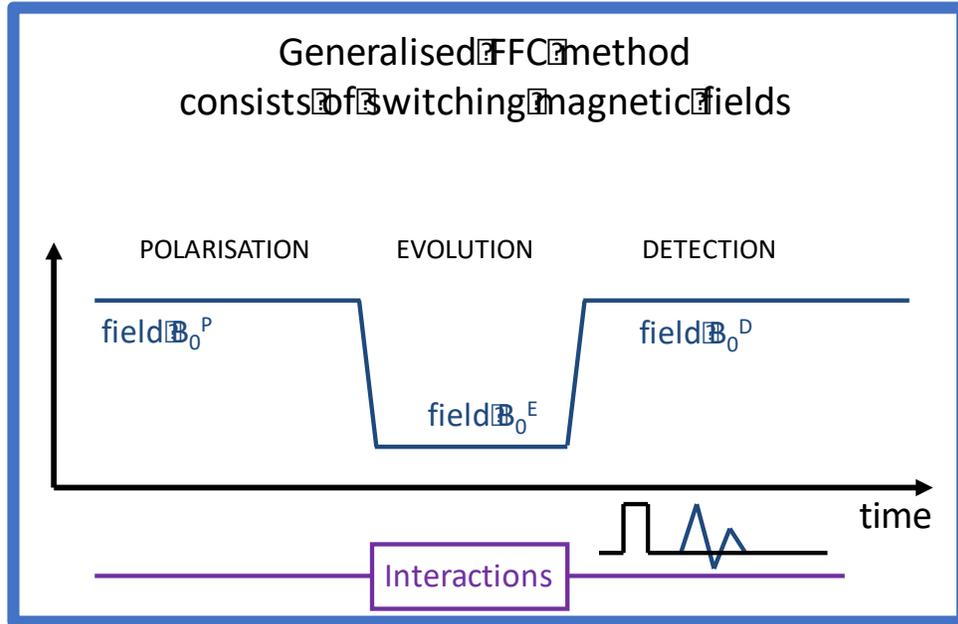
FAST-FIELD CYCLING NMR TOWARD FFC-MRI



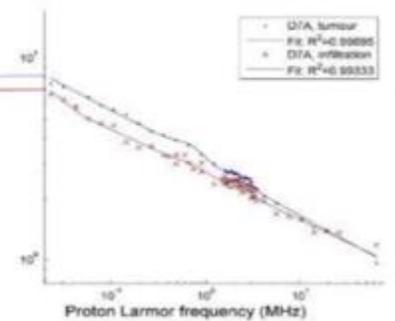
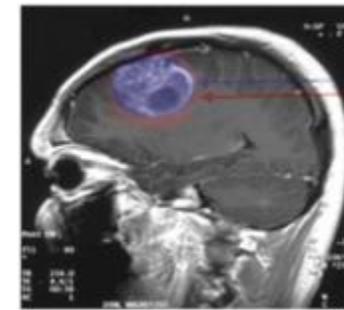
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



1495
UNIVERSITY OF
ABERDEEN

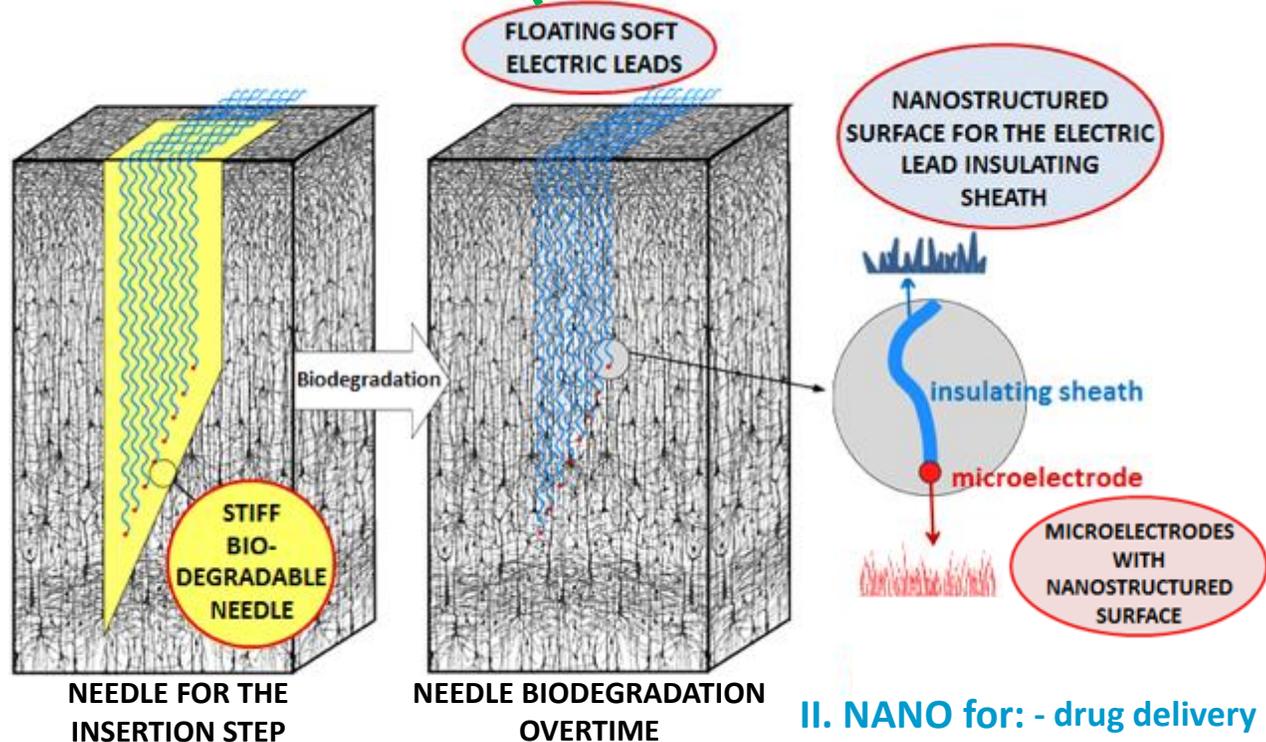


FFC MNR correlated to invasion and “water biology”



« BRAIN MICROSNOOPER » : an innovative technology for long-term brain recording

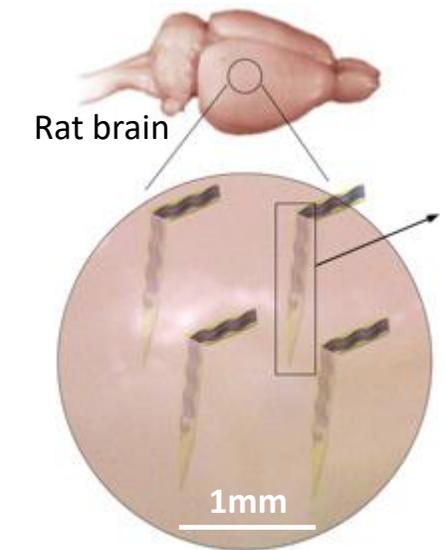
GOAL: **200 Gpa (Silicon)** → **1-10 Kpa (Brain)**



I. SOFT STABLE IMPLANT

II. NANO for:

- drug delivery
- better biocompatibility
- better signal sensitivity

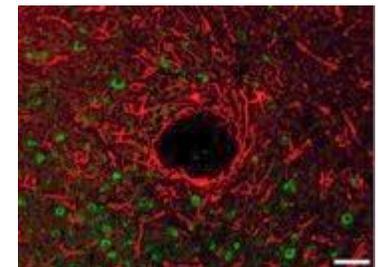
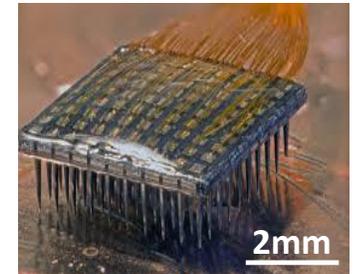


MULTIPLE NEEDLES CONTAINING SOFT MICROELECTRODE ARRAYS

III. HIGH RESOLUTION



Gaëlle PIRET

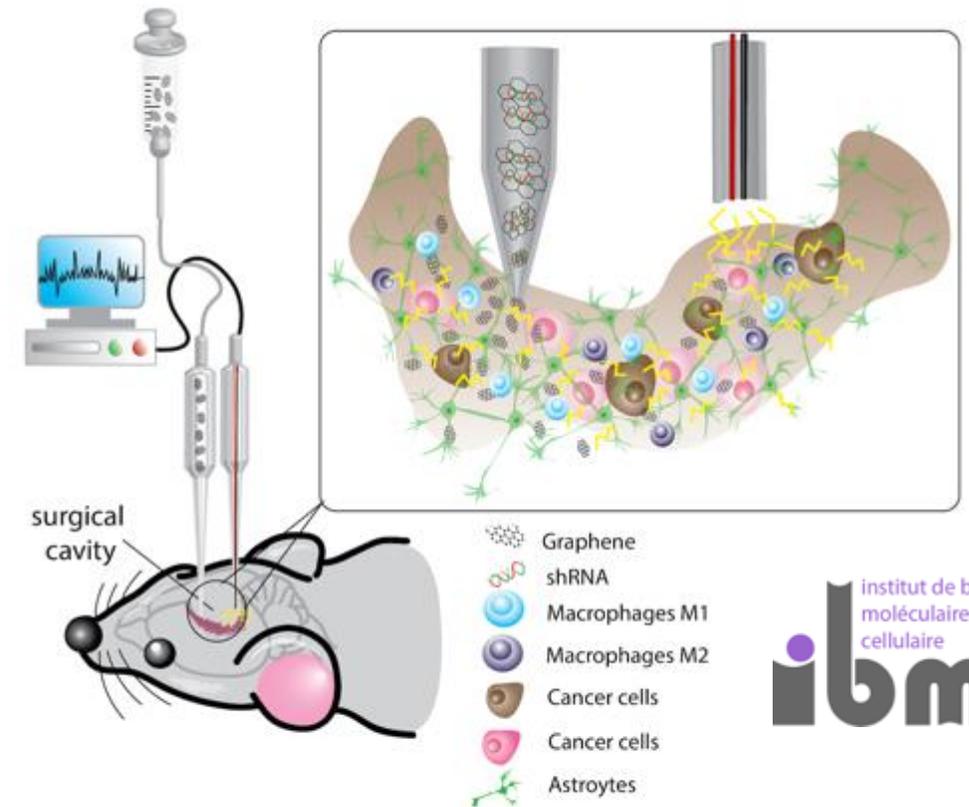


First prototype- INSERM Patent

« MODULATING THE BRAIN MICROENVIRONMENT WITH PHYSICS TOOLS »



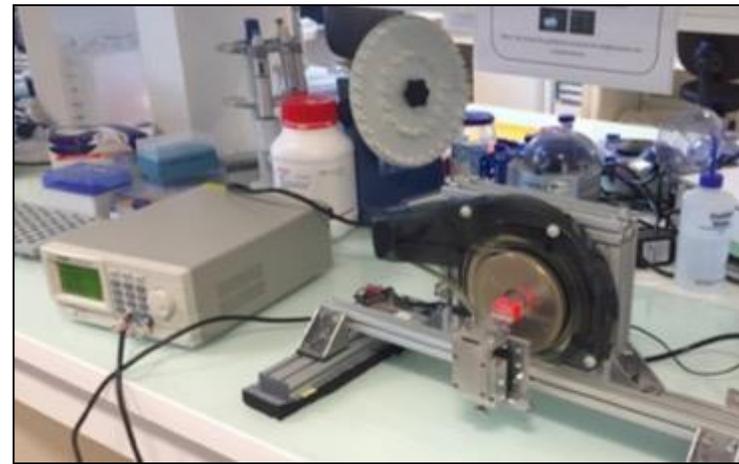
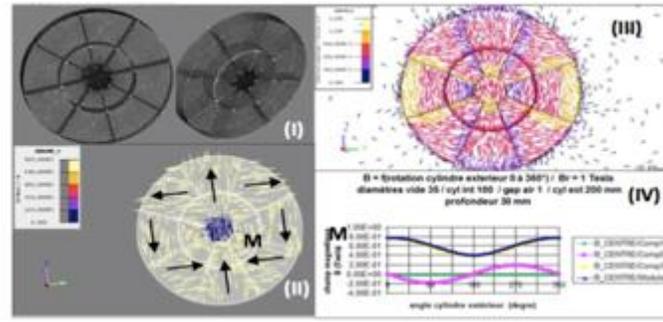
Graphene anti-invasive approach



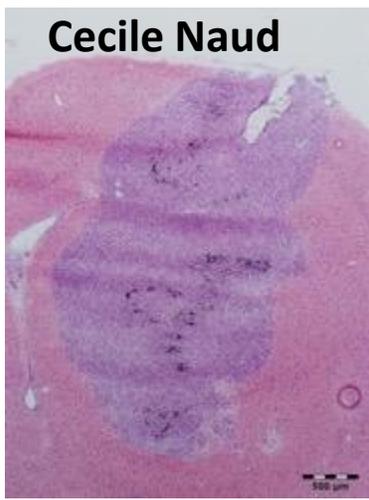
A. Bianco- Strasbourg
Min Sham



NANOVIBER



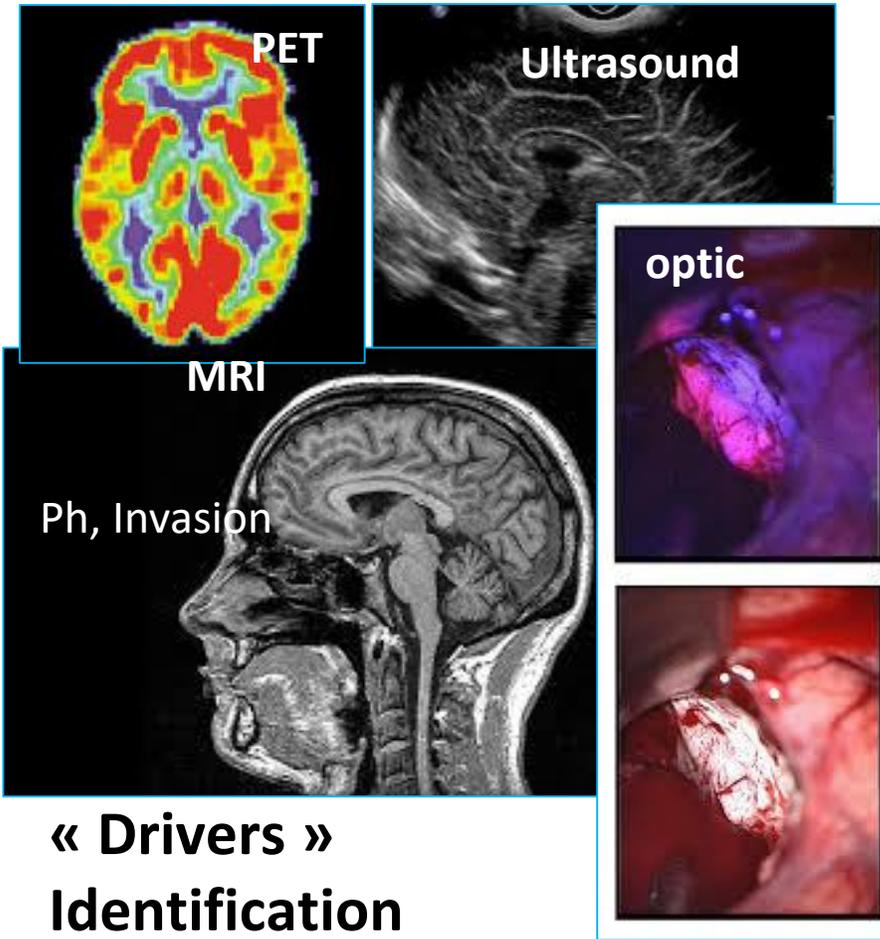
B Dieny-Spintec



Cecile Naud

A NEW RATIONAL FOR INDIVIDUAL PRECISION MEDICINE

MULTIMODAL imaging

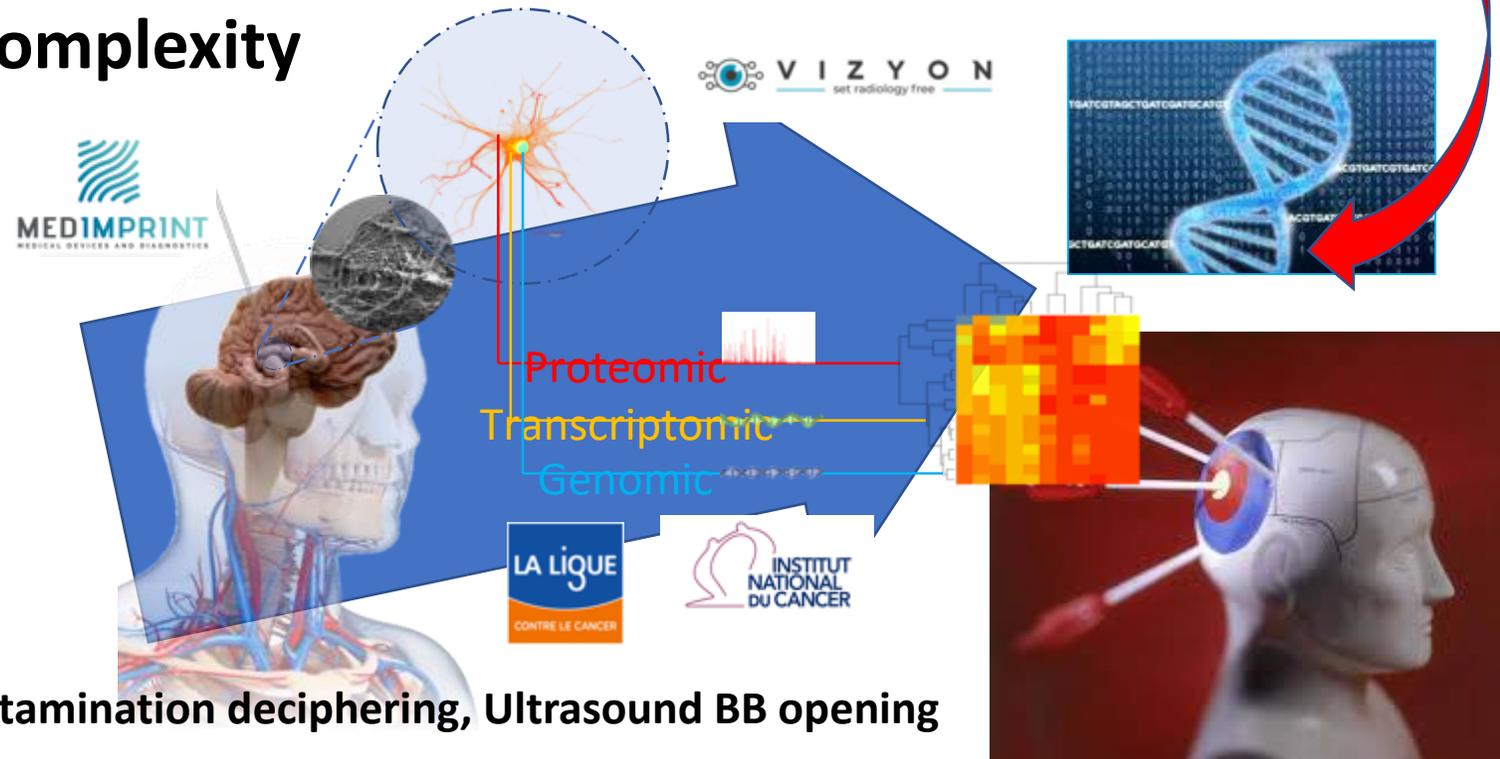


« Drivers »
Identification

- Tissue pharmacology, environmental brain contamination deciphering, Ultrasound BB opening

POLYOMIC/PHYSICS
DECIPHERING OF
inaccessible
neuropathology
complexity

For more precise and
more efficient
therapies



« STRONG ETHICAL AND SOCIETAL ACTIVITY »

- **Questioning ethic of neurotechnology intervention** (INSERM ethical committee, OPCS, Bioethic book, UNESCO technology ethical committee)
- **Meeting with patients associations** (LNCC, France Park)
- **Maison Pour La Science , Fête de la science, Pint Of Science, Casemate**
- **Chaire Unesco sur le vivant et l'artificiel**



SWOT ANALYSIS

STRENGTHS

- Strong interdisciplinarity, hospital integration
- Strong international collaborations supported by national/European grants
- Strong innovative technologies producing significant international highlights for a competitive focused new project
- A validated expertise to concretize innovation at the bedside and valorize innovation

WEAKNESSES

- Clinathec experience neutralize our productivity (papers, moneys, project delay)
- Small
- Several locations

OPPORTUNITIES

- A unique small and reactive interdisciplinary group
- Young researchers coming
- Microenvironment technologies and physics
- Translational innovation renewing

THREATS

- MedTech regulation
- Neurotechnology Ethical questioning
- Difficulties to produce prototype and translate
- Need strong Financial supports

THANKS FOR YOUR ATTENTION !

=> Dossier INSERM

=> Consultation des personnels février 2021

Les conseillers n'ont pas de question.

La commission de la recherche de l'UGA réunie en séance plénière le jeudi 25 février 2021 est invitée à donner un avis sur la proposition de direction de BrainTech Lab, U1205, UGA, Inserm, à compter du 1^{er} janvier 2021.

Directeur : François Berger, PU PH UGA

Approuvez-vous la proposition de direction concernant BrainTech Lab à compter du 1^{er} janvier 2021 ?

Le vote anonyme est opéré en direct avec l'outil de sondage intégré à la salle virtuelle ZOOM.

Le résultat est le suivant :

Membres en exercice	47
Membres présents	27
Membres représentés	8
Nombre de votants	35
Voix favorables	31
Voix défavorables	1
Abstentions	3

Après en avoir délibéré, la commission de la recherche approuve, à la majorité des membres présents et représentés, la nomination de François Berger à la direction de BrainTech Lab.



Avis sur la proposition de direction du LMGP

—
Présentation par
Carmen Jiménez



PRESENTATION AU CAc UGA DIRECTION DU LMGP (2021- 2026)

Directrice
Carmen JIMENEZ
IR HC CNRS

Directeur Adjoint
Franz BRUCKERT
PROF PHELMA

Jour 25 février 2021

Pilotage - Système de Management par la Qualité (SMQ)

Màj 04/02/2021

Équipe de direction

Directrice d'unité:
Carmen Jiménez
Directeur Adjoint :
Franz Bruckert
RA
Michèle San Martin

Groupe de Prospective Scientifique:

Responsables d'équipes
+ Représentant ITA +
équipe de direction

Conseil de laboratoire:

12 membres =
7 élus + 3 nommés +
DU+DU Adj

Équipes de Recherche

Nanomat

Vincent Consonni (CN CNRS)
5 EC + 4 CNRS + 2 Émérites
5 ITAs (%) + 14 PHDs

Funsurf

David Muñoz-Rojas (DR)
4 EC + 4 CNRS +
1 Émérite + 5 ITAs
+16 PhDs

IMBM

Marianne Weidenhaupt
(MCF)
3 EC + 1 ATER + 1 ITA
+ 4 PhDs

Support Technique

Rayons X
Techniques Biologiques
Microscopie Electronique
Synthèse et Instrumentation
Spectroscopie; Carac. physique

Services communs

Support Administratif

(3 ETP)
RA/ finances
Gestionnaire RH
Gestionnaire Finances

Activités transverses

Informatique –GED
Formation COFOS:
Santé & Sécurité
Communication
AGIR- Assistance à la
gestion des infrastructures
de Recherche :

32 permanents

- 8 CNRS (2 DR) + 3 Émérites
- 12 G INP (5 Prof) + 1 UGA
- 13 ITA (5 G INP + 8 CNRS) + 2 CDDs
- ~40 non permanent (34 PhD)

Sections CNRS 15, 8, 11 (INC, INSIS)

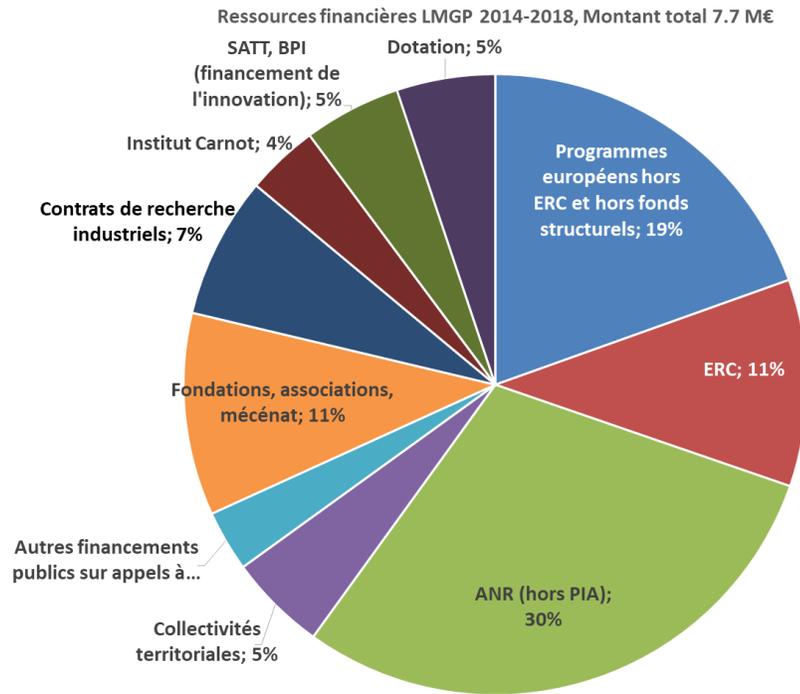
CNU 28 (physique), 64 (biologie), 33 (chimie)
3 BAP J, 1 BAP A, 7 BAP B, 3 BAP C, 1 BAP E
15 HDRs (11 IMEP-2, 3 ED Phys, 1 EATS, 1 CSV)

RH: Catégorie A proche de la retraite, vieillissement chercheurs

Objectifs: Promotion MCFs / Assurer la relève et le transfert compétences

Financement de la recherche au LMGP

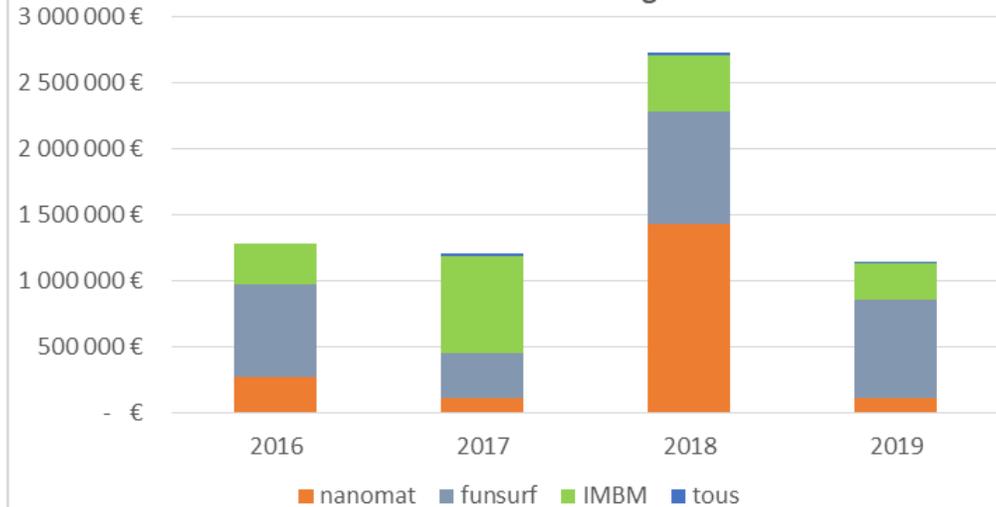
Bilan HCERES



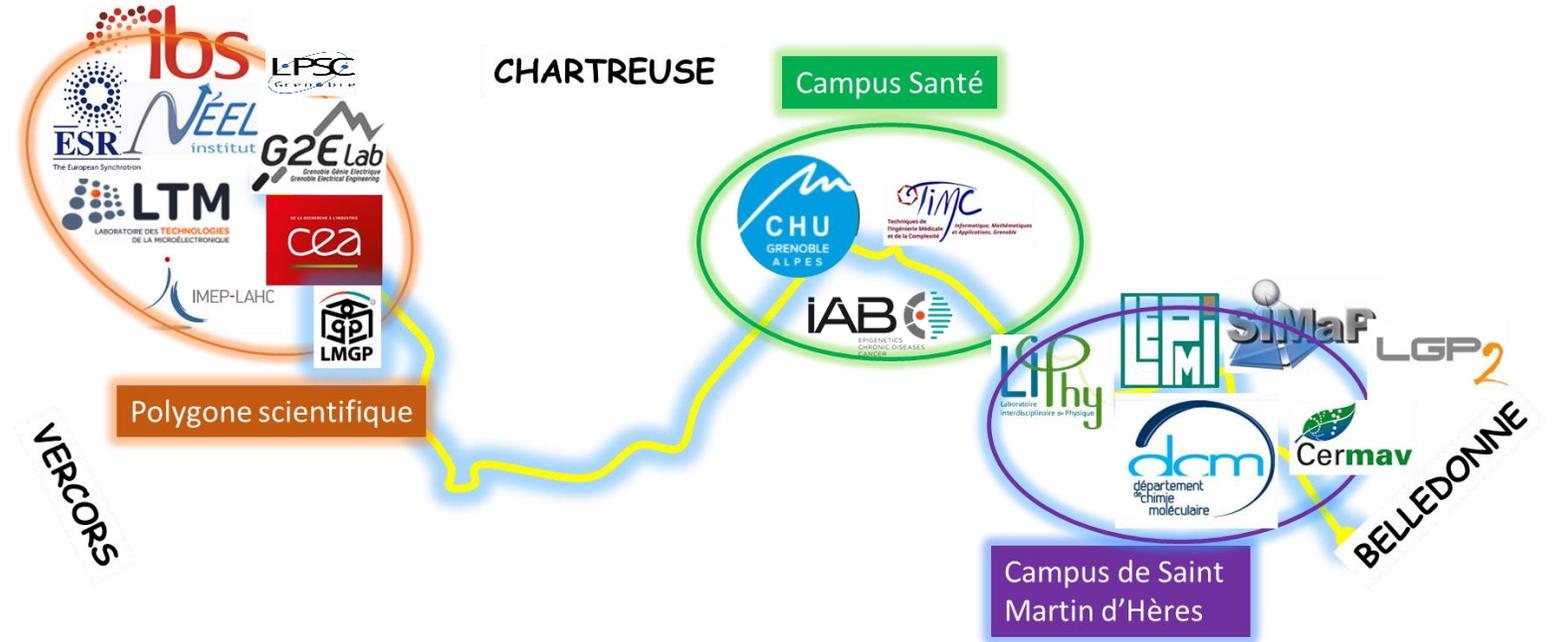
Ressources consolidées LMGP (k€)



Situation des contrats signés



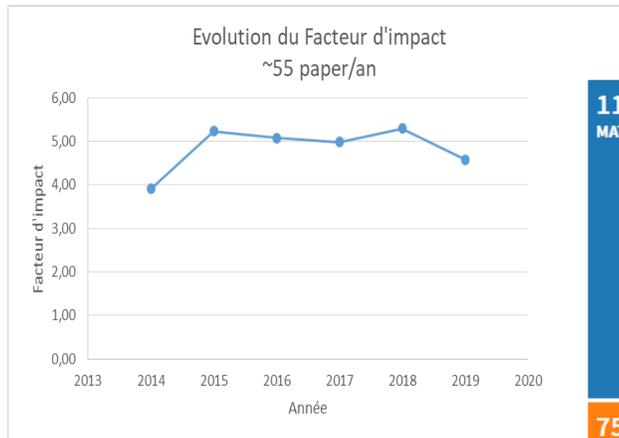
Environnement local du LMGP : recherche académique



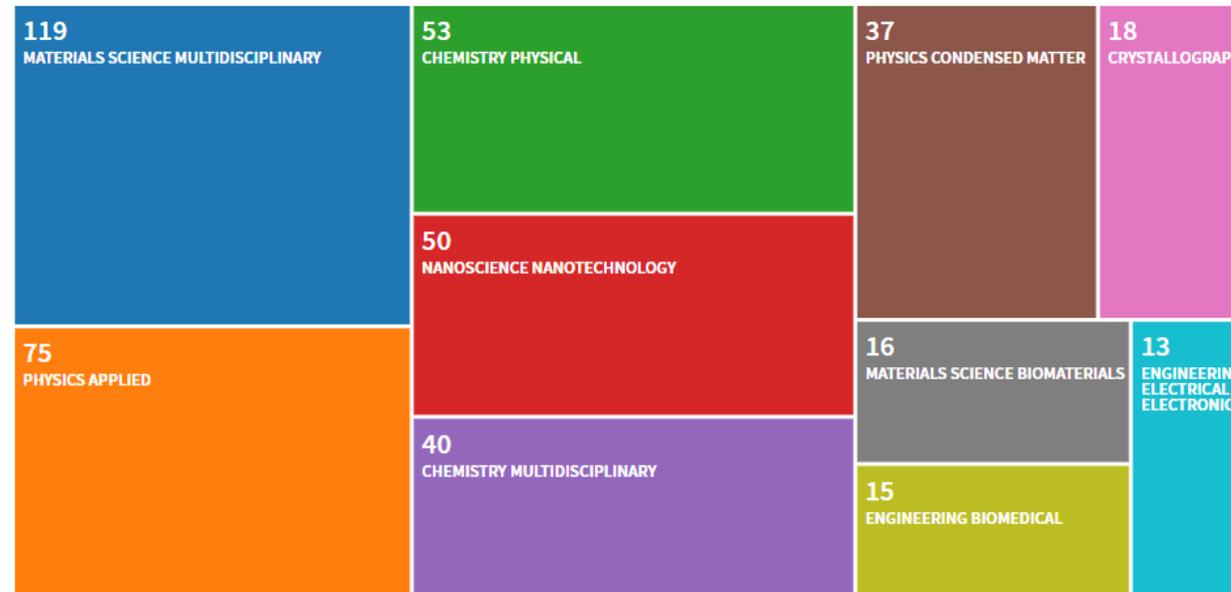
Le LMGP en quelques mots

- **Croissance par voie chimique** de matériaux cristallins ou poly-cristallins, massifs ou en couches minces ainsi que de nanomatériaux
- **Caractérisation de matériaux fonctionnels** pour des applications en microélectronique, énergie, santé
- **Interactions protéines-matériaux** et capteurs pour des applications en biomédecine

Domaines définis par les publications réalisées en 2015-2019



* Advanced Materials, ACS Nano, Nano Letters, Applied Physics Reviews...



Projets 2021-2025, présentation équipes

Nanomatériaux et hétérostructures avancées (Nanomat)

- Synthèse chimique et croissance cristalline de matériaux de basses dimensions: matériaux 2D et nano-lamellaires (MXènes, dichalcogénures), films ultra-minces, nanofils et nanostructures (ZnO, Ga₂O₃).
- Développement d'hétérostructures innovantes avec des propriétés physiques améliorées.
- Intégration de couches minces de type conducteur ionique dans des dispositifs reliés à la microélectronique et à la gestion de l'énergie

Couches minces fonctionnelles et nano-ingénierie de surfaces (Funsurf)

- Matériaux fonctionnels élaborés par voie chimique à différentes dimensions (couches minces, nanostructures, réseaux percolant de nanofils) par des méthodes de dépôt innovantes et/ou bas coût (SALD, AACVD, sol gel)
- Synthèse et mise en forme des matériaux pour répondre aux spécificités des applications
- Développer l'ingénierie de surface pour des nouvelles propriétés (mouillabilité, fonctionnalisation de surfaces, détection, récupération d'énergie, ...)

Interfaces entre Matériaux et Matière Biologique (IMBM)

Approche interdisciplinaire pour l'étude des phénomènes moléculaires complexes agissant aux niveaux des interfaces entre les matériaux et les biomolécules.

- Stabilité des protéines thérapeutiques à la surface des matériaux
- Etude de l'auto-assemblage de macromolécules sur les surfaces
- Etude des relations structure/fonction de protéines avec les matériaux développés au LMGP

Equipe de Direction



Directrice
Carmen Jiménez
IR HC CNRS



Directeur adjoint
Franz Bruckert
Prof Grenoble INP



RA
Michèle San Martin
T Grenoble INP



Vincent Consonni
CR CN CNRS

**Nanomatériaux et hétérostructures
avancées (Nanomat)**



David Muñoz-Rojas
DR CNRS

**Couches minces fonctionnelles et nano-
ingenierie de surfaces (Funsurf)**



Marianne Weidenhaupt
MCF HC GRENOBLE INP

**Interfaces entre Matériaux et
Matière Biologique (IMBM)**

DISCUSSION

Hervé Courtois précise que le LMGP était sous tutelle Grenoble-INP, CNRS dans le mandat précédent. Depuis janvier 2020, l'UGA, en tant que tutelle académique du site, devient tutelle du LMGP.

Les conseillers n'ont pas de question.

=> *CR conseil du LMGP 18.04.2019*

=> *extrait CS Grenoble-INP du 17.09.2020*

La commission de la recherche de l'UGA réunie en séance plénière le jeudi 25 février 2021 est invitée à donner un avis sur la proposition de direction du LMGP, UMR5628, UGA, Grenoble-INP, CNRS, à compter du 1^{er} janvier 2021 :

Directrice : Carmen Jimenez, IR CNRS

Directeur adjoint : Franz Brückert, PR Grenoble-INP à Phelma

Approuvez-vous la proposition de direction concernant le LMGP à compter du 1^{er} janvier 2021 ?

Le vote anonyme est opéré en direct avec l'outil de sondage intégré à la salle virtuelle ZOOM.

Le résultat est le suivant :

Membres en exercice	47
Membres présents	27
Membres représentés	8
Nombre de votants	35
Voix favorables	32
Voix défavorables	0
Abstentions	3

Après en avoir délibéré, la commission de la recherche approuve, à la majorité des membres présents et représentés, la proposition de direction du LMGP.



Avis sur la proposition de codirection d'ILCEA4

—
Présentation par
Véronique Molinari

Présentation de la nouvelle équipe de Direction

(Commission Recherche du 25/02/2021)



Institut des langues et cultures
d'Europe, Amérique, Afrique, Asie et
Australie

Raúl Caplán

Formation - Carrière

- 1996 : Doctorat en Littérature Générale et Comparée (Paris III)
- 1998-2003 : MCF (Nancy2)
- 2003-2015 : MCF (Angers)
- 2014 : HDR
- 2015-2018 : Professeur des universités (Angers)
- 2018- : Professeur des Universités (UGA)

Dernières responsabilités

- Co-directeur de la sous-section d'Espagnol (2019-21)
- Co-directeur de l'axe Littérature et Arts - CERHIS, ILCEA4 (2018-2021)
- Directeur adjoint de la MSH-Ange Guépin (Pays de la Loire) (2015-2018)
- Directeur adjoint du Dépt. LEA - Angers (2015-18)
- Secrétaire Général de la Société des Hispanistes Français de l'Enseignement Supérieur (2014-2018)

Dernières publications

- «Esthétiques de la déconstruction mémorielle dans le Cône Sud», co-dirigé avec E. Fisbach (PUR, 2020)
- «La trama del zurcido invisible: lecturas de *Agujero en un buzo celeste*» (in J.L.Baena (coord.), *Mario Levrero...*, Université de Séville, 2020)
- «Término(s) de (los) intercambios: la dimensión económica en El astillero (1961) de Juan Carlos Onetti», *Ciberletras*, New York University, Lehman College, n°43, janvier 2020.
- Avec S.Hernández et M.Remón-Raillard : «Ecritures nomades dans le monde hispanique contemporain» (*Revue ILCEA*, n° 41, octobre 2020)
- « Leo Maslíah o la canción como despropósito », in *Entre versos y notas: canción de autor en español*, (F.Noguerol et J.San José Lera eds., Reichenberg, sous presse).

Véronique Molinari

Formation - carrière

- 1995 : Agrégation d'anglais
- 1998 : Doctorat en études anglophones
- 2000-2013 : MCF en civilisation britannique
- 2008 : HDR en études anglophones
- 2013- : Professeur des universités en civilisation du monde anglophone

Dernières responsabilités

- Directrices des études du master LLCER (2018-21)
- Directrice des études de la licence LEA (2014-16)
- Directrice du thème transversal de recherche « Politique, discours et innovation » (2017-20)
- Co-directrice du thème transversal de recherche « Migrations, frontières et relations internationales » (2020-)

Dernières publications

- Mobilizing Voters in the United States and the United Kingdom (1867 – 2020), co-dirigé avec G. Benedetti (De Gruyter, janvier 2021)
- L'Europe et le monde anglophone : une relation ambiguë ?, co-dirigé avec P. Gréciano et D. Deschaux-Dutard (Mare & Martin, janvier 2021)
- Direction de numéro : « Femmes et migrations aux XIXe et XXe siècles : regards et représentations » *Revue ILCEA*, n° 34, janvier 2019.

Susanne Berthier-Foglar

Formation – carrière

1978 – Diplôme de traduction de l'École de Traduction et d'Interprétation de Genève
1988 – Thèse d'Université en littérature autrichienne
1992 – Agrégation d'anglais
1995 – thèse en civilisation américaine, études amérindiennes
2006 – HDR à Bordeaux 3
Traductrice indépendante
MCF à Grenoble 3
PR à l'Université de Savoie,
PR à Grenoble 3 professeure de civilisation américaine et études amérindiennes

Dernières responsabilités

- Co-directrice adjointe ILCEA4
- Directrice des études du Master LEA
- Co-directrice du thème transversal de recherche « Migrations, frontières et relations internationales » (2016-2020)

Dernières publications

- *Permeable Borders*. Paul Otto et Susanne Berthier-Foglar (dir.). Berghahn 2020.
- *Biomapping or Biocolonizing*. S. Berthier-Foglar, S. Collignon-Whittick, and S. Tolazzi (dir.). Rodopi, 2012.
- *Ressources Minières dans les Amériques. Mutations d'un continent*. S.Tolazzi, S. Berthier-Foglar, F. Gaudichaud (dir.), IdeAs No8, 2016-2017.
- « Sur la terre natale des Amérindiens ». Susanne Berthier-Foglar, in *L'Empire Américain. Naissance. Domination. Déclin*. Le Monde - La Vie. 2019.

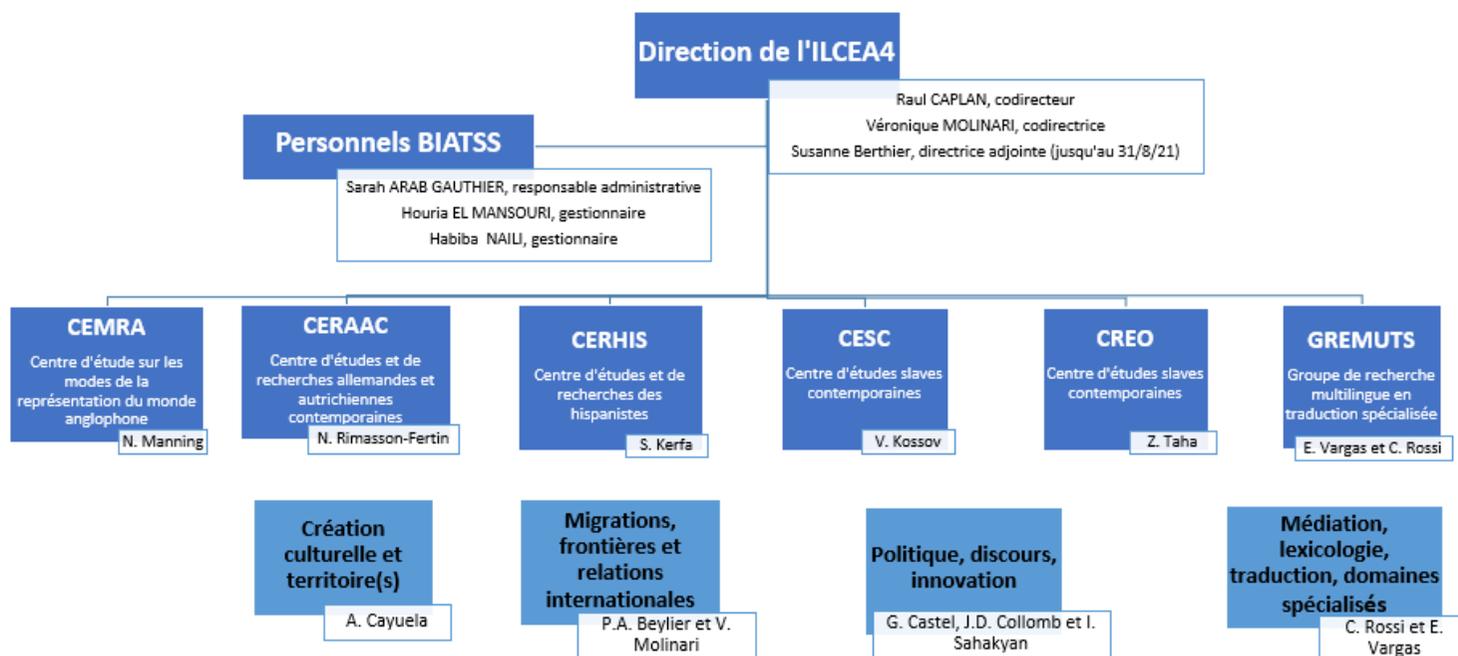
Discipline(s)

Langues, littératures,
 civilisations et art-image-
 création des aires
 anglophone, hispanique,
 germanique, slave, orientale
 ainsi que traduction
 spécialisée et langue de
 spécialité

Effectifs

Personnel en activité	UGA
Professeurs et assimilés	13
Maîtres de conférences et assimilés	62
Directeurs de recherche et assimilés	
Chargés de recherche et assimilés	
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	2
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	3
Sous-total personnels permanents en activité	80
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	15
Chercheurs non titulaires, émérites et autres excepté doctorants	25
Doctorants	36
Autres personnels non titulaires	3
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	79
Total personnels	159

ORGANIGRAMME



SIX ÉQUIPES ET QUATRE THÈMES TRANSVERSAUX

*Centre d'étude sur les modes de la représentation du monde anglophone
(CEMRA)*

Responsable : Nicholas Manning

Modes de représentation, discours littéraire et scientifique, discours historique et mythique, altérité, métafiction et autoréflexivité, esthétique et littérature

Thème : Politique, discours, innovation
Responsables : Géraldine Castel, Jean-Daniel Collomb et Inesa Sahakyan

Thème : Création culturelle et territoire(s)
Responsable : Anne Cayuela

Centre de recherches et d'études orientales (CREO)

Responsable : Zakaria Taha

Langues, cultures et médias, mémoires & identités, textes, patrimoines et interculturalité

Thème : Traduction, lexicologie, médiation et domaines spécialisés
Responsables : Caroline Rossi et Élodie Vargas

Thème : Migrations, frontières et relations internationales
Responsables : Pierre-Alexandre Beylier et Véronique Molinari

Centre d'études slaves contemporaines (CESC)

Responsable : Valéry Kossov

Civilisation russe contemporaine, sociologie politique, analyse de discours, littérature et théâtre russes contemporains, littérature de jeunesse, littérature de l'exil

*Centre d'études et de recherches allemandes et autrichiennes contemporaines
(CERAAC)*

Responsable : Natacha Rimasson [Fertin](#)

Arts et littérature, littérature de jeunesse, civilisation, histoire des idées, histoire culturelle, Intermédialité : histoire politique et culturelle, cinéma et musique

Groupe de recherche multilingue en traduction spécialisée (GREMUTS)

Responsables : Élodie Vargas et Caroline Rossi

Langues et cultures de spécialité, linguistique, traduction, linguistique de corpus, interdisciplinarité, FASP, didactique et numérique, humanités environnementales

Centre d'études et de recherches des hispanistes (CERHIS)

Responsable : Sonia Kerfa

"Littérature, arts et civilisations hispaniques"

PROJETS	CALENDRIER
<p>CRÉATION CULTURELLE ET TERRITOIRE(S) :</p> <p>1/ <i>MAGIE, MYTHOLOGIE et MÉDECINE</i> (art, création et santé). Les berceuses du Moyen Age au XXIe siècle. Europe et Amérique. Projet LUHCIE/ ILCEA4. Dernier volet de Poésique sur la musique des sphères.</p> <p>2/ <i>CORPS INCARNÉ, SCULPTÉ, FIGURÉ : Territoires et expressions</i>. Projet sur le thème de la mémoire et de l'indicible dans la création contemporaine (langage et corps).</p> <p>3/ «<i>DANSE ET LITTÉRATURE : Chorégraphie, création, gestuelle</i> ». Comment penser l'art chorégraphique à partir de la littérature ? Ecriture du corps dansant, limites entre danse et théâtre.</p>	<p>2019-21</p> <p>2021-25</p> <p>2021-2025</p>
<p>MIGRATIONS, FRONTIÈRES ET RELATIONS INTERNATIONALES :</p> <p>1/ PROJET INTERNATIONAL ET TRANSDISCIPLINAIRE : « THE COVID-19 PANDEMIC, INTERNAL BOUNDARIES AND REGIONAL GOVERNANCE/ COVID-19, FRONTIÈRES INTERNES ET GOUVERNANCES RÉGIONALES »</p> <ul style="list-style-type: none"> - The COVID-19 pandemic and regional governance in the United Kingdom & Ireland: testing the boundaries of power - European Union - North America <p>2/ SÉMINAIRE INTER-UNIVERSITAIRE SUR ART ET ENGAGEMENT (XX ET XXI SIÈCLES) DANS LE MONDE HISPANIQUE</p>	<p>5 mars 2021 (webinaire) 9 avril 2021 (journée d'études en distanciel) Juin</p> <p>Dec. 2020-2022</p>
<p>POLITIQUE, DISCOURS, INNOVATION :</p> <p>1/ colloque « Multimodalité et multimédialité en anglais de spécialité : enjeux discursifs, culturels, didactiques et traductologiques »</p> <p>2/ Série de séminaires internationaux à distance (Mexique, Moyen Orient, Russie etc...) consacré aux humanités numériques</p>	<p>Mars 2022</p> <p>À partir de la rentrée 2021</p>
<p>MÉDIATION, LEXICOLOGIE, TRADUCTION, DOMAINES SPÉCIALISÉS</p> <p>Projet européen MultiTraiNMT : Machine Translation training for multilingual citizens [EC Project Number: 2019-1-ES01-KA203-064245]</p>	<p>2019-22</p>

Augmenter la visibilité de notre
laboratoire

MOYENS

- Encourager le dépôt de projets (ANR, Horizon Europe, GDR, IDEX...)
- Soutien financier aux publications en langues étrangères assurant une diffusion accrue à l'international
- Développement des partenariats
- Développement de l'insertion dans le tissu local
- Etablir une plus grande proximité avec la MaCI

Soutenir les jeunes chercheurs
(doctorants et nouveaux MCF)

MOYENS

- Permettre aux doctorants de tisser des liens plus étroits entre eux et avec des doctorants d'autres laboratoires
- Soutenir les actions structurantes
- Les aider financièrement dans la réalisation de leurs missions et projets

Etablir une gouvernance de confiance

- diriger le laboratoire en mode binôme
- transparence dans l'attribution d'aides, en gardant des critères clairs et objectifs
- Associer autant que possible les membres du Conseil de laboratoire aux décisions stratégiques
- Organisation de réunions / AG périodiques de tous les membres

MOYENS

Encourager une recherche
commune

- Développer des projets transversaux fédérateurs
- Permettre l'émergence de nouveaux objets de recherche
- Organiser des séminaires réguliers autour de thèmes fédérateurs
- Veiller à ce que chacun puisse contribuer aux objectifs communs

DISCUSSION

Hervé Courtois : je comprends bien votre souci de bien traiter les doctorants et de soutenir les maîtres de conférences mais les besoins et le suivi qui doit être opéré par la direction du laboratoire auprès de ces collègues sont différents.

Véronique Molinari : nous avons organisé les informations de manière synthétique pour la présentation et des raccourcis ont été faits.

Les conseillers n'ont pas de question.

=> *CR conseil d'ILCEA4 15.01.2021*

=> *résultats consultation membres ILCEA4 du 21.01.2021*

La commission de la recherche de l'UGA réunie en séance plénière le jeudi 25 février 2021 est invitée à donner un avis sur la proposition de codirection d'ILCEA4, EA 7356, UGA, à compter du 1^{er} février 2021 :

CoDirection :

Véronique Molinari, PR UGA

Raúl Caplan, PR UGA

Suzanne Berthier-Foglar, PR UGA, poursuit son mandat de directrice adjointe jusqu'au 1^{er} septembre 2021

Approuvez-vous la proposition de codirection concernant ILCEA4 à compter du 1^{er} février 2021 ?

Le vote anonyme est opéré en direct avec l'outil de sondage intégré à la salle virtuelle ZOOM.

Le résultat est le suivant :

Membres en exercice	47
Membres présents	27
Membres représentés	8
Nombre de votants	35
Voix favorables	31
Voix défavorables	0
Abstentions	4

Après en avoir délibéré, la commission de la recherche approuve, à la majorité des membres présents et représentés, la proposition de codirection d'ILCEA4.



Présentation du LRB

—
par
Catherine Ghezzi

Radiopharmaceutiques Biocliniques

Unité Mixte de Recherche Inserm 1039

ITMO Technologies pour la santé

Mission de notre unité de recherche

Développer l'imagerie nucléaire pour
améliorer la prise en charge médicale des
patients

Imagerie Nucléaire

Imagerie fonctionnelle

Imagerie métabolique - **Imagerie moléculaire**

Physiologie in vivo

Repose sur l'administration à l'homme de médicaments
radiopharmaceutiques

Médicament radiopharmaceutique

Molécule spécifique d'une cible moléculaire ou d'une fonction, marquée par un atome radioactif

Intérêt médical

Impact sur la prise en charge globale
du patient

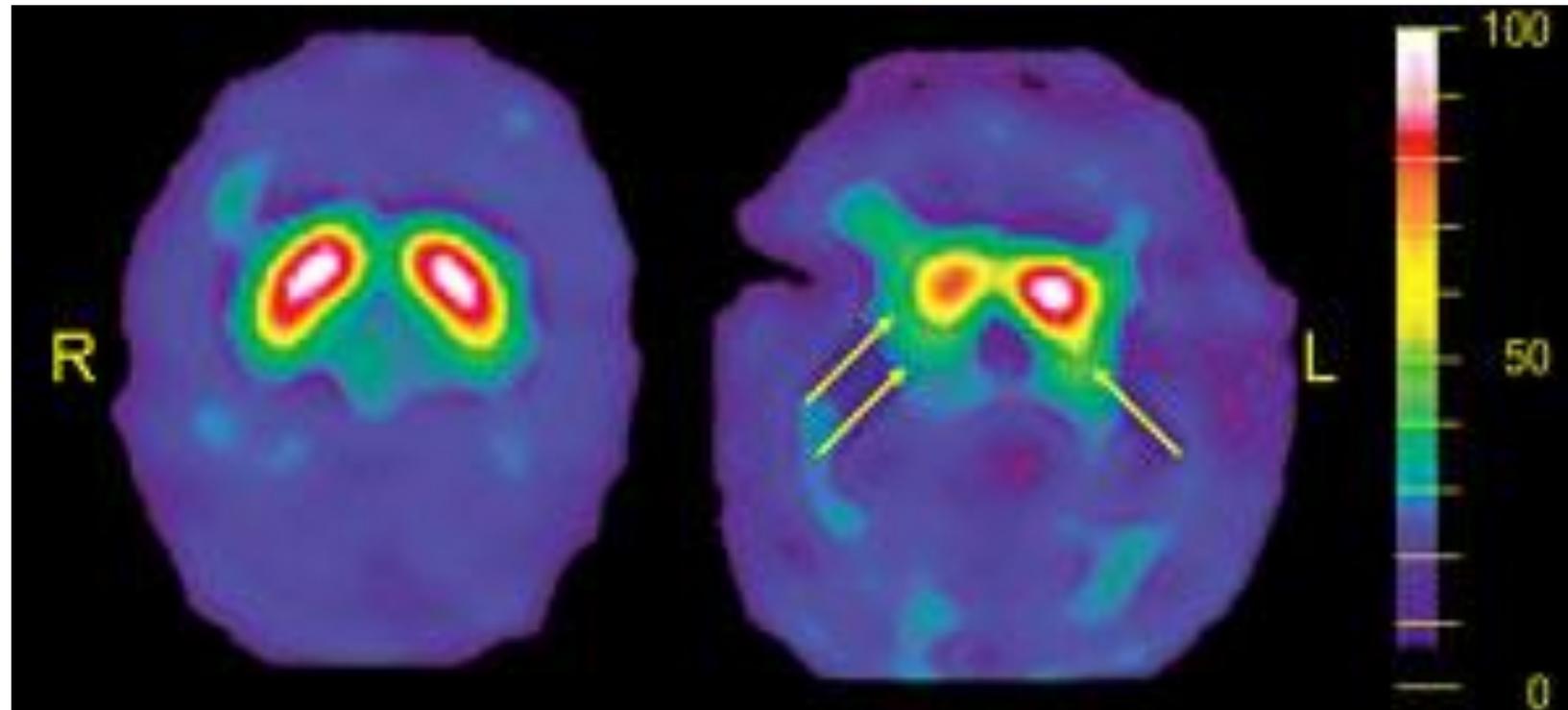
Augmentation du Service Médical Rendu

Médicament avec AMM

Exemples de médicaments radiopharmaceutiques utilisés en médecine nucléaire

^{123}I -DatScan : marqueur des transporteurs à la dopamine

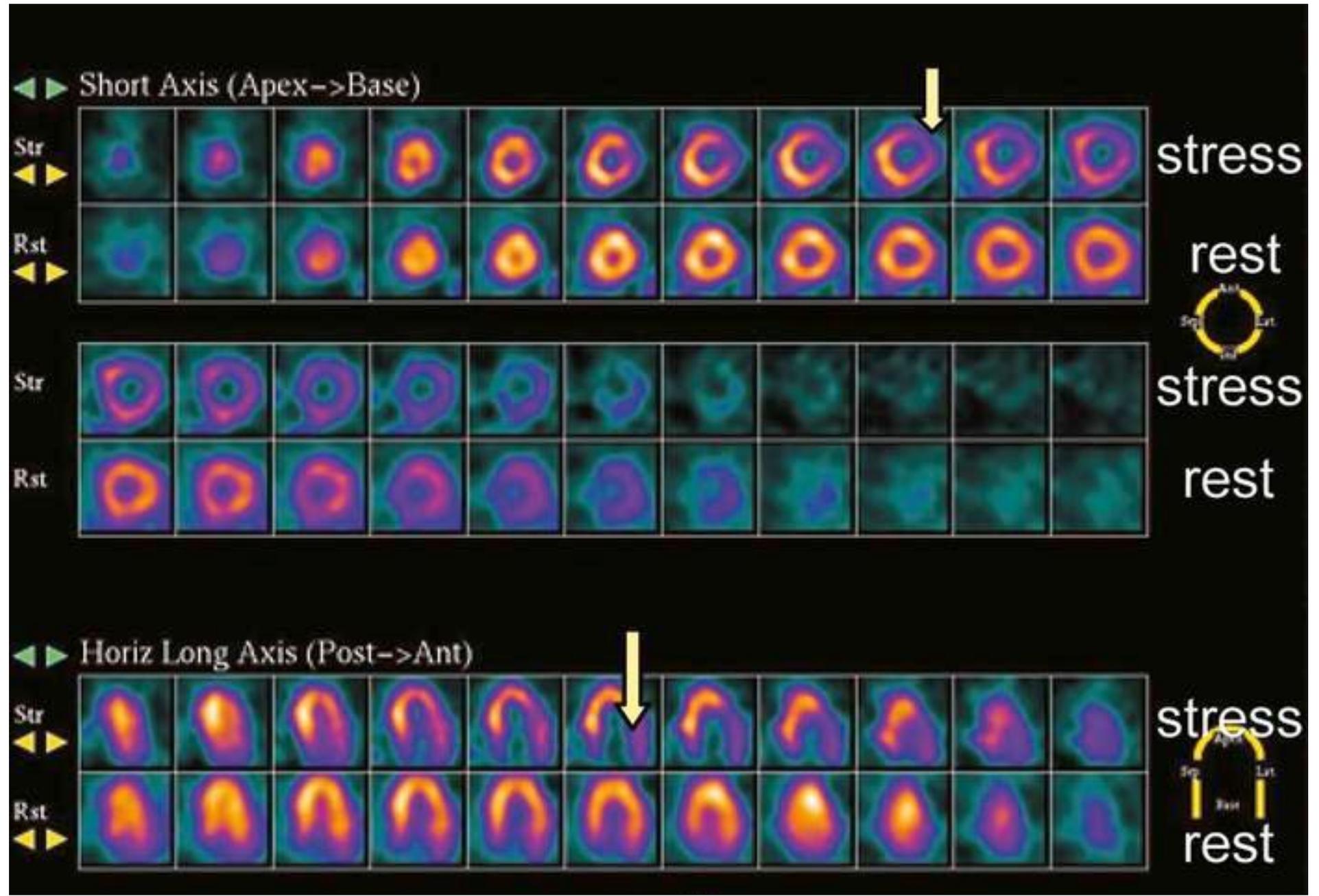
Maladie de Parkinson : fonction dopaminergique altérée

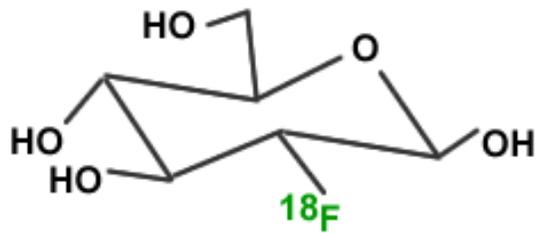


Sain

Pathologique

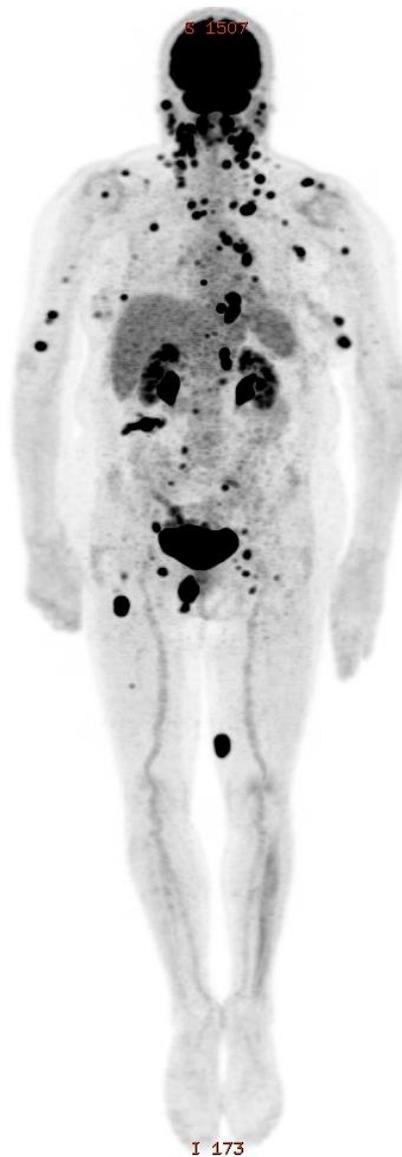
Scintigraphie de perfusion du cœur avec le Thallium 201





18F-Fluoro-déoxyglucose

Marqueur de la captation du glucose

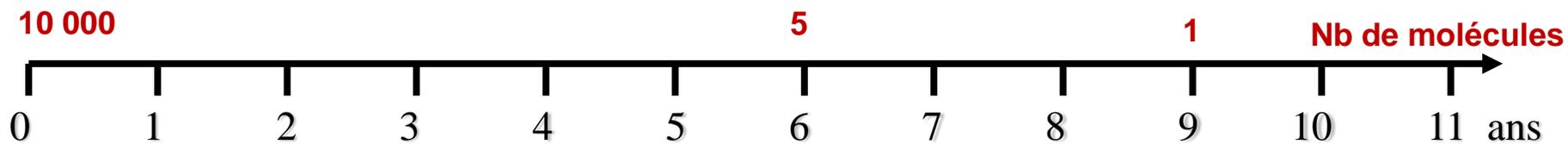


Lymphome Non Hodgkinien avant/après chimiothérapie

Nos objectifs

- Développer de nouveaux médicaments radiopharmaceutiques pour la médecine nucléaire
- Valoriser en clinique les médicaments radiopharmaceutiques existants

Développement d'un médicament



Recherche



Développement préclinique



Phase I

Toxicologie

Phase II



Phase III



Enregistrement



Dossier AMM



Protection PI



Industriels



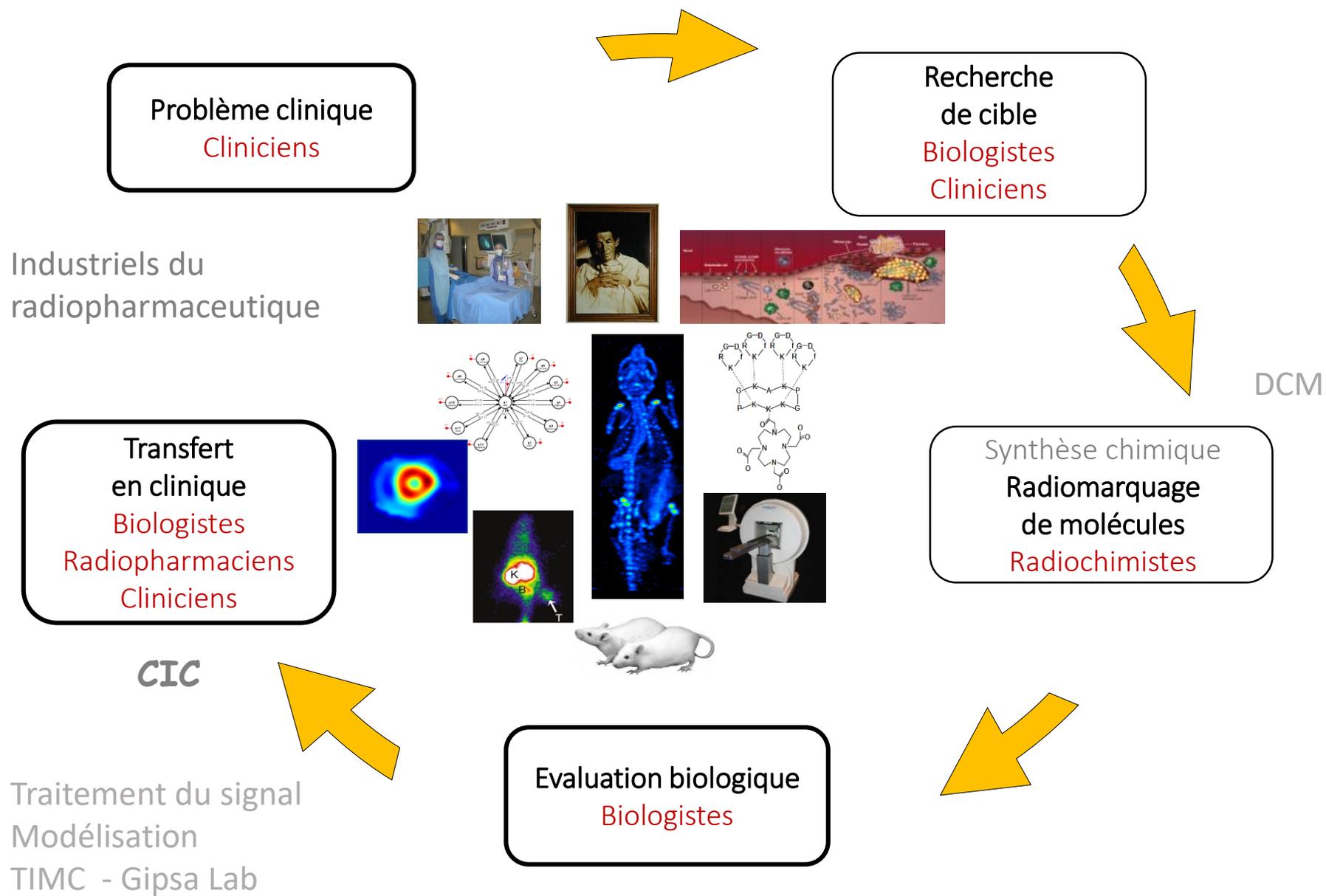
Radiotraceur



Radiopharmaceutique



Une recherche pluridisciplinaire, translationnelle "de la clinique à la clinique"



Localisation et moyens



Laboratoire de Radiopharmaceutiques Biocliniques

Bâtiment Jean Roget - Faculté de médecine et pharmacie

UFR Médecine, Chimie-Biologie, Pharmacie

420 m² (avec animalerie et plateforme d'imagerie du petit animal)

Elaboration du radiopharmaceutique (radiomarquage et biologie)

Clinique de Médecine Nucléaire

CHU de Grenoble Alpes

UFR Médecine - Pharmacie

1900m² - 4 gamma caméras + 1 caméra TEP-TDM - techniciens (12 ETP)

12500 examens / an

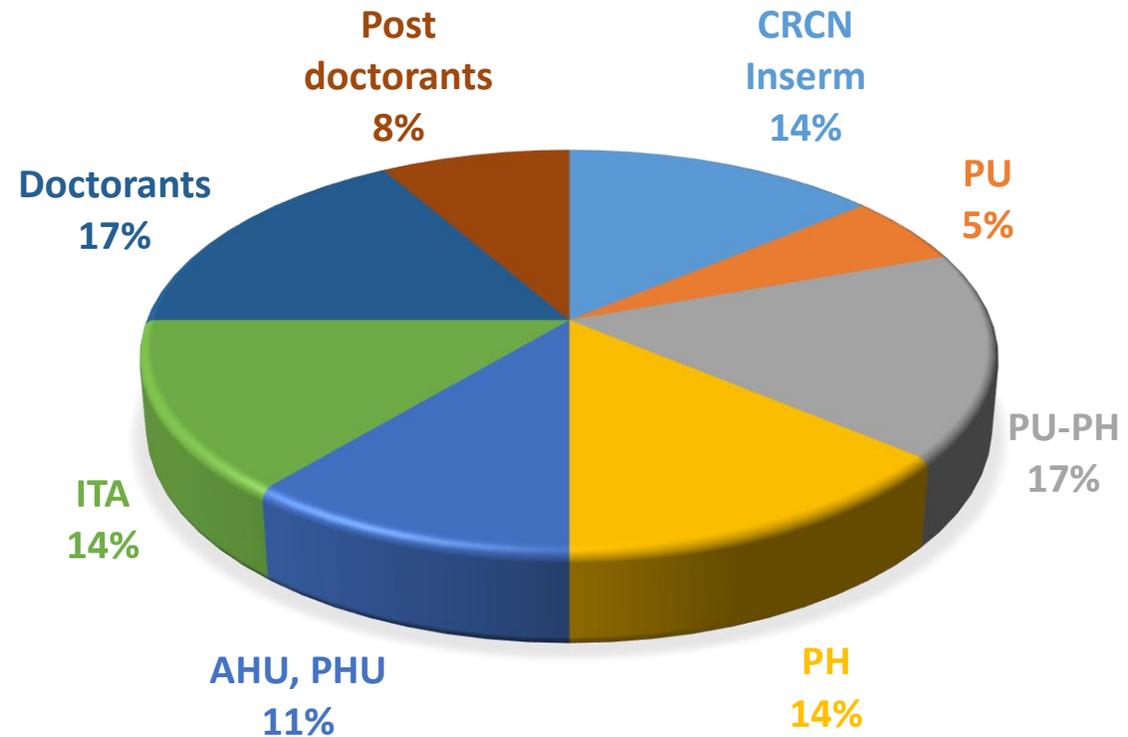
Autorisation de recherches biomédicales

Transfert clinique des traceurs élaborés au laboratoire



Ressources humaines

CRCN Inserm	4
PU	2
PU-PH/Pr-PH	6
PH	5
ITA	5
AHU, PHU	4
Doctorants	5
Post doctorants	4
Total	35



58 % bâtiment Jean Roget
42 % hospitaliers - site CHUGA

Ressources financières



Moyenne 2015 - 2019

Ressources propres et contrats : 92 % du budget de fonctionnement
 Dotations récurrentes : 8 % du budget de fonctionnement



CARDIOLOGIE

Alexis Broisat	CRCN
Laurent Riou	CRCN
Gilles Barone	PU-PH
Carole Schewebel	PU-PH
Gérald Vanzetto	PU-PH
Olivier Ormezzano	Pr-PH
Pascal Defaye	Pr-PH
Loïc Djaileb	PHU-doctorant
Marjorie Canu	AHU
Laurent Dumas	Post-doctorant
M. de Fondaumière	Doctorante
Muriel Salvat	Doctorante

ONCOLOGIE

J-Philippe Vuillez	PU-PH
Mireille Mousseau	PU-PH
A-Sophie Gauchez	PH
Julie Roux	PH
Racha Bouchouka	Doctorant
A recruter CIFRE	Doctorant

NEUROLOGIE

Marcelle Moulin	CR1-INSERM
Daniel Fagret	PU-PH
Céline Crépin	PH
Nicolas de Leiris	AHU-doctorant
Charlotte Lombardi	Post-doctorante
Nicola Orefice	Post-doctorant

METABOLISME

Pascale Perret	CRCN-INSERM
Alex Calizzano	PH
Jean Vervandier	<i>Doctorant</i>

Gestion et administration

Béatrice Claudio - Technicien RF UGA



Radiochimie

Mitra Ahmadi : IR Inserm
Sandrine Bacot : IE UGA
Ahcène Boumendjel : PU

Imagerie

Marlène Debiossat : AI UGA
Clémence André : Technicien UGA
Florian Raes : Post-doctorant

Radiopharmacie

Marie-Dominique Desruet : PH
Julien Leenhardt : AHU -Doctorant



1- Développer de nouveaux radiopharmaceutiques pour l'imagerie nucléaire

1- Cardiologie

Marqueur des plaques d'athérome vulnérables

2- Diabète et Métabolisme

Marqueur de la résistance à l'insuline

Marqueur des cellules beta pancréatiques

Marqueur de la stéatose hépatique non alcoolique (NASH)

3- Oncologie

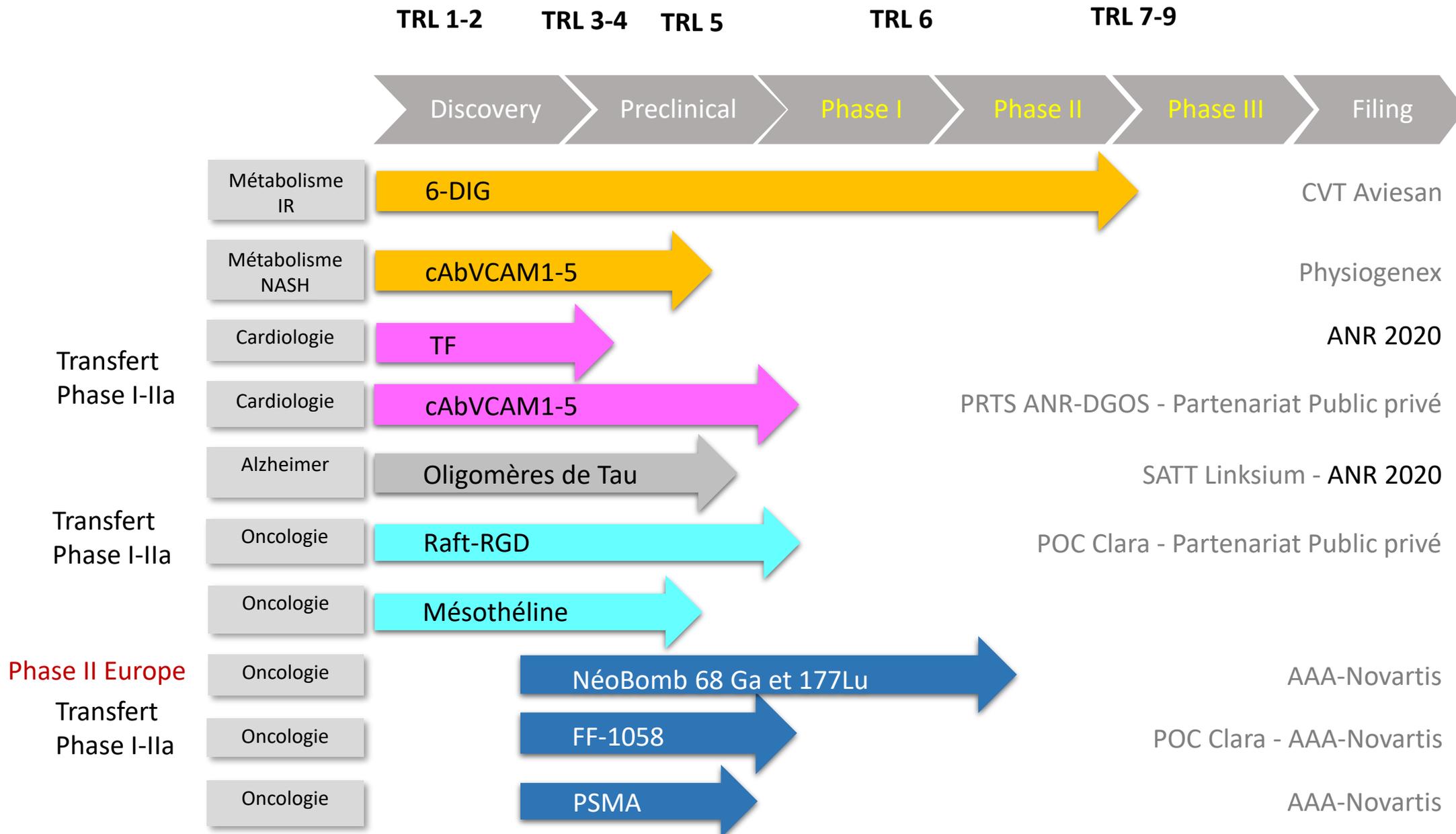
Imagerie phénotypique des métastases :

Agents théranostiques ⁶⁸Gallium-¹⁷⁷Lutetium

4- Maladies neurodégénératives

Marqueur des oligomères de la protéine Tau – maladie d'Alzheimer

Une recherche translationnelle : différents niveaux de maturité technologique (TRL)



Accord cadre avec Novartis pour le développement de nos molécules et de leurs molécules.

Depuis 2020, notre unité est l'un des trois centres experts pour le département imagerie de Novartis (avec l'Erasmus Medical Center à Rotterdam et Johns Hopkins University à Baltimore)



2- Valoriser en clinique les médicaments radiopharmaceutiques existants

Quantification de l'hétérogénéité perfusionnelle à partir des images de scintigraphie de perfusion du coeur : projet de radiomique (Gipsa Lab, Institut Carnot LSI)

5 études cliniques en cours avec des cohortes de 200 à 1600 patients, études rétrospectives et prospectives

- ✓ EVADIAB : Patients diabétiques suivis ~7 ans
- ✓ EVACORY : IMR vs Entropie de la perfusion
- ✓ PROMHETE : Valeur pronostique de l'entropie perfusionnelle chez les patients à scintigraphie myocardique normale.
- ✓ EVARESERVE : Quantification de la réserve perfusionnelle myocardique
- ✓ EVAPERF POLLUTION : Relation entre l'exposition à la pollution atmosphérique et l'entropie perfusionnelle



Thématique transversale : Imagerie



Plateforme Préclinique : bâtiment Jean Roget site santé

- Laboratoire de radiochimie
- Laboratoire de biologie
- Plateforme d'imagerie du petit animal (SPECT-CT, TEP-IRM, échographie)

Plateforme Clinique : CHUGA

- Radiopharmacie du CHU
- Clinique de médecine nucléaire (SPECT-CT, CZT, TEP-CT)





GREEN, NEUROCOG, Network of Centers of Excellence in Neurodegeneration (COEN)



Turku PET Centre



Espagne

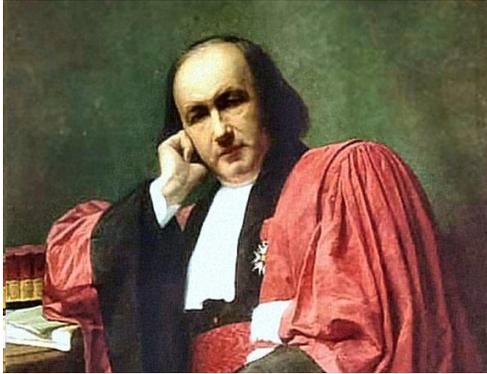


Italie



Algérie





"Nous saurons la physiologie lorsque nous pourrons suivre pas à pas une molécule de carbone ou d'azote, faire son histoire, raconter son voyage dans le corps d'un chien, depuis son entrée jusqu'à sa sortie "

C. Bernard,

DISCUSSION

Lucian Prejbeanu : vous avez mentionné qu'actuellement il faut passer par des brevets pour que les industriels s'intéressent aux nouvelles molécules. Est-ce que la crise actuelle peut changer certains mécanismes dans la santé en se disant qu'il peut y avoir des fonds gouvernementaux moins dépendants de l'intérêt des industriels ?

Catherine Ghezzi : c'est un souhait que nous pouvons formuler mais actuellement le coût des phases cliniques est extrêmement cher et nous avons besoin de l'implication des industriels.

Les conseillers n'ont plus de question.



**Approbation
relevé de décisions
CR plénière - 21 janvier 2021**



Le relevé de décisions de la séance plénière de la commission recherche du 21 janvier 2021 est mis au vote des conseillers.

Approuvez-vous le relevé de décisions de la CR plénière du 21 janvier 2021 ?

Le vote anonyme est opéré en direct avec l'outil de sondage intégré à la salle virtuelle ZOOM.

Le résultat est le suivant :

Membres en exercice	47
Membres présents	27
Membres représentés	8
Nombre de votants	35
Voix favorables	31
Voix défavorables	0
Abstentions	4

Après en avoir délibéré, la commission de la recherche approuve, à la majorité de ses membres présents et représentés, le relevé de décisions de la séance plénière de la commission recherche du 21 janvier 2021.



Pack
Ambition recherche
2021

Critères d'éligibilité

- ▶ Inscription dans au moins 1 des 8 DomEx régionaux.
- ▶ Partenariat avec un ou des acteur(s) du monde économique, social, sanitaire ou culturel de la région dont SATT et collectivités. Les grandes entreprises (à partir de 5000 salariés) et leurs filiales ne sont pas un partenaire éligible. Les partenaires devront présenter un engagement de moyens significatif et détaillé (financier, RH, équipement, matériaux, etc.).
- ▶ Niveau de maturité technologique du projet inférieur ou égal à 4 sur l'échelle TRL.
- ▶ Ancrage dans la stratégie de l'établissement, en lien avec la politique du site (ComUE, Association d'établissements, IDEX/I-SITE).

Critères d'évaluation

- ▶ Excellence scientifique
- ▶ Potentiel/stratégie de valorisation : la Région sera très attentive à la qualité et à la pertinence du partenariat et aux moyens engagés dans le projet par le partenaire socio-économique.
- ▶ Adéquation entre ambition du projet, moyens mis en œuvre et la demande de subvention
- ▶ Les projets devront montrer qu'ils contribuent à un effet de levier sur les thèses, soit par une demande de financement d'une thèse (36 mois maximum), soit par la demande de son co-financement, soit par la demande d'un environnement de projet contenant déjà une thèse (MESRI, Cifre, ...).

Dossiers déposés

- ▶ **44** projets déposés à Grenoble, en baisse régulière : auto-censure
- ▶ USMB gérée séparément cette année (8 dossiers soumis)
- ▶ Equilibre intra-régional posant question : 39 dossiers à Clermont, 97 à Lyon

Année	Global	Grenoble		A remonter par Grenoble
2018	295	88	30%	30
2019	226	73	32%	32
2020	203	56	28%	27
2021	189	44 (+8 USMB)	23% (28% USMB)	22

DOMEX	TOTAL	cbs	mstic	page	pem	pss	shs	UGA	Grenoble INP	CNRS	ENSAG	INSERM	INRIA	INRAE
Agriculture, agroalimentaire, forêt	5	2	1	2				3		1			1	
Bâtiments et travaux publics	2					2		1			1			
Energie	8			2	6			4	2	2				
Industrie du futur et production industrielle	10		1	2	6	1		5	4	1				
Mobilité et système de transport intelligent	2				1	1		1	1					
Numérique	6		4			2		3	3					
Santé	9	6	1		1	1		7	1			1		
Sport montagne et tourisme	2			1		1		1						1
TOTAL	44	8	7	7	14	8	0	25	11	4	1	1	1	1
QUOTA A	18	3	3	3	6	3		Très peu de projets soumis portés par les ONR						
QUOTA B	9	2	1	1	3	2								

Processus

- ▶ Expertise par les pôles
- ▶ Discussion en VPR&I le 29 janvier
- ▶ Discussion dans chaque établissement
- ▶ Décision en VPR&I le 12 février
- ▶ Envoi à la Région pour le 23 février
- ▶ Bilan – discussion en CR le 25 février

18 projets notés A et 10 notés B

	CBS QUOTA (3A ; 2B)	MSTIC (3A, 1B) - MSTIC note 2B	PAGE (3A , 1B)	PEM (6A, 3B)	PSS (3A ; 2B)
A	NUTRILEC IBS/ CNRS /Agriculture	DynDataLOD LIG/UGA/Industrie	POPUP IGE/UGA/Energie	GRENAOLED IN/ CNRS /Energie	BECAU Pacte/UGA/Bâtiment Trav.Publ
A	EPYGONE TIMC/UGA/Santé	DET-AI VERIMAG/UGA/Numérique	HIRESPECT IPAG/UGA/Industrie	TAPIR G2eLab/ GINP /Energie	MESEXT Pacte/UGA/Industrie.
A	MagMol LMGP/ GINP /Santé	PlanMAV LCIS/ GINP /Numérique	PomarDem ETNA/ INRAE /Sport- montagne	AWCE SIMAP/ GINP /Indu	ResMob GAEL/UGA/Mobilité
A				EXECO LEGI/UGA/Industrie	
A				TireLire SIMAP/ CNRS /Industrie	
A				CARAMBA LEGI/UGA/Santé	
B1	PHYTOFONG TIMC/UGA/Agriculture	Harmonic LCIS/ GINP /Numérique	MAGNOLIA ISTerre/UGA/Industrie	SELFIE LIPHY/UGA/Energie	MAMA-AURA Pacte/UGA/Santé
B2	REPARARN IAB/UGA/ Santé	Cinétose LIG/UGA/Santé		BetaAIN IN/ CNRS /Energie	CIEL Innovacs/UGA/Numérique
B3				MultiCell LGP2/ GINP /Industrie	

16 projets notés C

	CBS	MSTIC	PAGE	PEM	PSS
C	CCMINOVO IAB/ INSERM /Santé	InfraFlux LJK/ INRIA /Agriculture	LAMPION LECA/UGA/Agriculture	ImpattD IN/UGA/Energie	HADECOTTER AE&CC/ ENSAG /Bâtiment Trav.
C	DecodRehab TIMC-IMAG/UGA/Santé	MESSI GLCIS/INP/Numérique	PreVerS LEGI/UGA/Agriculture	IsoBATT LEPMI/GINP/Energie	DATATRUST CERAG/UGA/Numérique
C	ENDOBIOCRI TIMC-IMAG/UGA/Santé		HyNaWhite ISTerre/UGA/Energie	QD-INK LGP2/GINP/Industrie	FreqRef Pacte/UGA/Sport
C				TECNIFA SIMAP/GINP/Industrie	
C				NANOSAT IMEP- LAHC/GINP/Mobilité	

DOMEX PRINCIPAL	ACRONYME	INTITULE LONG	COORDINATEUR	ETABLISSEMENT	PARTENAIRES	LABORATOIRE	DEMANDE
Agriculture, agroalimentaire, forêt	NutriCLEC	Macrocristaux d'enzymes thermophiles pour la production d'hydrolysats à destination du secteur nutrition-santé	Bruno FRANZETTI	CNRS	Sté Polyvalan; SATT Linksium	IBS	195 000
Agriculture, agroalimentaire, forêt	PHYTOFONG	Nouveau test de détection des résistances des champignons phytopathogènes aux fongicides	Muriel CORNET	UGA	Coniphy (groupe CONIDIA)	TIMC-IMAG	185 000
Bâtiments et travaux publics	BECAU	Le BIM et ses Effets sur les métiers de la Conception Architecturale et Urbaine	Silvère TRIBOUT	UGA	Agence Patriarche ; Agence CR&ON Architectes ; Agence Silo	Pacte	131 500
Energie	GRENALED	Optimisation de la nanocristallisation d'oxydes de grenat pour l'éclairage blanc par LED	Géraldine DANTELLE	CNRS	Société Baikowski, Annecy	Institut NEEL	200 000
Energie	IsoBATT	Batteries Li-ion à base de lithium isotopique, pour des applications dites de puissance (recharge très rapide des batteries)	Claire VILLEVIEILLE	G-INP	VerKor, Symmes, ENS Lyon	LEPMI	200 000
Energie	POPUP	Prévision météorologique en Afrique de l'Ouest avec prise en compte des PoUssières désertiques et anthroPiques	Sandrine ANQUETIN	UGA	Steadysun	IGE	180 600
Energie	SELF1	Séparation de gaz par des films liquides	Elise LORENCEAU	UGA	TECLIS Instruments	LIPhy	200 000
Energie	TAPIR	Modules de puissance compacts et modulaire avec refroidissement intégré	Yvan AVENAS	G-INP	SATT Linksium	G2ELab	180 989
Industrie du futur et production industrielle	AWCE	Atténuation de la croissance de whiskers dans des connecteurs électriques Press fit : tests accélérés et conception	Marc VERDIER	G-INP	ACS	SIMaP	199 200
Industrie du futur et production industrielle	DynDataLOD	Raisonnement et sémantique autour des flux de données : Dynamic DataLOD, un cas d'étude sur la prévention des risques des pollutions industrielles	Danielle ZIEBELIN	UGA	Halias Technologies & Digital Services	LIG	121 500
Industrie du futur et production industrielle	EXECO	Exfoliation hydrodynamique de graphène pur dans un solvant bio-sourcé et applications dérivées	Frédéric AYELA	UGA	SATT Linksium	LEGI	160 000
Industrie du futur et production industrielle	HIREPECT	Spectromètres Miniature en Optique Intégrée Monobloc pour les applications Haute Résolution Spectrale dans le proche IR : télécoms et monitoring de gaz à effet de serre.	Martin GUILLERMO	UGA	Teem Photonics, IMEP-LAHC	IPAG	198 000
Industrie du futur et production industrielle	MESEXT	Mesurer les externalités environnementales et sociales des projets économiques : le cas "Start Up de Territoires" à l'agglomération Valence-Romans	Magali TALANDIER	UGA	FABT EPLA de Valence Romans Agglo	Pacte	132 240
Industrie du futur et production industrielle	TireLire	Thermodynamique d'impuretés radioactives en solution dans les cristaux massifs de Li2MoO4 pour détecter des événements rares	Matias VELAZQUEZ	CNRS	SATT Grenoble Alpes Linksium	SIMaP	200 000
Mobilité et système de transport intelligent	ResMob	Réseau social en entreprise et Mobilité durable : quels leviers pour des politiques publiques efficaces ?	Carole TREIBICH	UGA	SMMAG, Entreprise SOITEC	GAEL	173 680
Numérique	DET-AI	Développement d'un Environnement de Tests Virtuel pour Systèmes Autonomes Intelligents	Thao DANG	UGA	Decyphir SAS	VERIMAG	200 000
Numérique	PlanMAV	Planification fiable des mouvements pour plusieurs véhicules autonomes soumis à des incertitudes	Ionela PRODAN	G-INP	Carbon Bee SAS	LCIS	160 000
Santé	CARAMBA	Caractérisation aéroacoustique des masques barrière	Xavier PELORSON	UGA	CHU Grenoble Alpes, SAVOY INTERNATIONAL	LEGI	200 000
Santé	Epygone	Mise en place d'une plateforme technologique pour le développement d'anticorps monoclonaux à visée thérapeutique	Jean-Luc LENORMAND	UGA	SATT Linksium	TIMC	171576
Santé	MagMol	Utilisation d'une technologie magnétique pour la capture et la détection rapide sans lavage d'acides nucléiques et application à la détection de bactéries pathogènes par PCR	Franz BRUCKERT	G-INP	MagIA Diagnostics 15 rue Maréchal Leclerc 38130 Échirolles	LMGP	200000
Santé	REPARARN	Exploration des liens fonctionnels entre machinerie d'épissage des ARNs et machinerie de réparation des lésions sur l'ADN : contribution à la résilience thérapeutique des cancers du poumon	Béatrice EYMIN	UGA	LXRepair	IAB	200 000
Sport montagne et tourisme	PomarDem	Modélisation des efforts induits par la reptation du manteau neigeux sur les structures	Stéphane LAMBERT	INRAE	Saint François LaBelleMontgane ; NGE Fondations ; Avenir Protection	ETNA	197 879

Liste supplémentaire

Peu de projets déposés à Grenoble comparativement aux autres sites

Tentative de faire pré-sélectionner 2 projets de plus

Projets en liste
complémentaire

Energie	BetaAIN	Réseau organisé de nanofils coeur-coquille AlN contenant une jonction pn pour des applications bêta-voltaïques.	Gwénoél JACOPIN	CNRS	SILSEF, CEA-IRIG	Institut NEEL	196 520
Industrie du futur et production industrielle	MAGNOLIA	MAGNétite hydrOthermale: cinétique de croissance et chimie de surface. Optimisation d'un nouveau procédé de synthèse Industriel pour des Applications environnementales	Fabrice BRUNET	UGA	HYMAG'IN (start-up)	ISTerre	119 000

Projets retenus par établissements et DomEx

	UGA	Grenoble INP	CNRS	ENSAG	INSERM	INRAE	INRIA
Nbre total dossiers	25	11	4	1	1	1	1
Classé A	10	5	3	0	0	1	0
Classé B	7	2	1	0	0	0	0
Retenus	13	5	3	0	0	1	0

	Agriculture, agroalimentaire, forêt	Bâtiment Travaux Publics	Energie	Industrie du futur et production industrielle	Mobilité et système de transport intelligent	Numérique	Santé	Sport montagne et tourisme
Nbre total	5	2	8	10	2	6	9	2
Classé A	1	1	3	6	1	2	3	1
Classé B	1	0	2	2	0	2	3	0
Retenus	3	0	5	6	1	2	4	1

Projets retenus

Tous les A des pôles retenus, complétés de 3 B et 1 C.

De nombreux dossiers incomplets ou non-éligibles :

- Lettre d'engagement du partenaire absente,
- Startup non créée.

Une bonne part de projets constituant des compléments de financement de projets SATT

DISCUSSION

Marie-Odile Fauvarque : en regardant le tableau sur la diapositive 101, je remarque l'absence de projet CEA. Je ne suis pas étonnée car j'ai eu le cas d'un chercheur CEA qui a déposé son dossier dans les temps sur la plateforme. On lui a dit qu'il ne pouvait pas déposer sur la plateforme UGA parce qu'il était personnel CEA. Il a dû déposer son dossier sur la plateforme CEA. Ce projet s'inscrit dans une UMR UGA rattachée au pôle CBS.

Hervé Courtois : lorsque je parle de projet CEA, CNRS etc., cela sous-entend établissement porteur CEA, CNRS etc., indépendamment du porteur du projet. Lorsqu'un porteur veut déposer un projet au sein d'une UMR, cela est discuté avec sa direction de laboratoire. Dans la convention actuelle, chaque direction de laboratoire est chargée de répartir les projets, par organismes porteurs, si possible de façon équilibrée. Un porteur de projet peut donc déposer un projet à l'UGA s'il est membre d'une UMR UGA.

Marie-Odile Fauvarque : il est possible de déposer un projet à l'UGA lorsque l'on est membre d'une UMR UGA mais pas si l'employeur est le CEA.

Hervé Courtois : en principe cela devrait être possible. C'est à vérifier.

Julie Sorba : diapositive 43, pourquoi l'UGA doit-elle présenter 22 projets sur 44. La région a-t-elle fixé le quota de 50% quel que soit le nombre de projets déposés ?

Hervé Courtois : ce sont les quotas imposés par la région pour chaque site. La région aurait peut-être proposé un taux inférieur à 50% si le volume de projets avait été bien supérieur. Je remarque par ailleurs la faible part de Grenoble dans le volume de projets déposés dans la région : une faible part à la soumission, implique une faible part dans les projets présélectionnés, et sans doute aussi au final une faible part dans les projets sélectionnés.

Julie Sorba : suis-je autorisée à utiliser le courrier explicitant le processus de sélection dans le cadre de cet appel ?

Hervé Courtois : bien entendu, mais il faut que la liste des projets présélectionnés reste confidentielle.



Collectif
Campus1point5Grenoble

L'université face aux dérèglements climatiques

Invitation du collectif campus1point5grenoble.org

par la commission recherche du CAc UGA

25 février 2021

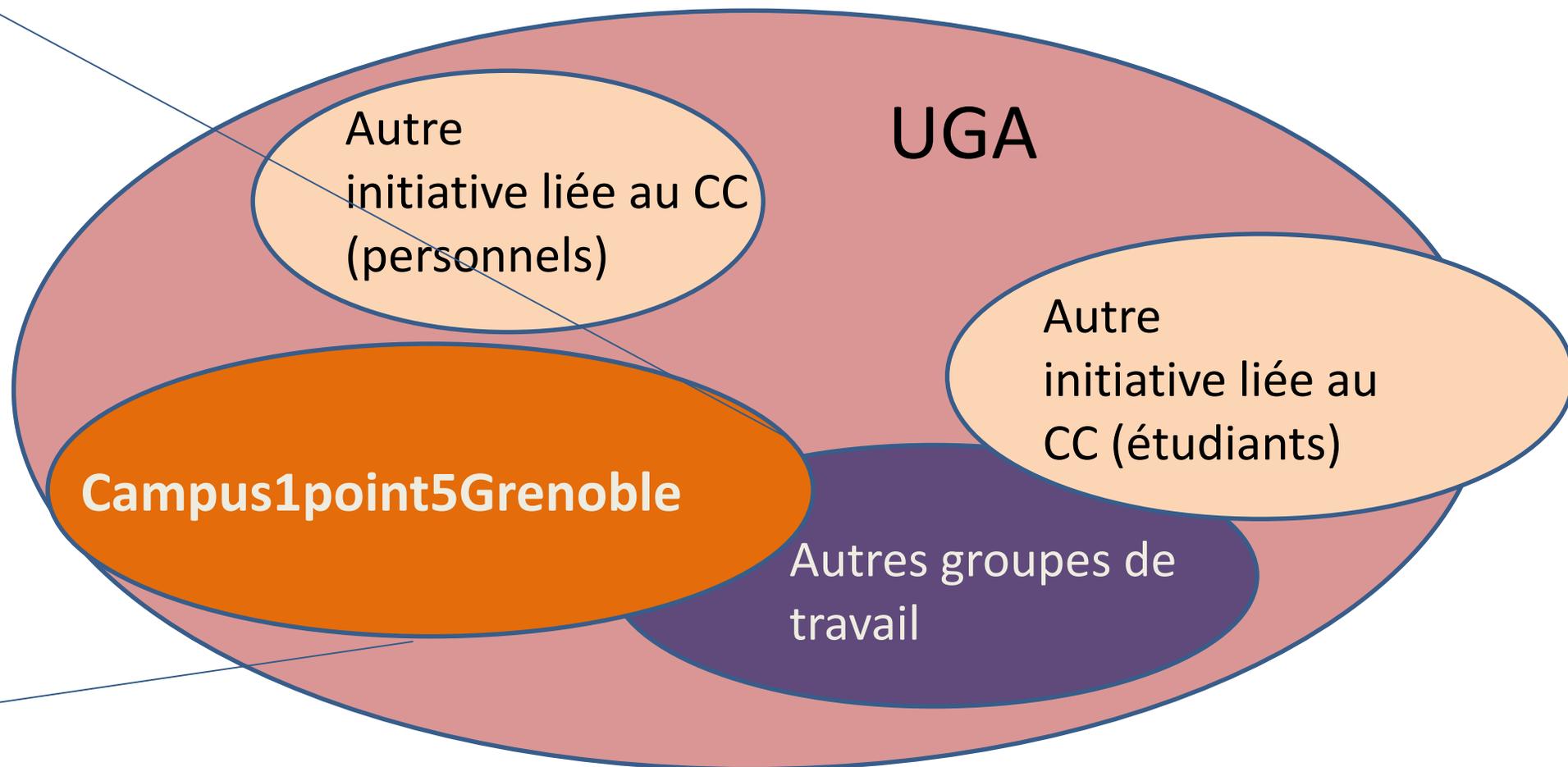
Contact : Florence.Maraninchi@univ-grenoble-alpes.fr

Qui sommes-nous ?

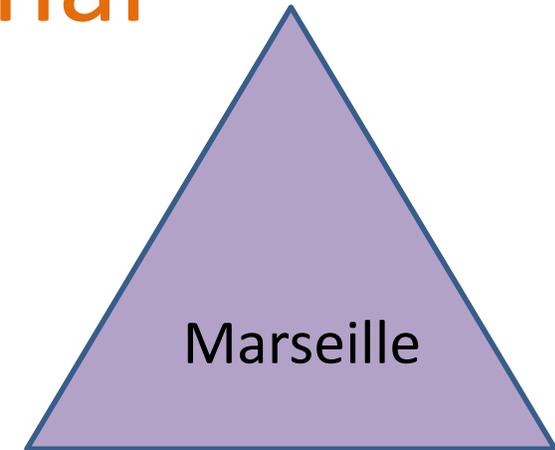
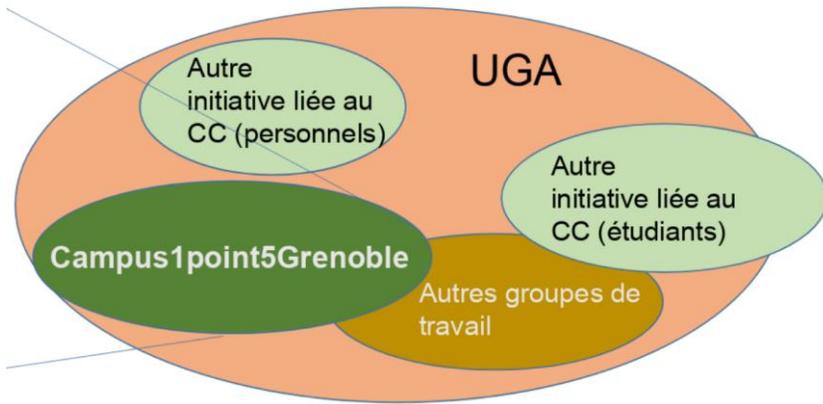
Pourquoi sommes-nous ici ?

55 personnes
variées en
métiers et
spécialités

Echanges
1 fois/mois
depuis 2 ans
+ travail en GTs



Positionnement national



Labos 1point5, GDR CNRS 1point5
(dont outil GES 1point5 pour le bilan GES des laboratoires)

Des académiques grenoblois mobilisés pour des campus plus soutenables !

Face aux constats répétés que nos modes de vies ne sont pas soutenables et engendrent un changement climatique de grande ampleur,

Campus1point5Grenoble est un collectif interdisciplinaire issu du milieu académique grenoblois né à l'automne 2019.

Il est mu par l'urgence à mettre en œuvre des actions dans notre milieu professionnel, et à évoluer vers une trajectoire compatible avec changement climatique inférieur à 1.5 degrés,

Le collectif a pour objectifs de :

- mutualiser des outils et partager des connaissances,
- questionner le fonctionnement de nos institutions,
- créer des liens avec le milieu étudiant, la société civile et le monde de l'entreprise grenoblois

Le collectif est toujours en pleine croissance ! Les groupe de travail recrutent.

Envie d'en savoir plus ? Rejoignez notre newsletter :

Email

S'abonner



Groupes de travail

GT Chartes d'eco-responsabilité

GT Conférences – Ateliers

GT Déchets

GT Empreinte Carbone

GT Formations

GT Ma Terre en 180'

GT Communication

GT Editorial site web

GT Relations institutionnelles

GT Alpécopol

GT Alfresco

GT Régulateur

Enquête utopies et principes de réalités :

un campus d'après à Grenoble



Exemple de réalisation

977 contributions

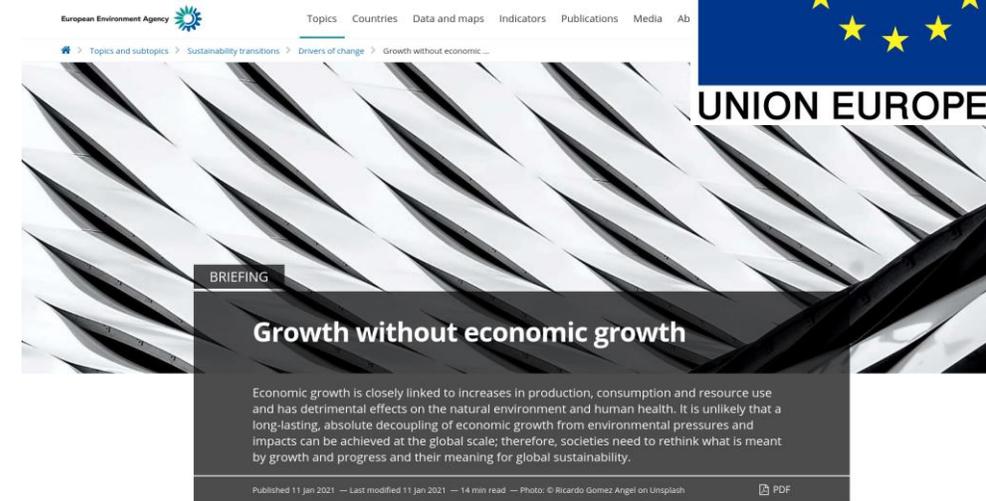
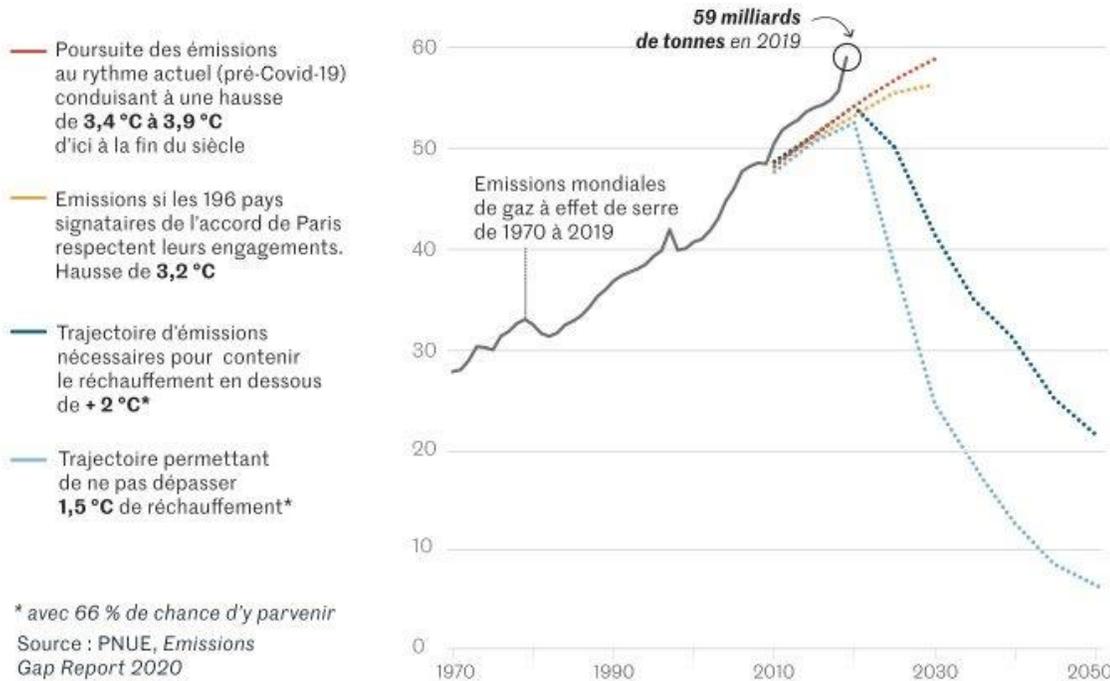


Décembre 2020
Réalisée par le collectif Campus 1point5 Grenoble
Inspirée par Bruno Latour

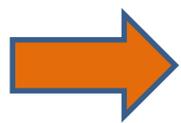
campus1point5grenoble.org/wp-content/uploads/2020/12/Rapport-enquete-Latour-campus1point5Grenoble.pdf

Ce qui nous anime... constats

Trajectoires d'émissions de gaz à effet de serre en milliards de tonnes équivalent CO₂



<https://www.eea.europa.eu/themes/sustainability-transitions/drivers-of-change/growth-without-economic-growth>



Réduire nos impacts environnementaux exige des changements individuels, collectifs et structurels

Ce qui nous anime...

L'Université face à ces constats

- Devoir **d'exemplarité** sur le fond et la forme
- L'université est le lieu privilégié d'une **réflexion libre**
- Agir =>
 - Accroître l'attractivité pour les **étudiants** et les personnels
 - Redonner du **sens et de la cohérence** à nos activités
 - Replacer le **temps de la réflexion** au centre des activités de recherche

Manifeste étudiant
pour un
réveil écologique

Nous, étudiants et jeunes diplômés, faisons le constat suivant : malgré les multiples appels de la communauté scientifique, malgré les changements irréversibles d'ores-et-déjà observés à travers le monde, nos sociétés continuent leur trajectoire vers une catastrophe environnementale et humaine.

manifeste.pour-un-reveil-ecologique.org

Etat de nos réflexions et propositions

1 - Engagements ambitieux mais réalistes

- neutralité carbone 2030 ?

- ...

2 - Organisation et financements

- processus participatifs

- nouvelles directions de recherche

3 - Propositions à court terme

- Réduire les déplacements en avion

- ...

1 - Engagements ambitieux mais réalistes

- **Ne pas** afficher la **neutralité carbone en 2030** (détails : [4])
mais des objectifs de réduction relatifs à plus court terme :
exemple : - 50% en 2025
- **Déclarer l'état d'urgence climatique** (ex. ailleurs [1])
Pas seulement symbolique, peut orienter des choix
- Faire évoluer notre **offre de formation initiale et tout au long de la vie** : 60 000 étudiants et 6000 personnels formés aux enjeux climatiques (existant [2])

2 - Organisation et financements (a)

Les changements structurels profonds ne peuvent être pensés que collectivement :

- Désigner des correspondants RSE dans toutes les structures de l'UGA, avec moyens associés
- S'engager dans un processus de co-construction d'une charte de l'université définissant clairement les objectifs/actions/moyens/suivis
- Créer une vice-présidence “processus participatifs”

2 - Organisation et financements (b)

Accorder une part conséquente des financements de la recherche à :

- des sujets de réduction des impacts environnementaux
- des approches transdisciplinaires
- des cadres plus libres que les AAPs très orientés et à court terme, pour retrouver le temps de la réflexion libre
- des modes de travail et d'évaluation qui favorisent la sobriété

3 - Quelques propositions à court terme (a)

- Définition d'un cadre simple pour la déclaration/évaluation des **impacts environnementaux des projets de recherche**
- Incitation des laboratoires à faire leur **Bilan GES** régulièrement (Cf. message CPU+CNRS) et à réduire en parallèle les **sources connues** (ex: pas d'avion < 6h de train)
- Création d'une convention citoyenne pour le climat (CCC) **locale/académique** (détails voir [3])

3 - Quelques propositions à court terme (b)

- Former les personnels aux aspects environnementaux et aux bonnes pratiques **des processus de décision collective**
- Accompagner les personnels sur de nouvelles modalités de formation (par exemple le jeu **ma terre en 180'**)

L'élan est là...

Merci de votre attention
Questions ?

[1] Déclarations d'état d'urgence climatique

https://fr.wikipedia.org/wiki/État_d'urgence_climatique#Universités

U.P. Catalogne, U. Barcelone, U. Bristol, ...

Appel António Guterres, ONU, décembre 2020

[2] Actions existantes

Ecoles thématiques

- Green university : sur les enjeux de changements globaux
- Citizen campus : débat science société autour des transitions
- Anthropocene FACTS : analyse critique des discours sur les futurs

Formation des personnels FICEL :

« Compatibilité des modes de vie avec les limites planétaires »

Cop 2 étudiante

Enseignements existants à étendre :

Master Transition IEP, UE collège doctorale, UE DLST, ...)

[2] Actions en construction

- Design Factory Grenoble (septembre 2021): une unité de service dédiée aux transitions
- Certification RSE (septembre 2021) : mention supplémentaire aux diplômes
- Enseignements Transverses à Choix RSE : ouvrir l'offre des ETC autour des questions écologiques à tous les étudiants de l'EPE

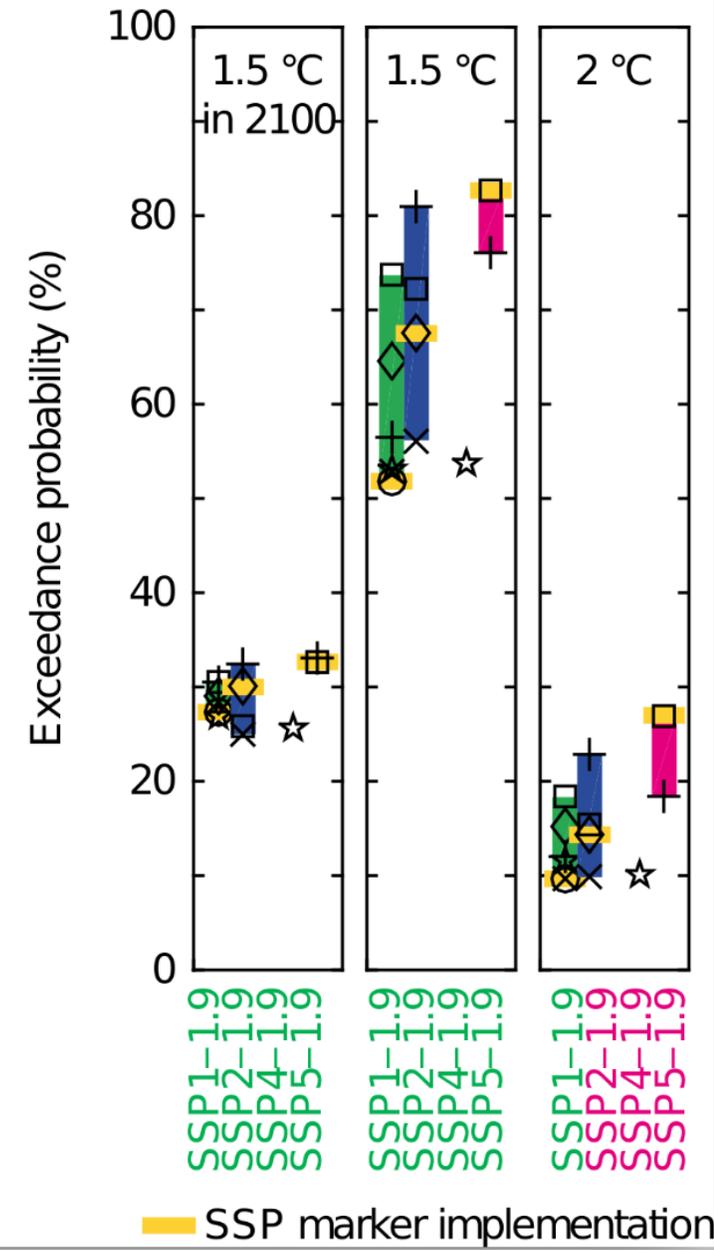
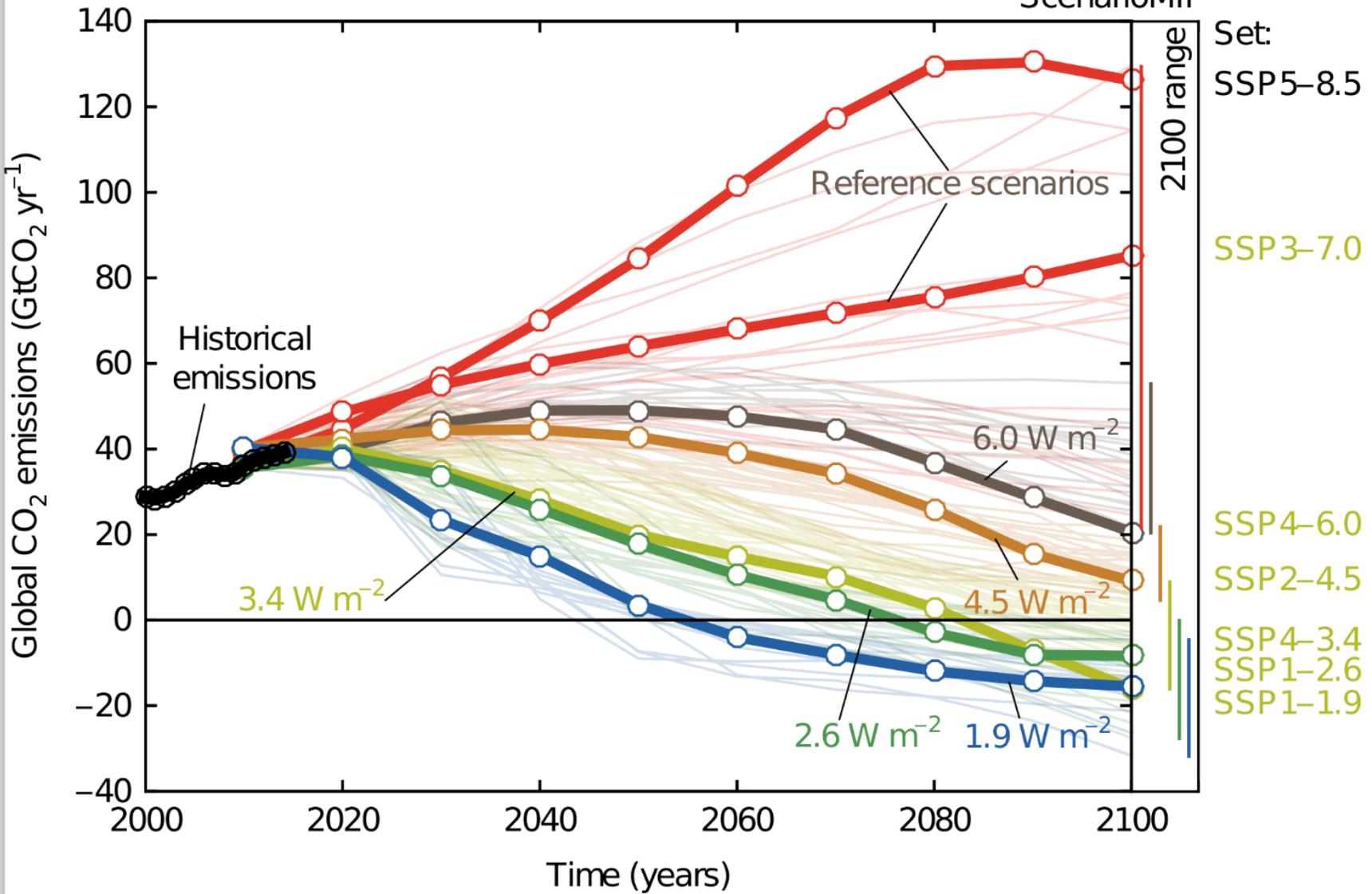
[3] A propos de CCC

- **Quoi ?** définir en 1 an les mesures structurantes pour parvenir, dans un esprit de justice sociale, à réduire les émissions de gaz à effet de serre de l'UGA d'au moins 40 % d'ici 2030 par rapport à 1990
- **Qui ?** 150 membres tirés au sort à partir des listes électorales des personnels (75 sièges) et des étudiants (75 sièges)
- **Moyens ?** Décharges de services pour les personnels, ECT pour les étudiants, mise à disposition de locaux, défraiement des experts extérieurs, défraiement des facilitateurs d'intelligence collective, comité d'organisation, collège des garants
- **Mise en application ?** Soumission aux votes des conseils de l'UGA « sans filtre » des mesures structurantes élaborée par la CCCAc.

[4] A propos de neutralité carbone

- Millar + Rogelj 2019 fig2: pour 1.5° (resp. 2°) il reste ~ moins de 500GtCO₂ (resp. 1000GtCO₂) soit 10 (resp. 20 ans) d'émissions au rythme actuel
- Rogelj 2018: rcp1.9 (resp 2.6) vise 1.5° (resp. 2°) implique :
 - neutralité carbone en 2050 (resp. 2080)
 - 50% de baisse des émissions en 10 ans (resp.30 ans)
 - soit une décroissance exponentielle des émissions de l'ordre de 7%/an (resp. 2-3%/an) = l'impact d'un covid **de plus** tous les ans (resp. ~~ tous les 2 ans)

Updated CMIP6
ScenarioMIP



DISCUSSION

Yann Echinard, Vice-Président Responsabilité Sociétale et Environnementale de l'UGA rejoint la séance.

Julie Sorba : j'ai deux remarques en lien avec le bilan gaz à effet de serre que les laboratoires sont susceptibles de fournir. Il faut bien se rappeler que certaines unités de recherche manquent de personnel d'appui et vont rencontrer des difficultés pour accomplir cette tâche. Concernant l'intégration à l'offre de formation de cours autour de ces thématiques, avec le contexte actuel très tendu où l'on nous demande de réduire nos maquettes et de supprimer des enseignements, cela me paraît extrêmement complexe de réduire davantage le nombre de cours de nos disciplines pour en intégrer d'autres autour de ces thématiques.

Florence Maraninchi : sur l'aspect bilan gaz à effet de serre il ne sera pas utile de le faire pour tous les laboratoires de l'UGA en même temps pour commencer à avoir une image claire de ce qui se passe. Il faudra voir cela avec Odile Blanchard à Grenoble. Un groupe de travail est mobilisé sur le sujet à l'UGA. Nous aurons des laboratoires pilotes. Il est clair qu'il faudra des ressources, de même sur le périmètre des formations. Toutefois, dans le milieu des écoles d'ingénieurs, les étudiants, dont les programmes sont très chargés, nous disent qu'il faut que nous soyons prêts à faire de la place dans les enseignements. Nous sommes dans une phase de changement profond dans les années à venir, ne serait-ce que poussé par les étudiants.

Pierre Hily-Blant : sur le volet de la formation, je suis d'accord avec Julie. L'an prochain, en L1, dans le portail qui s'appelle PCMM (Physique Chimie Math Méca), nous allons créer un enseignement, pour l'instant optionnel dans la maquette, qui s'appellera « Energie Enjeu Climat » avec une petite partie d'ouverture disciplinaire vers sociologie, économie et anthropologie. L'idée est d'avoir une approche de physiciens. Je pense que ce n'est pas impossible malgré le contexte de réduction d'heures. Je souscris à ce que nous disent les étudiants. Je vais contacter votre antenne 1point5 dans le cadre de la mise en place de cette UE.

Lucian Prejbeanu : on a fait ce travail dans mon laboratoire. Les personnels se sont motivés pour y participer, nous n'avons pas eu besoin de faire appel à nos fonctions support. On essaye de voir quelles mesures peuvent être prises en associant le conseil de laboratoire. Concernant l'AAP, et le côté numérique frugal ou la réduction du bilan carbone, le CDP NEED

for IoT, dont nous faisons partie, mène des réflexions sur le sujet, notamment sur l'orientation de ce type de projet. L'objectif étant d'avoir, dans les AAP, un coloriage de type prise de conscience de la réduction de l'empreinte carbone.

Gérémy Panthou : à partir du moment où quelques personnes s'y intéressent et se mettent à l'œuvre, nous n'avons pas eu besoin de personnels additionnels au sein de notre laboratoire. Cette démarche au sein du laboratoire contribue à un enrichissement personnel de nos activités ; elle permet de s'imprégner de ce que c'est d'émettre du CO2. En outre, nous n'aurons pas de difficultés à trouver des personnes motivées à dispenser les formations.

Anne Dalmasso : il existe des cours et des formations dédiées mono ou pluri-disciplinaires, mais ce que j'entends derrière votre démarche est sûrement plus ambitieux et profond. Je perçois toutefois derrière vos propositions une réorientation profonde de la logique des formations.

Florence Maraninchi : en effet, il me paraît incontournable de s'intéresser à ce que l'on fabrique dans les sciences et technologies.

Hervé Courtois : dans l'appel IRGA, le GT avait fait des propositions sur le sujet. Dans le cadre de la politique environnementale de l'UGA, chaque porteur de projet est invité à démontrer qu'il a analysé les impacts potentiels de son projet sur l'environnement et que ce projet est respectueux de l'homme, des paysages et des milieux, et soucieux d'économiser l'espace, d'épargner les espèces, de limiter la pollution de l'eau, de l'air ou des sols. Il sera intéressant de faire l'analyse de la manière dont ce point a été traité par les porteurs de projets dans leurs propositions et de voir comment les pôles ont pu prendre en compte ces aspects et de revoir cela pour l'an prochain en regardant comment on peut améliorer la démarche.

Florence Maraninchi : cela va tout à fait dans le sens de prise de conscience et d'initiative de communication sur le sujet.

Hervé Courtois : je propose que les pôles nous fassent un retour particulier sur ce point dans le cadre de l'appel IRGA pour nous dire si cela est pertinent, utile et facile à mettre en œuvre.

DISCUSSION

Serge Slama : question de béotien : on dépense plus de carbone sur une commission recherche en Zoom ou en présentiel à l'UGA ?

Florence Maraninchi : les informaticiens sont très branchés là-dessus. Les premiers rapports sur la qualité des différents outils utilisés et les gaz à effet de serre que cela représente voient le jour. Dans les bilans des laboratoires, les données relatives aux déplacements domicile-travail, aux déplacements professionnels des personnels et aux bâtiments (chauffage etc.) sont prises en compte. Depuis la COVID, tout le monde se pose la question sur la visioconférence.

Yann Echinard : à la VPRSE, on a créé une dynamique « bottom up » avec la constitution de 7 groupes de travail en cours de structuration avec des thématiques très diverses, dont 1 groupe de travail sur le numérique responsable, copiloté par Françoise Berthoud, qui doit nous produire une note pour que nous soyons en capacité d'évaluer l'impact du numérique sur le plan environnemental. Les collègues ont pour objectif de faire un état des lieux de la situation de l'UGA sur toutes les thématiques que nous traitons. Dans un second temps, ils doivent établir un plan d'action puis, en troisième livrable, proposer des objectifs à atteindre. Tout ceci devra alimenter le schéma directeur de responsabilités sociétales et environnementales de l'UGA que nous sommes en train de rédiger et que nous présenterons mi-juin lors des premières assises locales de la RSE de l'UGA. Si vous souhaitez participer à l'un de ces groupes, vous trouverez toutes les informations sur la page intranet de la VPRSE.

Laurent Bègue-Shankland : la question de l'alimentation peut aussi être une source à considérer. L'avez-vous intégré dans votre démarche de calcul de l'empreinte carbone ?

Florence Maraninchi : le labo 1.5 national a proposé un outil de calcul de l'empreinte carbone pour un travail uniforme entre tous les laboratoires ; il n'a pas intégré cette question pour l'instant. Il y a toujours des discussions philosophiques lorsque l'on parle de bilan des gaz à effet de serre en milieu professionnel. Est-ce qu'il faut aller jusqu'à être prescripteur sur la vie des gens ? Tout le monde ne répond pas de la même manière à ces questions. Dans labo 1point5, l'objectif est d'intégrer le numérique et non l'alimentation, toutefois, la démarche à l'UGA peut se porter sur le CROUS qui a déjà fait des efforts sur l'emballage.

Laurent Bègue-Shankland : si l'outil calcule les déplacements des personnels on pourrait imaginer que les repas de midi soient intégrés.

Olivier Gallot-Lavallee : campus1point5grenoble diffère du labos1point5 qui est un collectif national. Voici l'outil développé par nos collègues : <https://labos1point5.org/ges-1point5>

Yann Echinard : un travail conséquent est entrepris à l'échelle de l'université sur l'outil ges-1point5, qui se déploie à l'échelle des laboratoires, parce que Grenoble a décidé de s'approprier cet outil, en accord avec labo1point5. L'objectif est d'améliorer ges-1point5, aujourd'hui à dimension laboratoire, pour l'adapter à la dimension de l'université. Il faudra sans doute ajouter aussi un tiroir en lien avec l'alimentation. Par ailleurs, c'est un outil web très pratique, très ergonomique, qui n'a rien à voir avec des outils lourds et très consommateurs en temps comme EXCEL. Il faut certes prévoir du temps pour renseigner ges-1point5 et un travail de fond pour dégager des ressources. Cet outil est beaucoup plus simple que ce qui existe à l'ADEME. C'est aussi la raison pour laquelle on l'a choisi.

Florence Maraninchi : la partie la plus compliquée à récupérer est l'extraction des missions. La partie enquête trajets domicile-travail est plutôt simple et sur les bâtiments, l'UGA nous fournit les informations.

Yann Echinard : c'est la raison pour laquelle l'équipe politique d'achat fait partie du groupe. Avec les prestataires on pourrait avoir des remontées d'informations plus rapides et plus simples. On explore cette voie.

Florence Maraninchi : si vous avez des besoins (moulinettes d'extraction de missions ou autres données), nous avons de nombreux stagiaires en informatique qui pourraient prendre en charge vos demandes.

Hervé Courtois : je vous remercie pour votre intervention et contribution à la prise de conscience de l'UGA sur cette voie longue et difficile. On pourra vous inviter à nouveau si vous souhaitez faire un point d'étape. L'année 2020 a été très chargée avec de nombreuses contraintes, on va désormais pouvoir dégager un peu plus de temps pour traiter de ce type de sujets.



Point GT CDP

DISCUSSION

Julie Sorba : les deux prochaines réunions programmées par le GT se dérouleront le vendredi 26 février et le mardi 9 mars. A l'issue de ces réunions nous pourrions proposer un document récapitulatif des préconisations du GT. Le GT peut s'engager à communiquer ses travaux à la VP Recherche le 15 mars pour en débattre lors de la CR du 25 mars.

Entre temps, nous avons récupéré des données de la part de la cellule IDEX. Le pôle PEM nous a envoyé un bilan il y a 2 jours recensant les demandes des porteurs des CDP. Nous allons examiner tout cela demain, Caroline sera parmi nous.

Le GT a aussi des questions sur la procédure d'examen des dossiers IRGA interpoles ; il aimerait avoir des retours sur ce point car certains membres de la CR ont été invités à faire partie de commissions interpoles.

Le GT a une demande sur l'accompagnement des enseignants-chercheurs en dehors des AAP pour leur permettre, soit d'accéder aux AAP, soit de trouver un mode d'emploi leur permettant d'accéder rapidement et facilement à ces demandes de financement, car certains enseignants-chercheurs pensent que tout le monde n'a pas sa chance pour candidater.

Hervé Courtois : la prochaine CR débattera sur les propositions du GT. Lors de la CR suivante nous pourrions proposer un projet d'appel. J'aimerais que nous puissions lancer l'appel avant l'été (en mai) pour un retour des dossiers fin septembre (à discuter) et lancer le travail d'expertise (à définir). A ce propos, le GT peut nous conseiller sur la méthode que nous allons proposer pour travailler sur les dossiers déposés de façon à formuler des décisions avant la fin de l'année.

Julie Sorba : les pôles ont un calendrier très chargé à l'automne ; on s'appuie de plus en plus sur leur avis et sur de très nombreux dossiers ; leur ajouter une tâche supplémentaire ne serait pas raisonnable. Imposer ce calendrier risque de nuire à la qualité du travail des pôles.

Hervé Courtois : la campagne invités pourrait être traitée en fin de printemps plutôt qu'à l'automne. Cela fait partie des éléments de réflexion, on pourra en discuter avec les pôles.



Questions diverses

Point sur la situation du doctorant E

DISCUSSION

Le directeur de thèse a accepté de signer la réinscription du doctorant. Tout est calé, nous verrons ce que cela aura donné en fin d'année universitaire sur l'avancement du doctorant.

Julie Sorba : bravo d'avoir réussi à convaincre que l'application de la décision du Président de l'université était importante.

Prochaine(s) séance(s) de la commission recherche

Jeudi 25 mars

13h30 en formation restreinte (*sous réserve*)

14h en formation plénière