

Commission de la recherche du Conseil Académique

Formation plénière
Hervé COURTOIS
11 juin 2020





Ordre du jour

- Avis sur les changements/reconductions de/au sein des directions
 - VERIMAG, UMR 5104
 - LTM, UMR 5129
 - TIMA, UMR 5159
 - Fed3G, FR 3345
 - LRP, UMR 5520
 - DCM, UMR 5250
 - LPMMC, UMR 5493
 - CPTGA, FR 3620
 - Institut Fourier, UMR 5582
 - GRICAD, UMS 3758
 - LIG, UMR 5217
- Budget recherche
- Campagne invités
- Soutien aux colloques
- **Accompagnement de projets de recherche COVID**
- Reprise de l'activité des laboratoires
- Prolongation des contrats de doctorants
- Dispositif d'aide d'urgence aux doctorants
- Questions diverses

Avis sur le changement de direction de VERIMAG, UMR 5104

Présentation par David Monniaux

Proposition de nouvelle direction 2021 pour Verimag

David Monniaux, DR CNRS, directeur

Jean-François Monin, PU UGA (Polytech), directeur adjoint



VERIMAG

<http://www-verimag.imag.fr>

UMR 5104 CNRS / UGA / Grenoble-INP

section CNU 27 (informatique), sections CNRS 6 et 7 de l'INS2I

19 E/C dont 7 ENSIMAG, 3 Polytech, 7 UFR IM²AG + Y. Lakhnech et J.L. Roch (ENSIMAG)

4 personnels administratifs, 1.4 administrateur système, 4 IR



Verimag : un laboratoire reconnu en méthodes formelles et systèmes embarqués

Historique

Création en 1993 par Joseph Sifakis :

- ▶ Vérification formelle (J. Sifakis)
- ▶ langage synchrone Lustre (P. Caspi, N. Halbwachs)

Mais aussi

- ▶ protocoles cryptographiques (Y. Lakhnech)
- ▶ systèmes hybrides (O. Maler)



Relations industrielles

Transfert direct

1993–1996 UMR (industrielle) avec la société Verilog (transfert de Lustre)

2013– start-up Argosim (rachat par Dassault Systèmes en 2019)

2018– BIP / Huawei

CIFREs et contrat directs

Orange, STMicroelectronics, Kalray, Airbus helicopters, EDF, Toyota, Denso, Mentor Graphics, Bosch, EASii-IC...

et bien entendu ANR, Europe, FUI, etc.



Projet scientifique

Mise en phase avec les activités actuelles

Thèmes (en discussion) :

- ▶ vérification automatique (model checking, exécution symbolique etc.)
- ▶ preuve assistée (compilation certifiée etc.)
- ▶ sécurité
- ▶ interface logiciel / matériel, correction bas niveau
- ▶ modèles haut niveau
- ▶ systèmes hybrides et modélisation

Thèmes transverses

- ▶ environnement / écologie / informatique frugale
- ▶ intelligence artificielle



Avis sur le changement de direction de VERIMAG, UMR 5104

=> *PV décision conseil de VERIMAG 7 mars 2019*

=> *Avis favorable CS Grenoble INP 14 mai 2020*

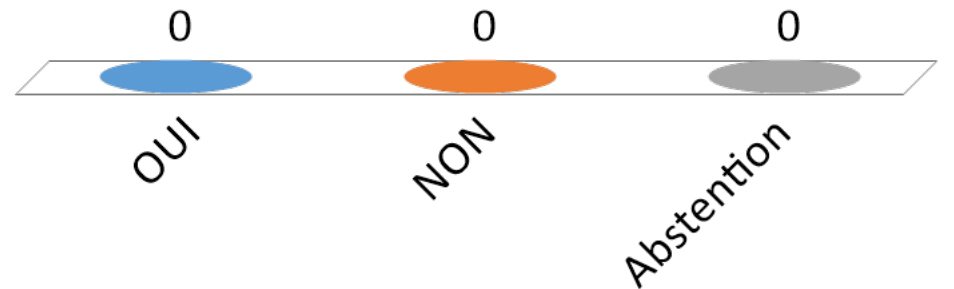
La Commission de la recherche de l'UGA réunie en séance plénière le jeudi 11 juin 2020 est invitée à donner un avis sur le changement de direction de VERIMAG, UMR 5104, UGA, Grenoble INP, CNRS, à compter du 1^{er} janvier 2021, avec la nomination de :

David Monniaux, DR CNRS, à la fonction de directeur

Jean-François Monin, PR UGA, à la fonction de directeur adjoint

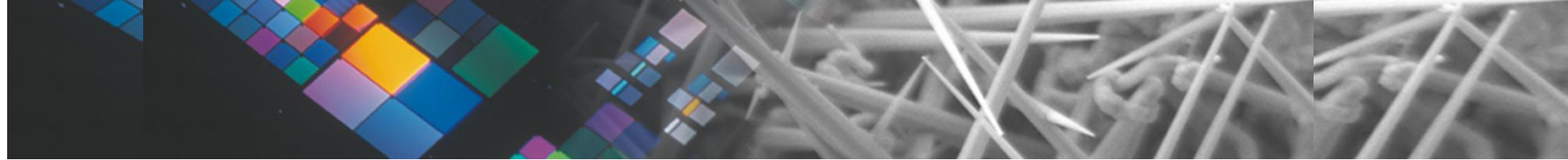
Approuvez-vous la nouvelle direction de VERIMAG ?

1. OUI
2. NON
3. Abstention



**Avis sur la proposition de
reconduction de la direction du LTM,
UMR 5129**

Présentation par Thierry Baron



LTM

UMR 5129 – CNRS – UGA

Proposition équipe de direction

Direction : T. Baron, DR CNRS

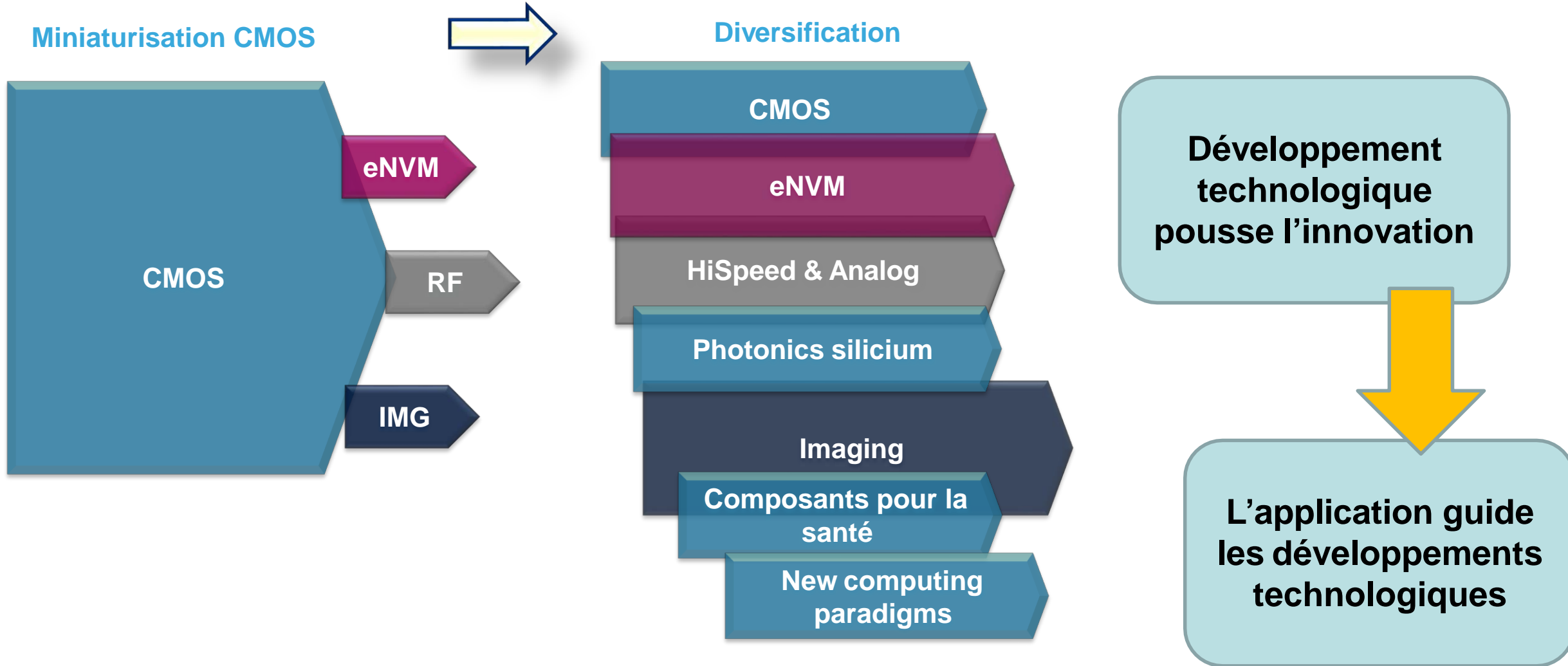
Adjoint : M. Besacier, MdC UGA

- ❑ **Recherche technologique amont sur des outils industriels**

- ❑ **Développement d'une expertise amont dans le domaine des micro et nano-technologies, applicables à terme dans l'industrie**
 - Procédés plasma, élaboration de nanomatériaux, lithographie alternative, technologie pour la santé
 - Développement d'outils, preuve de concept, création de start-up

- ❑ **Développement de partenariats industriels, soutien au développement**
 - avec les équipementiers de la microélectronique (Applied Materials, Pfeiffer, TEL...)
 - grands groupes, PME, Start-ups (STMicroelectronics, Lynred, TRIXELL, SOITEC, Thales, SAFRAN, ASELT, ADIXEN, ALEDIA, Antaios, Exagan, SPRYNGS ...)

- ❑ **Formation**
 - Thèses, post-docs, enseignements UGA (8 EC + 350 h/an par agents non EC)



Organigramme prévisionnel au 01/01/2021

Conseil d'unité

2 membres de droit
8 membres élus
5 membres nommés

Comité de pilotage

BARON Thierry
BESACIER Maxime
BSIESY Ahmad
PARGON Erwine
GOURGON Cécile
PEYRADE David
SALEM Bassem

Assistant de prévention

MOEYAERT Jérémy

Correspondante Formation

ARNAUD Sandrine

Direction

BARON Thierry, directeur
BESACIER Maxime, directeur adjoint

Correspondant INSIS Partenariats / Valorisation

PEYRADE David

Correspondante Communication

CASALE Gaëlle

Equipes de recherche : 23 ETPT

Equipes de soutien : 9,5 ETPT

Pôle 1 : Procédés Innovants pour dispositifs Opto et Nano Electroniques 12,6 ETPT

8,5 ETPT chercheurs:

SALEM Bassem
BARON Thierry (50%)
BASSANI Franck
BONVALOT Marceline (50%)
BSIESY Ahmad (50%)
CUNGE Gilles
DESPIAU-PUJO Emilie (50%)
GONON Patrice (50%)
JOUBERT Olivier
KOGELSCHATZ Martin (50%)
PARGON Erwine
VALLEE Christophe (50%)

4,1 ETPT IT

LUCIANI Thierry (80%)
MARTIN Mickael
MOEYAERT Jérémy (50%)
PETIT-ETIENNE Camille
PLAUSSU Jean-Raoul (80%)

10 CDD
20 doctorants

Pôle 2 : Micro-nanotechnologie pour la santé, l'énergie et l'environnement 10,4 ETPT

8,4 ETPT chercheurs:

PEYRADE David
BESACIER Maxime (50%)
BOUSSEY-SAID Jumana
GOURGON Cécile
NICOLAS Alice (90%)
SCHIAVONE Patrick
SOULAN Sébastien
TORTAI Jean-Hervé
ZELSMANN Marc

2 ETPT IT

FUARD David
LABAU Sébastien (40%)
PANABIÈRE Marie (60%)

8 CDD
5 doctorants

Cellule Gestion 2 ETPT

2 ETPT IT :

CETRA Sylvaine
(responsable administrative)
CLOT Marielle (RH)

1,5 ETPT CDD :

CASALE Gaëlle
(Dépenses – Site Web)
DIEUDONNE Audrey (50%)
(chef de projet CDP NEED)

Cellule technique transverse 8,5 ETPT

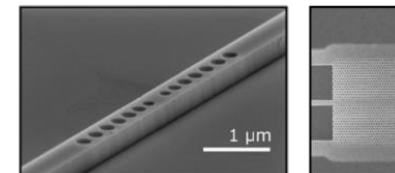
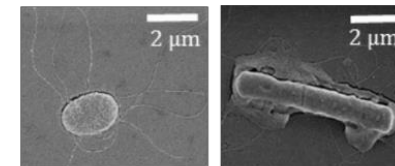
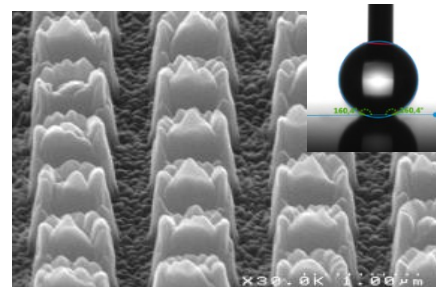
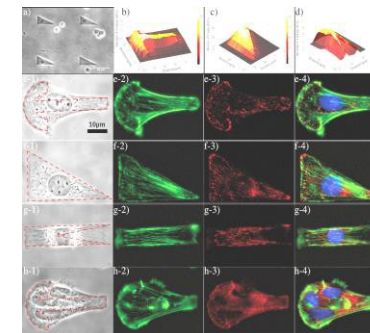
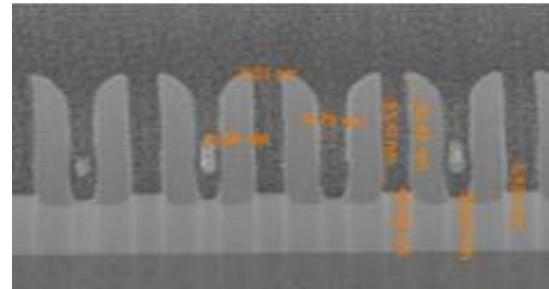
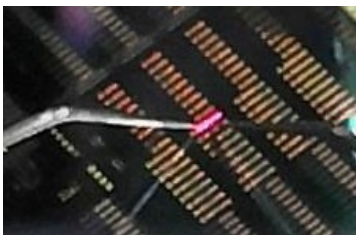
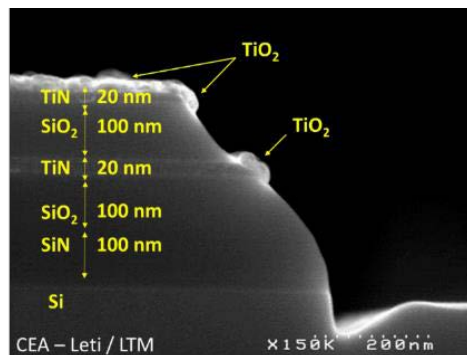
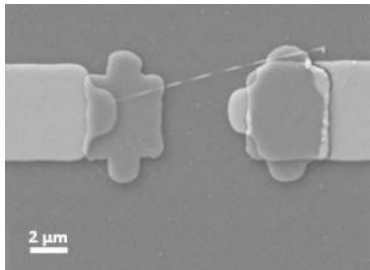
PTA :

Sylvain David (100%)
CHEVOLLEAU Thierry (80%)
ARNAUD Sandrine (50%)
CAVALAGLIO Sébastien
GAUDE Victor (CDI)
GAY Guillaume
PERRET Corinne (80%)

Nano caractérisation :

PELLISSIER Bernard
ARNAUD Sandrine (50%)
LABAU Sébastien (40%)
MOEYAERT Jérémy (50%)

- ❑ Implication dans des projets structurants, EQUIPEX et EQUIPEX+, LABEX, CDP-IDEX, EUR, et fédération de recherche FMNT
- ❑ Renforcement de la collaboration LTM/Leti
- ❑ Partenariats industriels de la microélectronique (STMicroelectronics, MURATA, Applied Materials, TEL...)
- ❑ Fort débouché industriel pour les PhDs et post-docs
- ❑ 10 ans de la PTA et montée en puissance de cette plateforme RENATECH notamment ouverture vers les prestations pour les PME et grands groupes (embauche d'un CDI)
- ❑ Pas de création de poste chercheur CNRS ni enseignant-chercheur UGA sur la période 2016-2020





financed by
IDEX Université Grenoble Alpes



Institut de recherche
Technologique Nanoelec



Avis sur la proposition de reconduction de la direction du LTM, UMR 5129

=> CR conseil du LTM du 31 janvier 2019

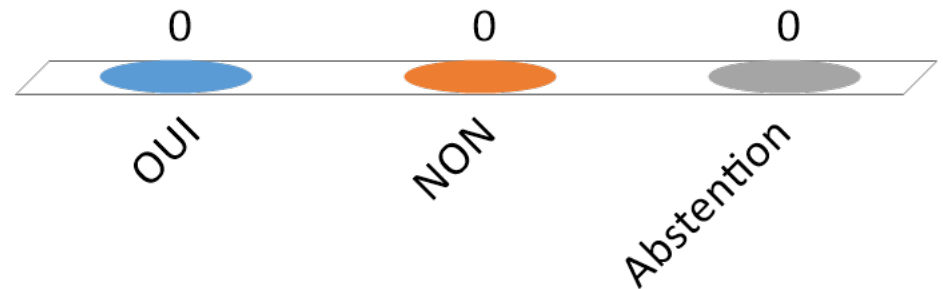
La Commission de la recherche de l'UGA réunie en séance plénière le jeudi 11 juin 2020 est invitée à donner un avis sur la proposition de reconduction de la direction du Laboratoire des technologies de la microélectronique, LTM, UMR 5129, CNRS, UGA, Grenoble INP, du 1^{er} janvier 2021 au 31 décembre 2025.

Thierry Baron, DR CNRS, à la fonction de directeur

Maxime Besacier, MCF UGA, à la fonction de directeur adjoint

Approuvez-vous la proposition de reconduction de la direction du LTM ?

1. OUI
2. NON
3. Abstention



Avis sur le changement de direction de TIMA, UMR 5159

Présentation par Giorgio Di Natale



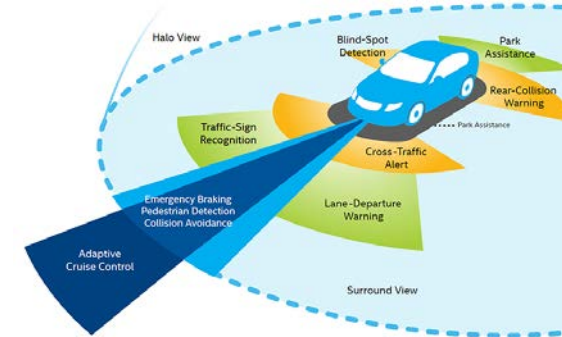
Perspectives – 2021-2025

Giorgio Di Natale, DR

Laurent Fesquet, MCF HDR

Challenges and Opportunities

- End of Moore's law
 - New technologies
 - New architectures
 - New applications
- More stringent requirements:
 - Costs
 - Energy
 - Performance
 - Reliability
 - Resilience
 - Safety
 - Quality
 - Security



4 Research Teams

- SLS: **embedded AI, system-level synthesis** and design of digital systems
- RMS: design and dependability issues of **analog/mixed-signal/RF** devices, circuits and systems
- AMfoRS: **dependability issues** (reliability, resilience, quality, safety, security) of digital circuits and systems
- CDSI: **asynchronous systems, sensors and actuators**, from analog devices, imagers, MEMS to system-level architectures

Goals: Energy efficiency, Cost, Performance, Reliability, Resilience, Safety, Quality, Security

Technologies: CMOS, FDSOI, ASIC, FPGA, Emerging Memories, Nano-wire switching, Quantum

Directions et objectifs

- Production scientifique
 - Encouragement des journaux et conférences de rang A+/A
 - Valorisation et dissémination de travaux de recherche
 - Amélioration de la dissémination interne de la connaissance
- Ressources humaines:
 - 4 équipes de recherche « équilibrées »
 - Accroissement du soutien à la recherche
- Moyens
 - Accroissement du nombre de projets soumis (surtout Europe)

Gouvernance

- Equipe de direction
- Equipes de recherche
- Comité de Direction (CD)
- Conseil du Laboratoire (CL)
- Conseil des IATS/ITA
- Conseil Scientifique (CS)
- Assemblé General (AG)
- Animation Scientifique

Gouvernance

- Equipe de direction
 - Composition : directeur +adjoint(s)
- Equipes de recherche
 - Note: 1 responsable par équipe (HdR souhaitée)
- Comité de Direction (CD)
 - Composition : Equipe de direction + responsables d'équipes
 - Rôles : discussion politique et scientifique, communication, pilotage du labo
 - Fréquence : 2 courtes réunions chaque mois

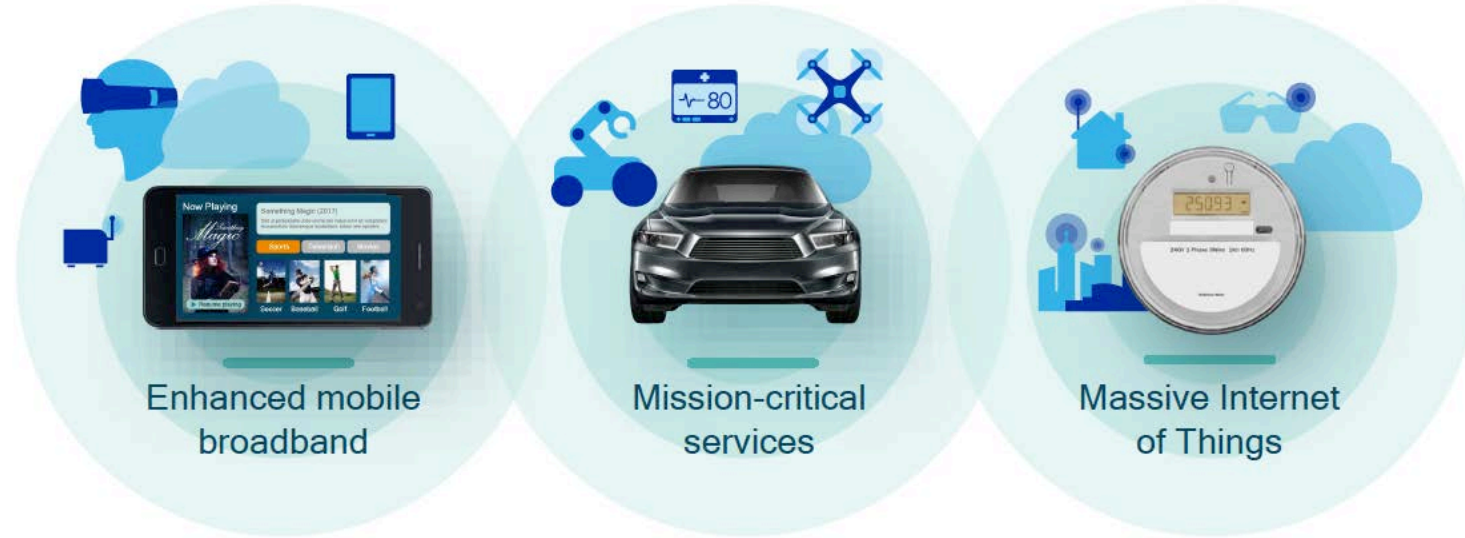
Animation scientifique

- ½ journée de présentation par activité de recherche par an
(plus slot politique scientifique)
 - Hardware security
 - Robustness, reliability and test
 - Emerging Computing
 - Hardware/Software co-design
 - Simulation and verification
 - Asynchronous design
 - AMS/RF circuits and systems
 - Sensors and Actuators

Budget (politique scientifique)

- Dépenses:
 - Animation scientifique
 - Financement de la mise en Open-Access d'une publication par équipe de recherche par an
 - Support à l'utilisation systématique d'un service de relecture
 - Stages, PostDocs
- Recettes:
 - Pourcentage (5%?) sur les couts indirects (en cours de finalisation)

Thank you



Avis sur le changement de direction de TIMA, UMR 5159

=> *extrait CR conseil 28 juin 2019 et PV vote 5 juillet 2019*

=> *Avis favorable CS Grenoble INP 14 mai 2020*

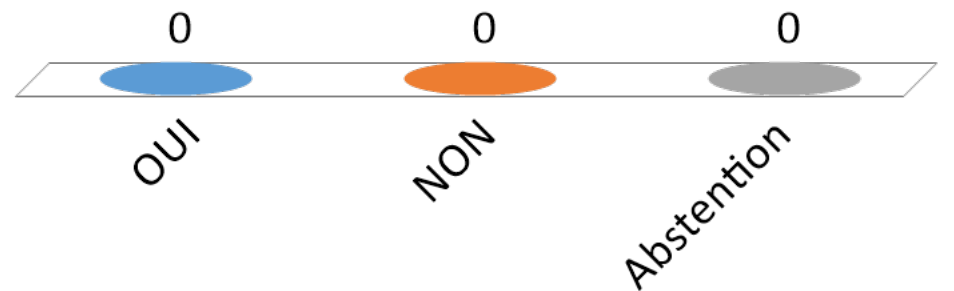
La Commission de la recherche de l'UGA réunie en séance plénière le jeudi 11 juin 2020 est invitée à donner un avis sur le changement de direction de TIMA, Techniques de l'Informatique et de la Microélectronique pour l'Architecture des systèmes intégrés, UMR 5159, UGA, Grenoble INP, CNRS, à compter du 1^{er} janvier 2021, avec la nomination de :

Giorgio Di Natale, DR CNRS, à la fonction de directeur

Laurent Fesquet, MCF HDR Grenoble INP, à la fonction de directeur adjoint

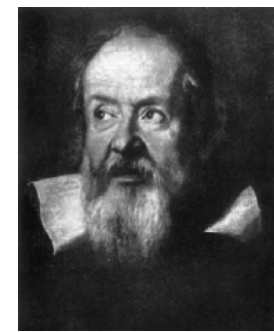
Approuvez-vous la nouvelle direction de TIMA ?

1. OUI
2. NON
3. Abstention



Avis sur le changement de direction de la Fed 3G, FR 3345

Présentation par Claude Verdier



Fed 3G
Fédération Galileo Galilei de Grenoble
FR 3345 (CNRS – INSIS)

Christian Geindreau (directeur actuel)
Evelyne Mauret, Claude Verdier (nouvelle équipe de direction)



Laboratoires / Tutelles



- Label au 1/1/2010 : FR 3345 (CNRS - INSIS)
- Etablissement de rattachement : EPE Univ Grenoble Alpes
- Directeurs : Christian Geindreau/Claude Verdier/Evelyne Mauret
- Gestion administrative : Cécile Bordier (Fed3G/tec21)
- Budget : environ 35 kEuros/an (CNRS, UJF, G-INP, IRSTEA)
- Web : <http://www.fed3g.grenoble.cnrs.fr>



Recherche

Pôle PEM (Physics, Engineering, Materials)

Pôle PAGE

Formations

UFR PHITEM, UFR Chimie Bio, Polytech, IUT
Sections 60, 62, 33, 28



Recherche

Pôle PEM (Physics, Engineering, Materials)

Formations

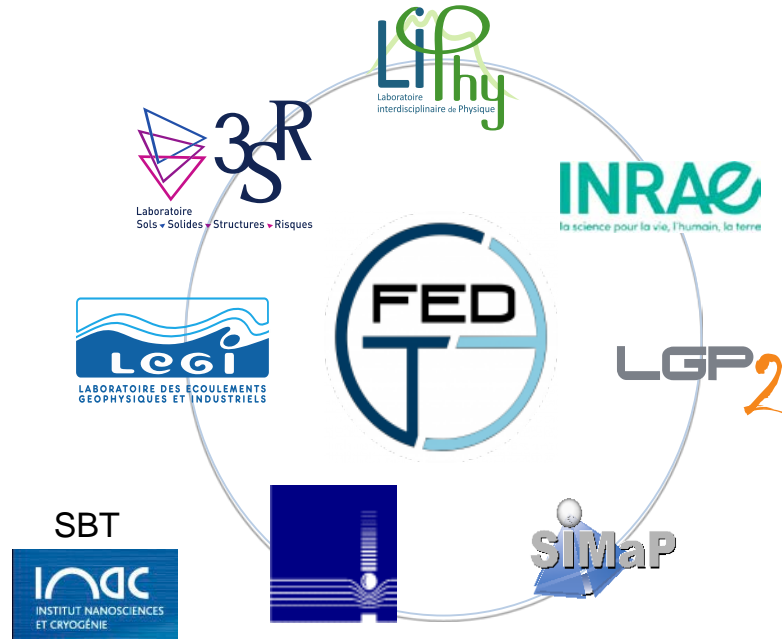
ENSE3, PAGORA, PHELMA
Sections 60, 62, 33, 28



INSIS
Sections 9, 10



Laboratoires / Equipes

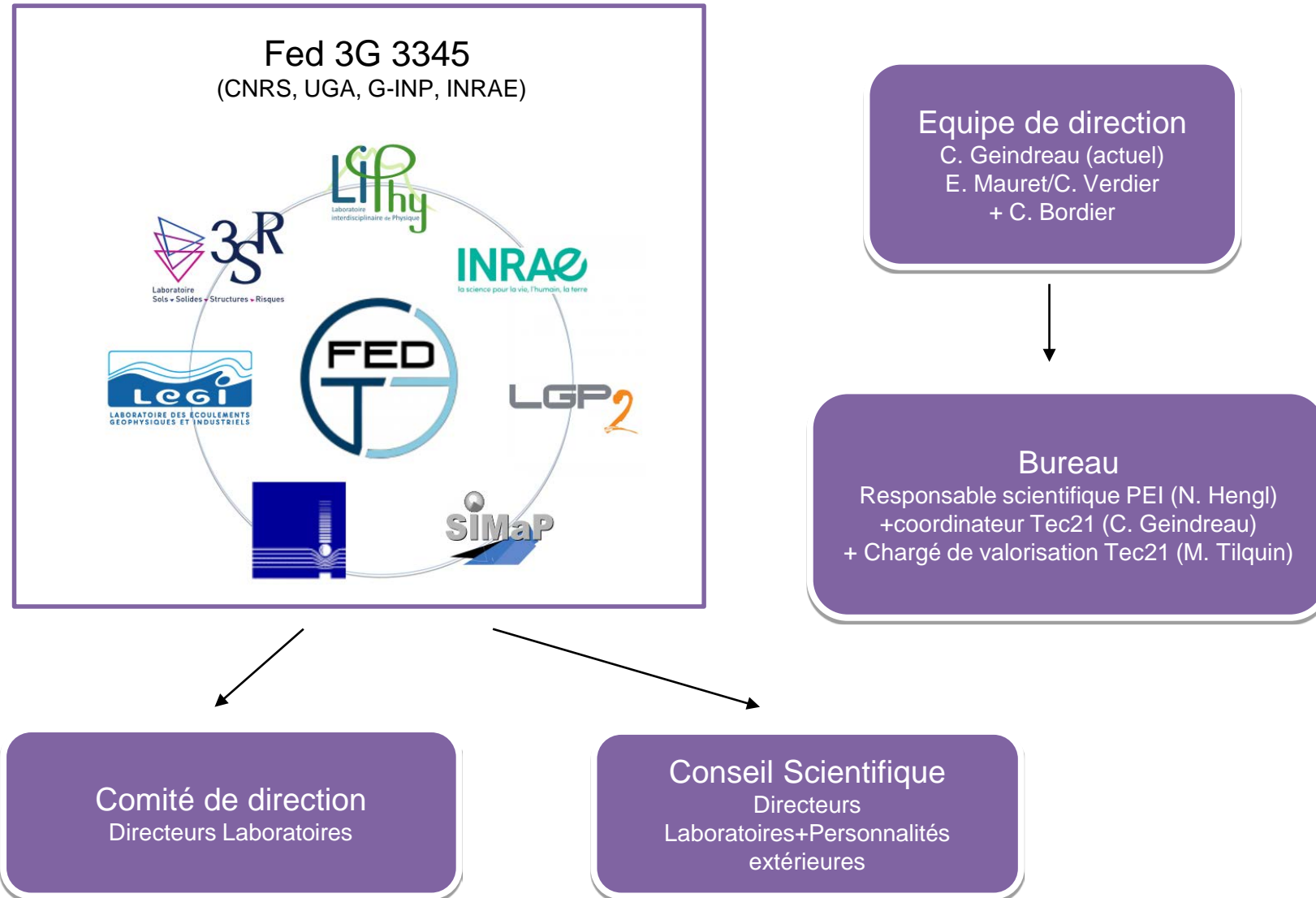


- Label au 1/1/2010 : FR 3345 (CNRS - INSIS)
- Tutelle : CNRS, UGA, G-INP, IRSTEA
- Directeur : Christian Geindreau/Claude Verdier/Evelyne Mauret
- Gestion administrative : Cécile Bordier (Fed3G/tec21)
- Web : <http://www.fed3g.grenoble.cnrs.fr>

500 personnes au total
1/01/2020

Unité/Équipe	Enseignant-Chercheurs	Chercheurs	ITA	Doctorants	Post-Doctotants	Mécanique des solides	Mécanique des fluides et transferts	Génie des procédés	Physique de la matière molle
3SR	38	5	13	61	5	70%			30%
LEGI	25	16	17	42	6		70%	20%	10%
LRP	13	7	8	28	6	10%	40%	30%	20%
LGP2	21	1	8	36	7	10%	20%	70%	
LIPhy	10	15	4	13	7	10%	30%		60%
EPM (SIMAP)	6	4	5	12	4	20%	20%	60%	
ETNA (INRAE)	0	19	9	23	3	35%	35%		
IRIG-DSBT	2	3	8	3	2		70%	30%	
Total	115	70	72	218	40				

Gouvernance



Missions de la Fed 3G

– Développement de projets scientifiques aux interfaces entre les laboratoires du périmètre sur trois objectifs ciblés



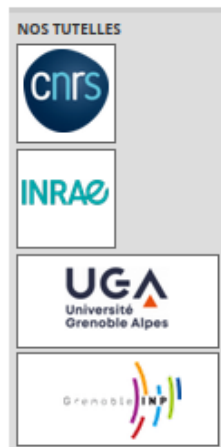
- **Axe 1** : développer les synergies sur les **approches multi-échelles et multi-physiques à la fois en modélisation, en simulation et en expérimentation**
- **Axe 2** : coordonner et renforcer les activités dans le domaine des procédés notamment via le **développement de connaissances et d'outils sur le couplage écoulements / transferts / réactions chimiques-biochimiques** pour secteurs industriels et naturels.
- **Axe 3** : favoriser l'émergence d'activités à **l'interface avec la biologie** (physique de la cellule, écoulements biologiques) et **la santé** (biomécanique, biopuces).

– Contribution à l'animation scientifique (rencontres scientifiques, soutien à colloques...)

– Activités de coordination : mutualisation (équipements, services...), information interne et externe, coordination avec autres structures fédératives du site, demande IR (PEI)

– Renforcement des liens formation-industrie-recherche (plateforme PEI, startups, masters/PIME, winter schools Tec21,...)

Site WEB Web : <http://www.fed3g.grenoble.cnrs.fr>



RECHERCHER

À la une

22 janvier 2020

4th Winter School " Multiscale approaches and multiphysic couplings in fluid and solid mechanics" Grenoble, 20 to 24 January 2020

Tec 21 Winter school on "Multi scale approaches and multiphysics couplings in fluid and solid mechanics » (4th Edition) Grenoble - 20th to 24th January 2020

Objectives : Important societal (...)

[Lire la suite](#)

Actualités

En direct des laboratoires

6 mars 2020 LEGI - UMR 5519

La cavitation hydrodynamique génère-t-elle des radicaux hydroxyles ?

[fr Les radicaux hydroxyles constituent les espèces oxydantes les plus puissantes que l'on puisse utiliser dans le domaine du traitement des eaux usées et des effluents industriels. Parmi les différents moyens d'obtenir des radicaux hydroxyles, la cavitation est un procédé qui répond aux exigences (...)

[Lire la suite](#)

6 mars 2020 LEGI - UMR 5519

Développement de la technologie EFL – WINDQUEST pour utilisation sur hydroliennes et éoliennes

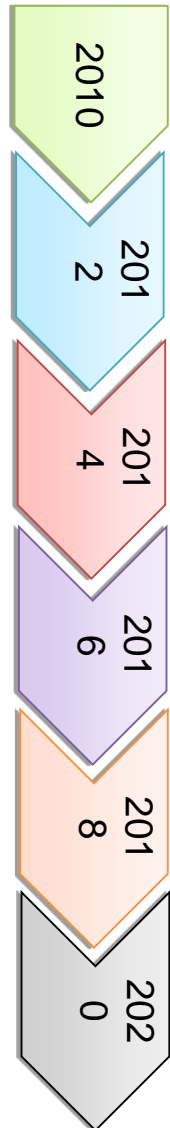
A noter

COLLOQUIUM 608 DYNAMICS OF EUROMECH : GRAVITY CURRENTS 29 June – 1 July 2020, Grenoble, France

Euromech -DYNAMICS OF GRAVITY CURRENTS 29 June – 1 July 2020, Grenoble, France. (...)

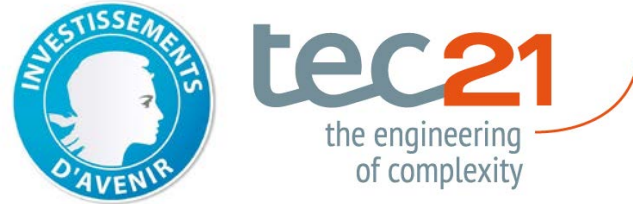
25th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (25th ICTAM) from 23 to 28 August 2020

25th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (25th ICTAM) from 23 to 28 (...)



Création de la Fed3G

Investissement d'avenir
LabEx Tec21 (6,5 M€)

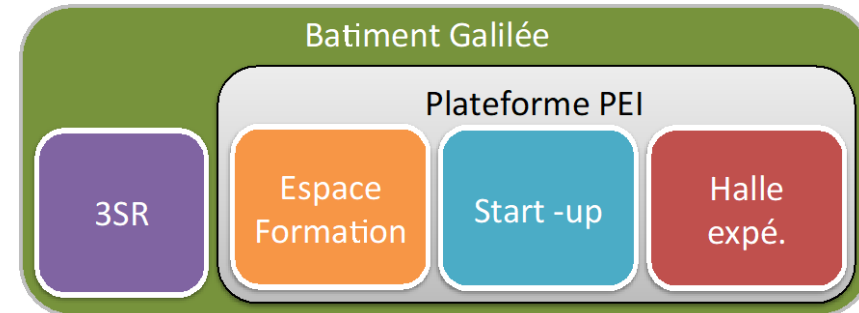


Renouvellement de la Fed3G
(Avis positifs des sections 9 et 10)

Accord cadre Plateforme PEI
Investissement d'avenir
Prolongation Tec21

Renouvellement de la Fed3G
(en cours)

Opération Campus Grenoble (EDD)
Batiment Galilée / Palteforme PEI (15 M€)



Réalisé en 2015

19 journées organisées + 15 soutiens à colloques

Journées scientifiques de la Fed3G

1. **Avril 2010** : Journée Scientifique Fed3G et MaiMoSiNE - *Modélisation et simulation d'interfaces et de discontinuités en milieux continus.*
2. **Mai 2011** : Journée scientifique de la Fed 3G - *Transition et interaction solide/fluide dans les milieux granulaires et les fluides complexes*
3. **Novembre 2011** : Journée scientifique du PPF IHBS et de la Fed 3G - *Procédés et environnement - processus locaux, modélisation et contrôle*
4. **Novembre 2011** : Journée scientifique de la Fed 3G - *La mécanique aux interfaces avec la biologie et la santé*
5. **Juin 2012** : Journée Scientifique Fed3G et MaiMoSiNE - *Techniques d'imagerie et de reconstruction 2D/3D : applications en mécanique.*
6. **Octobre 2012** : Journée scientifique commune à la Fed3G et à l'institut Carnot PolyNat - *Biomasse végétale matière première d'avenir : rêve ou réalité ?*
7. **Juin 2013** : Journée Scientifique Fed3G - *Révéler l'invisible par les techniques acoustiques : sonder et agir sur la matière à différentes échelles.*
8. **Novembre 2013** : Journée Scientifique Fed3G - *Mouillage, dé mouillage, imprégnation.*
9. **Mars 2014** : Journée Scientifique Fed3G – *Mécanique et Physique des Suspensions*
10. **Octobre 2014** : Journée Scientifique Fed3G – *Mécanique de la croissance en biologie. Application aux tissus et biofilms.*
11. **Septembre 2015** : Journée Scientifique Fed3G – *Fluid solid transition.*
12. **Décembre 2016** : Journée Scientifique Fed3G / DIC Rhône Alpes – *Corrélation d'images*
13. **Avril 2017** : Journée Scientifique Fed3G / Club Image 3D – *Imagerie 3D*
14. **Novembre 2017** : Journée Scientifique Fed3G – *Mécanique et physique des suspensions*
15. **Juin 2018** : Journée Scientifique Fed3G – *Mechanical interactions in living tissues*
16. **Septembre 2018** : Journée Scientifique Fed3G – *Instabilités en mécanique des solides et des fluides*
17. **Mars 2019** : Journées Scientifiques Dysco / Fed3G / MaiMoSiNE - *Cell migration : swimming versus crawling*
18. **Janvier 2020** : Journée Scientifique Fed3G – *Wave in fluids and in solids*
19. **Avril 2020** : Journée Scientifique Fed3G/CMTC – *Imagerie Scientifique*

Participation : 50 personnes en moyenne

(2/3 permanents, 1/3 doctorants et post-doctorants)

Bilan - Dynamique inter-laboratoires

- 18 **thèses inter-laboratoires** sur 2015-2019 (+ 10 en cours)

- **Projets communs** : 2 internationaux + 2 nationaux
+ 20 projets locaux + 18 **projets Tec21**



- **Publications** : 15 publications communes / an

- **Ecoles d'hiver** (mise en ligne des cours)

- **Partage d'équipement** (confocal, machines d'essais, savoir-faire)

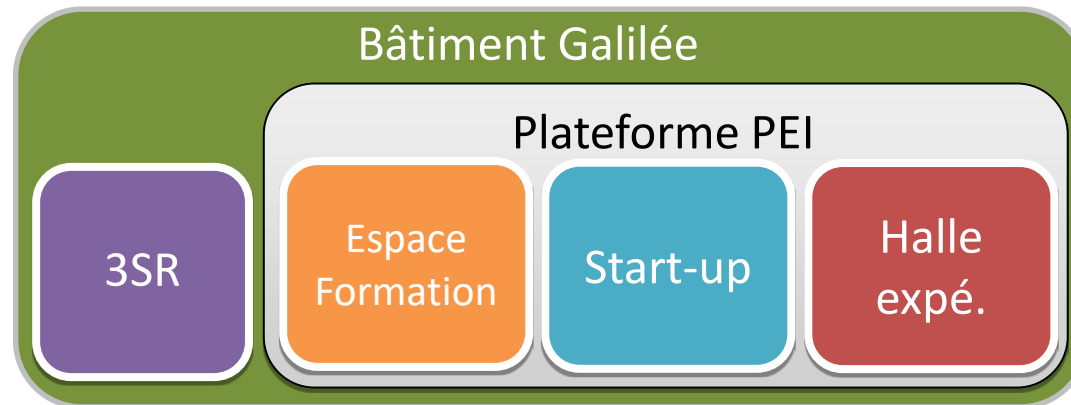
- Les gens apprennent à **se connaître** (qui fait quoi ...)

Pôle Grenoblois d'Ingénierie pour l'environnement : **Bâtiment Galilée**

Un espace tertiaire destiné à accueillir l'ensemble des personnels du Laboratoire 3SR

La plateforme PEI (« Procédés Environnement Industrie ») comprenant :

- Une halle d'expérimentation et salles d'analyses ($\approx 800 \text{ m}^2$)
- Un espace formation et projets ($\approx 400 \text{ m}^2$) \Rightarrow 70 étudiants/an + 8 projets (+2)
- Un espace d'accueil de sociétés ($\approx 200 \text{ m}^2$) \Rightarrow 5 startups +1 (Sisprobe)



Rôle Fed3G

- Pilotage de la plateforme PEI
- Décide des opérations de R et R&D accueillies sur PEI selon nature du projet, existence convention de collaboration recherche, respect des conditions de sécurité...
- Attribue ou retire les slots
- Fixe les règles d'usage, autorise badges, visiteurs, sécurité



Etablissement Public Expérimental (EPE) 1^{er} janvier 2020

ComUE & UGA
ENSAG + G-INP + Sciences Po (CPM)

Nos laboratoires ⇒ UGA et G-INP

Autres tutelles : CNRS (INSIS) et INRAE 1^{er} janv 2020 (INRA + IRSTEA)



Enseignants-chercheurs :

- ⇒ UFR PHITEM, Chimie Bio, Polytech, IUT
- ⇒ Ecoles d'ingénieurs ENSE3, PAGORA, PHELMA

- ⇒ PEM «Physique, Ingénierie, Matériaux»
- ⇒ PAGE «Physique Particules, Astrophysique, Géosciences, Environnement Ecologie»

- ⇒ Appels d'offres IdeX

Liens avec : Carnot Polynat, autres LabeX (CEMAM), Fédérations MaiMoSiNE, Dysco), autres labos (ISTERRE, IGE, groupe GPM2, LEPMI, LJK, CHU, IAB)

Continuer à animer scientifiquement (journées scientifiques 2-3/an) + soutien autres colloques, écoles, + colloques internationaux

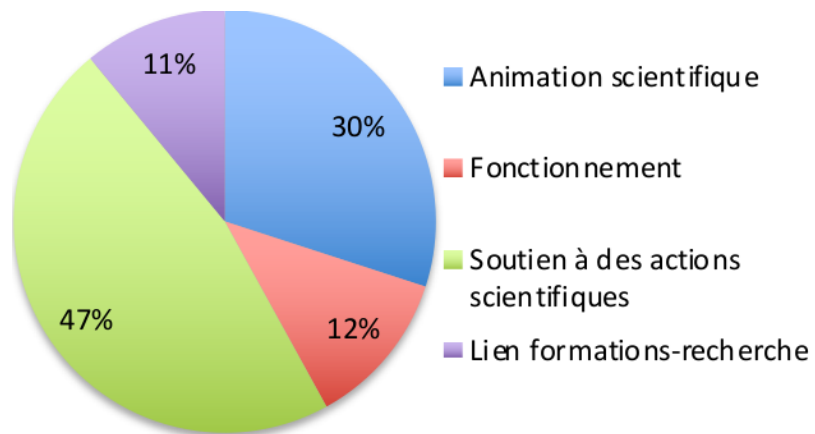
Thèmes scientifiques

1. Approches multi-échelles, multi-physiques
2. Procédés et couplages/transferts
3. Ingénierie pour la santé

Renforcer **interactions entre laboratoires** (projets) + **coordination** (liens Tec21, atelier GEMME, CPER, imagerie)

Impliquer plus de jeunes

- organisation
- les faire participer aux journées
- journées doct/postdocs



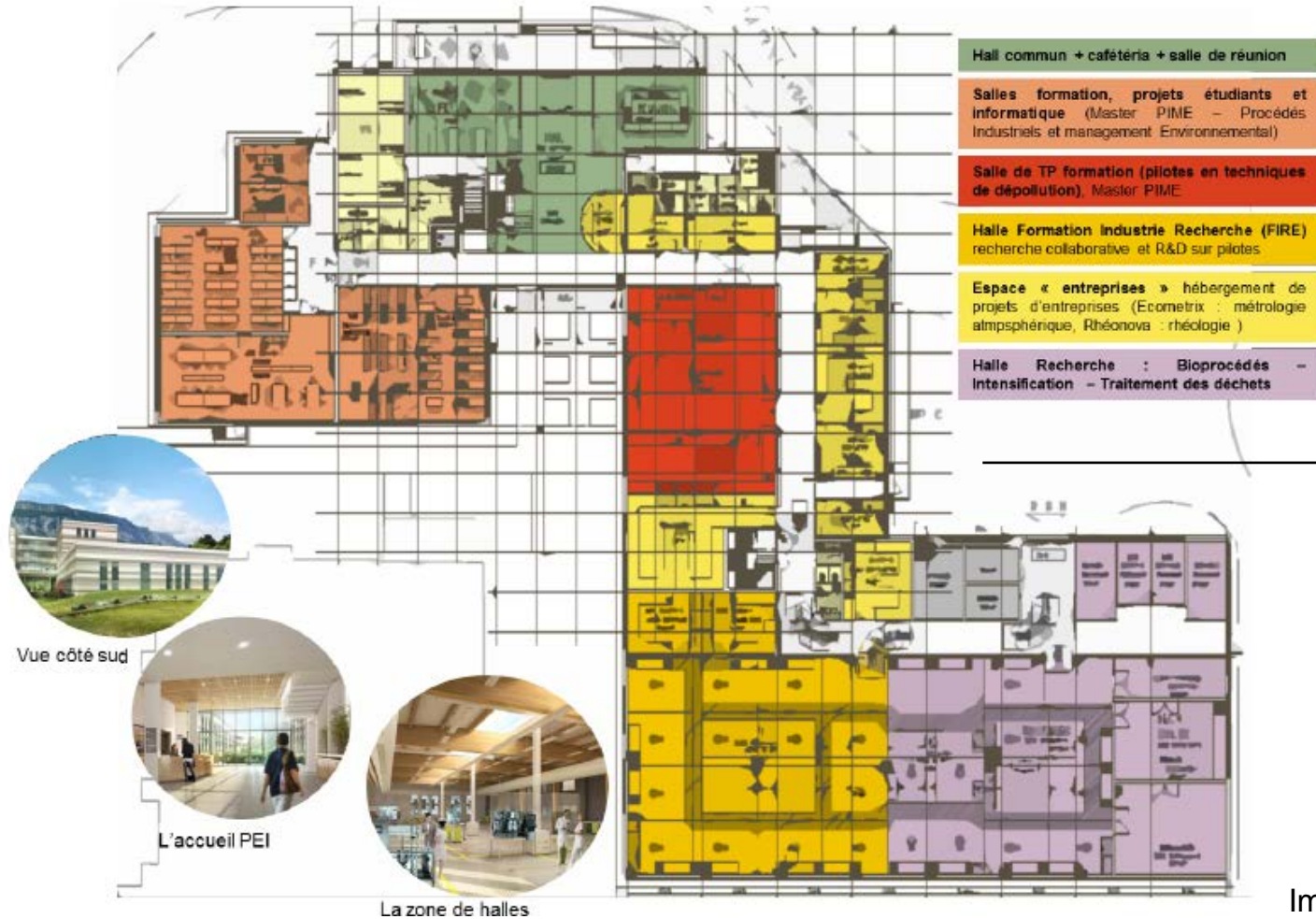
Budget Fed3G ~ 32 k€

(47 % CNRS, 25 % UGA, 21 % G-INP, 7 % INRAE)

Plateforme PEI

Liens industrie/recherche/formation

Batiment Galilée (1/2)



ROSI
return of silicon
Recyclage Si, etc.
www.rosi-solar.com

Fluides complexes
Rheonova
Rheological Solutions for Industry
www.rheonova.fr









HYMAG'IN
DES DÉCHETS INDUSTRIELS
AU SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT
Industrie sidérurgique
www.hymagin.com

Chimie atmosphère
solan
DEVELOPPEMENT
www.solan-developpement.fr

Encanwell Europe
Propagation des polluants

Imagerie souterraine
SISPROBE
www.sisprobe.com

Projets hébergés

Projet hébergé sur la halle procédé	Intitulé
	<p>MEMUS : filtration membranaire assistée pas ultrasons Laboratoire de Rhéologie et des Procédés (LRP)</p>
	<p>JetCell : batteries écologiques à base de papier Laboratoire Sol, Solides, Structures et Risques (3SR) - Département de Chimie Moléculaire (DCM)</p>
	<p>Sludge Dig Millionnaire : développement d'un pilote pour le recyclage et la valorisation de bains industriels de décapage Laboratoire d'Electrochimie et de Physicochimie des Matériaux et des interfaces (LEPMI) - APERAM</p>
	<p>MAGNETIC : valorisation de co-produits ferreux par la production de magnétite Institut des Sciences de la Terre - Linksium</p>
	<p>HYDRODYN : hydrodynamique des écoulements à bulles pilotés par la gravité LEGI - IFPEN</p>
	<p>Spinflow : spectrométrie RMN pour l'étude d'écoulements de conduites LEGI, Fed3G, CEA Grenoble</p>
	<p>Biofiltration LEGI, IGE, 3SR</p>
	<p>Flotation LGP2, LEGI</p>

Avis sur le changement de direction de la Fed 3G, FR 3345

=> *rapport d'activité période 2016-2020 + perspectives 2021-2025*

=> *demande de renouvellement soumise aux sections 9 et 10 du CoNRS lors de la session de printemps 2020*

=> *Avis favorable CS Grenoble INP 14 mai 2020*

La Commission de la recherche de l'UGA réunie en séance plénière le jeudi 11 juin 2020 est invitée à donner un avis sur le changement de direction de la Fédération Galileo Galilei de Grenoble, FED 3G, FR 3345 UGA, Grenoble INP, CNRS, INRAE,

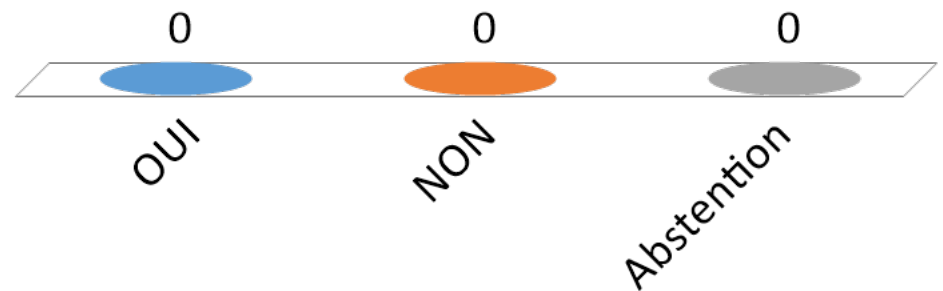
**pour le mandat en cours, du 1^{er} septembre au 31 décembre 2020, et,
pour le prochain contrat quinquennal du 1^{er} janvier 2021 au 31 décembre 2025**

Directeur : Claude Verdier, DR CNRS au Liphy

**Directrice adjointe : Evelyne Mauret, PR Grenoble INP – Pagora,
Chercheur au LGP2**

Approuvez-vous la nouvelle direction de la Fed 3G ?

1. OUI
2. NON
3. Abstention



Avis sur le changement de direction du LRP, UMR 5520

Présentation par Frédéric Bossard



Laboratoire
Rhéologie et
Procédés

Présentation du Laboratoire Rhéologie et Procédés

Commission recherche CAC de l'UGA

11 juin 2020

Frédéric BOSSARD

Professeur des universités



Présentation de l'unité

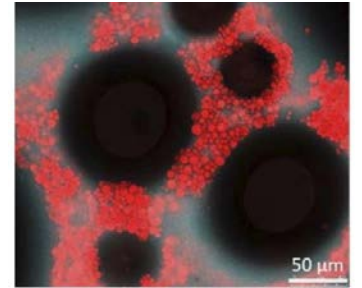
Expertise : rhéologie, procédés et leur intensification

Matière molle et Fluides complexes

- **FLUIDES MODÈLES ET MATÉRIAUX FORMULÉS POUR L'INDUSTRIE**
 - Polymères, suspensions, colloïdes, systèmes auto-assemblables ...
 - Applications à l'industrie, la santé, l'environnement, l'énergie
- **SYSTÈMES STRUCTURÉS SOUS SOLlicitATIONS EXTERNES**
(température, pression, pH, force ionique...)
 - Longueurs caractéristiques et cinétiques temporelles spécifiques
 - Contrôle et élaboration d'assemblages stimulables à façon

Approche multi-échelle : de la micro structure à l'échelle de l'objet

- **COMPRENDRE LES RELATIONS ENTRE**
 - La structuration spatio-temporelle et les dynamiques d'assemblage
 - Le comportement à l'échelle macroscopique et pendant les écoulements



Présentation de l'unité

Structure scientifique

1 ÉQUIPE : Rhéologie, Procédés et leur intensification

3 THÉMATIQUES : **DyFCo**, **RHYMM** ET **ProMI**

Objectifs des thématiques

DyFCo

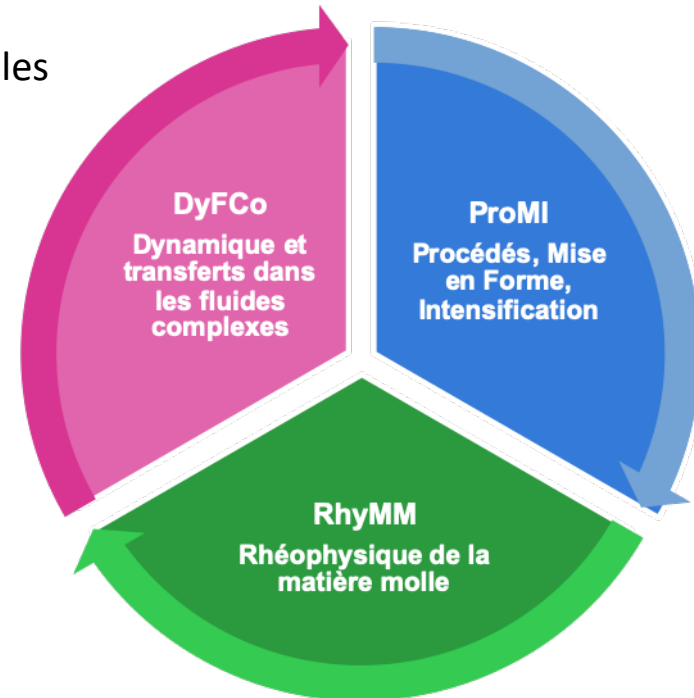
- Jets de fluides complexes à toutes les échelles
- Rhéologie et traitement des suspensions concentrées hétérogènes

RhyMM

- Contrôle des écoulements de suspensions
- Rhéologie des liquides biologiques

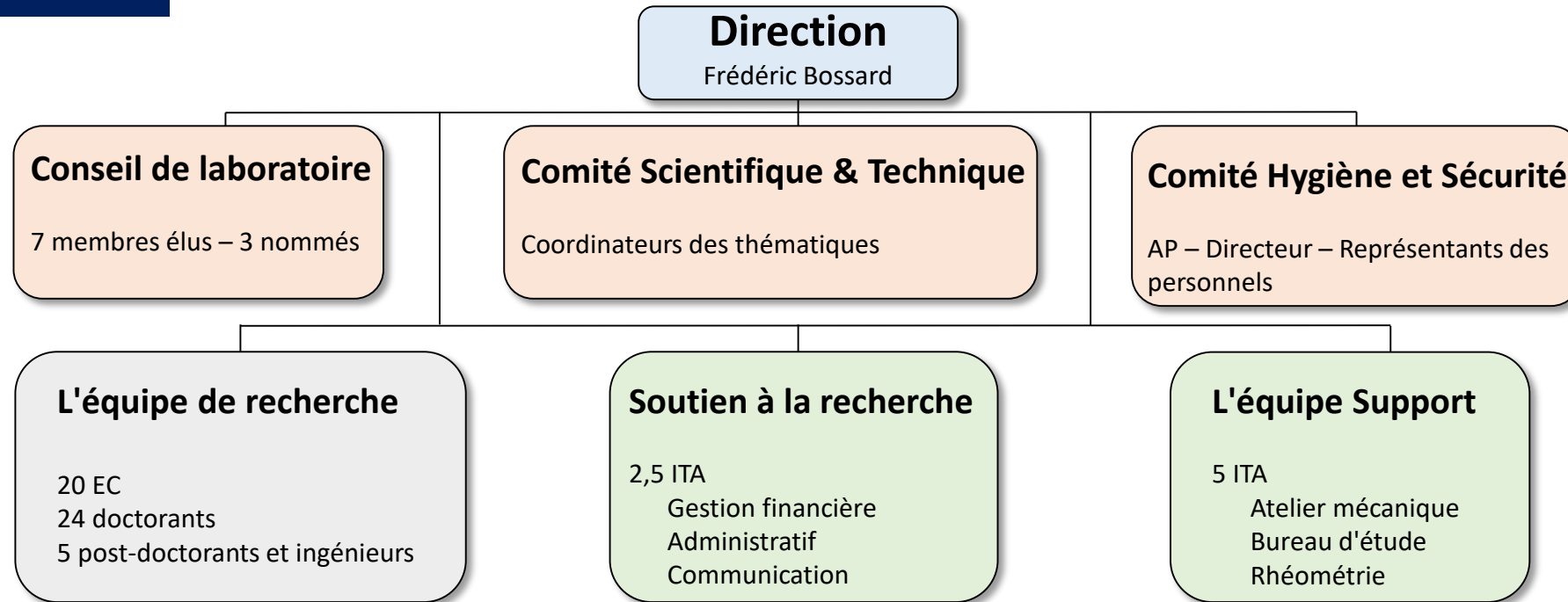
ProMI

- Matériaux cellulosiques biosourcés
- Intensification par ultrason



Organisation de l'unité et projet scientifique

Organigramme



Projet scientifique

Positionnement sur **2 enjeux scientifiques** et **socio-économiques** structurants :

Planète et société durables
Santé, bien être et technologie

Enjeux Planète et société durables

Enjeux scientifiques

- Rhéologie des matériaux à seuil, hétérogène et fortement concentrés
- Mécanique des fluides complexes
 - ↳ **Valorisation des biodéchets**
Etude des phénomènes de **transport** et de **concentration** des boues
Développement de **procédés innovants de méthanisation** par voie sèche
- Etude des phénomènes induits par les champs ultrasonores
 - ↳ Optimisation des **procédés de transferts** (matière et chaleur) et d'**ultrafiltration**
Compréhension des phénomènes réactionnels en **sonochimie**

Contexte

- Collaboration avec les autres thématiques,
- Dynamisation des collaborations internationales
- Projets à haut potentiel de valorisation
- Demande de création d'une chaire industrielle
- Projet à venir : Action de valorisation avec la SIAPP (programme Mocopée), projet SATT Linksium Memus, ...

Enjeux scientifiques

- Caractérisation des propriétés de **suspensions concentrées de particules déformables** : migration, jamming, ...
- Prise en compte des propriétés **mécaniques interfaciales** et leur **couplage avec les écoulements**,
- Connaissance de la dynamique et structure des systèmes auto-assemblés
- Capacité à étudier des fluides biologique



Rhéologie de la **circulation sanguine** et des mécanismes de **coagulation**

Rhéologie du mucus pulmonaire et intestinal: outil de diagnostic et de suivie de pathologies

- Elaboration, caractérisation et mise en forme de biomatériaux pour **l'ingénierie tissulaire**



Impression 3D de biogels

Injection transcutanée à haute vitesse

Développement d'implants biominétiques 3D nanofibreux

Contexte

- Intensification des collaborations avec le CHU de Grenoble
- Projets en cours : DISPA, ANR BioScaff, ...
- Projets à venir : PRCE/PRCI, ANR SEFAMPHI, ...

Avis sur le changement de direction du LRP, UMR 5520

=> CR Conseil élargi du LRP 16 mai 2019

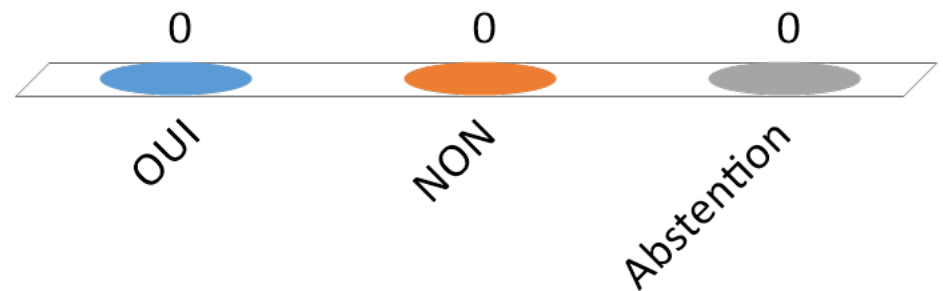
=> Avis favorable CS Grenoble INP 14 mai 2020

La Commission de la recherche de l'UGA réunie en séance plénière le jeudi 11 juin 2020 est invitée à donner un avis sur sur le changement de direction du LRP, Laboratoire Rhéologie et Procédés, UMR 5520 UGA, Grenoble INP, CNRS, à compter du 1er janvier 2021, avec la nomination de :

Frédéric Bossard, PR UGA, à la fonction de directeur

Approuvez-vous la nouvelle direction du LRP ?

1. OUI
2. NON
3. Abstention



Avis sur les changements au sein de la direction du DCM, UMR 5250

Présentation par Didier Boturyn



Projets DCM



2021-2025



Future Direction : Didier Boturyn
Dir. Adjoint : Fabrice Thomas



Didier Boturyn, 53 ans Directeur de recherche CNRS

Formation universitaire

- 1996 Doctorat de Chimie (LEDSS, Université de Grenoble)
- 2010 Habilitation à Diriger des Recherches

Expérience professionnelle

- 1996-98 Stage post-doctoral – University of Virginia (USA)
- 1998-99 ATER Univ. Grenoble, LEDSS
- 1999 Chargé de recherche CNRS
- 2011 Directeur de recherche CNRS
- 2013 Responsable de l'équipe I2BM

93 articles dans des revues scientifiques, 6 brevets

Dir. Adjoint au 01/07/2020





Fabrice Thomas, 45 ans Professeur Université Grenoble Alpes

Formation universitaire

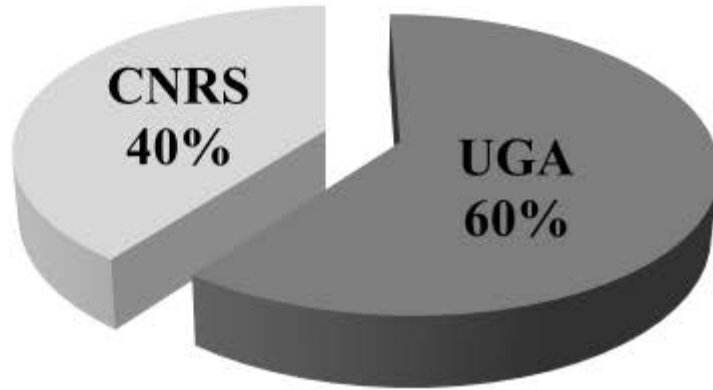
- 1999 Doctorat de Chimie (LEDSS, Université de Grenoble)
- 2004 Habilitation à Diriger des Recherches

Expérience professionnelle

- 1999-00 Stage post-doctoral – Univ. de Lübeck (Allemagne)
- 2000 Maître de conférence, Univ. Grenoble
- 2008 Professeur Université Grenoble Alpes
- 2016 Responsable de l'équipe CIRE

102 articles dans des revues scientifiques





Effectif 1-2020 :

130 personnes

36 Enseignants UGA

24 Chercheurs CNRS

7 Post-doctorants

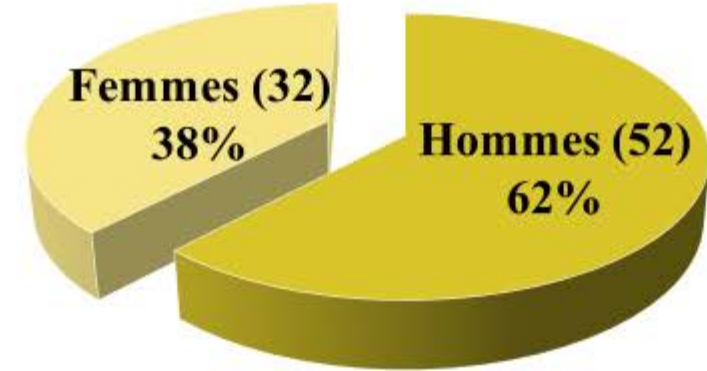
33 Doctorants

16 BIATSS +1 décharge à 100%

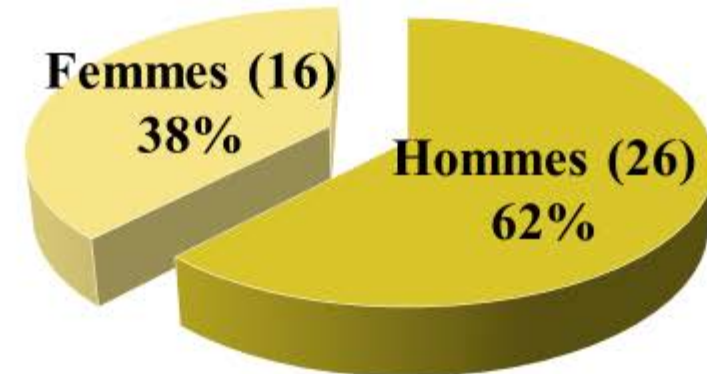
5 CDD BIATSS

8 ITA

1 Emérite



Parité : permanents



Parité : non-permanents

DCM Bât C

L'UFR de chimie
et de biologie

DCM
Nanobio

Rue de la Chimie

Rue de la Chimie

Rue de la Chimie

Rue de la Chimie

Rue de la Papeterie

Activités du DCM



Chimie verte, réactivité, catalyse

Synthétiser mieux et plus rapidement

Photo-, électro-, chemo- activation de petites molécules

(H_2O , O_2 , N_2 , CO_2 , H^+ , liaisons C-H etc...)

Synthèse et valorisation de nouveaux composés hétérocycliques

Chimie pour la Santé

Synthèse de produits naturels
et de molécules

biologiquement actives

Vectorisation de médicaments

Vaccins antitumoraux

Imagerie médicale

Glycosciences

Biocapteurs



Nanochimie

Systèmes moléculaires commutables

Nanofils conducteurs protéiques

Nanomatériaux électroactifs

Electronique moléculaire

Nano-actionneurs

Nano-vecteurs

Energie

Piles abiotiques et biopiles

Photosynthèse artificielle

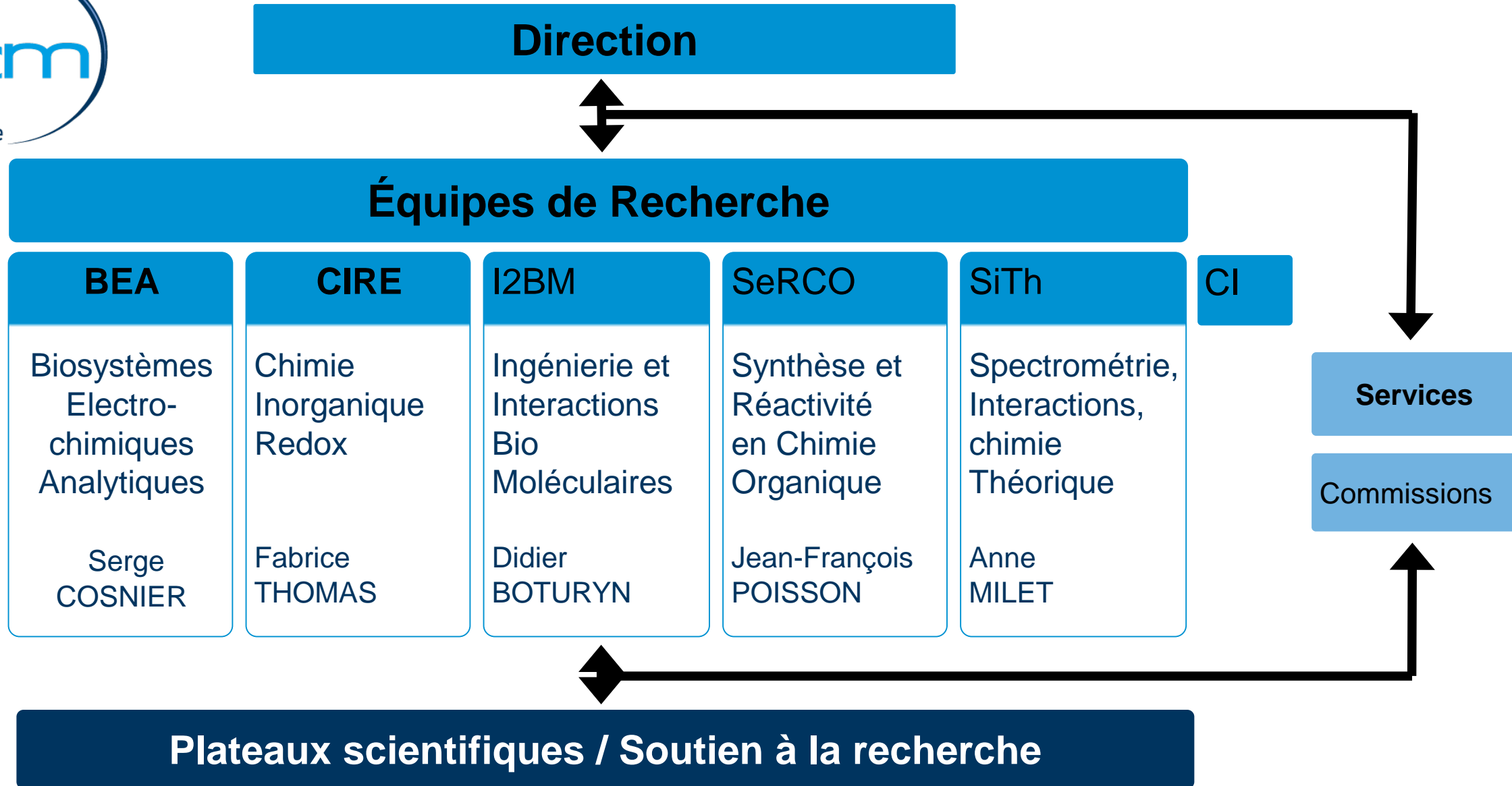
Valorisation du CO_2

Oxydation de H_2O

Vecteurs d'énergie

Production de H_2

Structuration du DCM :



Animation scientifique :



- **Journées DCM (2/an) :**
Présentation des finances, fonctionnement général par la direction et présentations de faits marquants par chercheurs/enseignants-chercheurs/ingénieurs (Janvier)

Présentations des nouveaux projets (demande financement, thèse...) (Juillet)
- **Journée des doctorants (1/an) :**
Présentations des doctorants de 2^{eme} année, organisée par les doctorants 3^{eme} année, avec présence d'un conférencier invité.
- **Communication :**
Utilisation des nouveaux outils de diffusion (réseaux sociaux...), communiqués de presse (tutelles...), budgétiser Open Access
= Augmenter la visibilité du DCM



Politique scientifique :



- **Création d'un conseil scientifique** (15^{aine} personnes permanents du DCM)

Missions :

- Conseiller la Direction du laboratoire dans les choix scientifiques relatifs à la prospective (nouvelles thématiques...)
- Avis sur les demandes de moyens et d'équipement, demandes de postes, de professeurs invités
- Soutien de sujets « inter-équipe » sur la base de projets présentés en AG (candidature à l'Ecole Doctorale)

Orientations scientifiques :



Grands thèmes sociétaux :

- santé et bien-être
- préservation des ressources
- nouvelles énergies



= guidées par notre écosystème local (Programmes IDEX, LabEx Arcane, EUR « Grenoble graduate school in Chemistry, Biology and Health”) et en adéquation avec les programmes nationaux (ANR, pôles de compétitivité) et européens (ERC)

= guidées par les expertises spécifiques des équipes qui vont de la chimie théorique à la chimie appliquée, et aux interfaces physique et biologie

IDEX
Université Grenoble Alpes
Université de l'innovation

CBH Graduate School
Univ. Grenoble Alpes

ARCANE
bio-driven chemistry



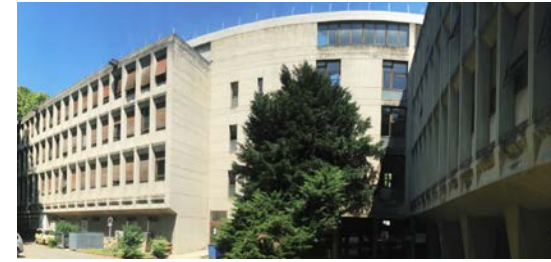
Orientations scientifiques :

- **Santé et bien-être**
 - ✓ Conception, études de macromolécules et petites molécules pour des applications antibactériennes, neuropathologies et cancer
 - ✓ Dispositifs médicaux, capteurs biologiques, sondes pour l'imagerie médicale
- **Préservation des ressources**
 - ✓ Chimie verte (*chimie en flux*)
 - ✓ Biopiles, piles vertes
 - ✓ Catalyse verte
- **Nouvelles énergies**
 - ✓ Conversion et stockage d'énergie
 - ✓ Photosynthèse artificielle

Sans oublier l'aspect fondamental : chimie prébiotique, développements méthodologiques...

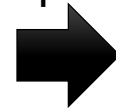


Vie au DCM :



- **Travaux et Amélioration des conditions de travail**

- ✓ Projet de réhabilitation du bâtiment C (isolation, hottes...)
- ✓ Modernisation et optimisation des surfaces occupées (équipe, DCM)
- ✓ Libération de surfaces inutilisées et accueil de « Start-Up »
- ✓ Diminution de l'empreinte écologique



Demandes de financement à l'UGA et *via* le CPER

- **Sécurité**

- ✓ Mise en place de la ZRR (*zone à régime restrictif*), installation de caméra au RDC des bâtiments pour limiter les intrusions, chiffrement de tous les ordinateurs
- ✓ Investissement chaque année (*via* CNRS en particulier) : sécurité dans les labos

Evolution des effectifs :



- **Soutien d'une opération scientifique** avec la demande d'un poste de professeur pour stabiliser le Prof Cyrille Costentin (*LEM-Paris Diderot, visiting à Harvard University*) – intégration au sein de CIRE
- Présentation de candidats aux différentes sections du CNRS (12, 13, 14 ,16)
- Renouveler et privilégier les promotions des BIATSS et ITA
 - > *mutualisation si possible, affectation sur plateaux techniques (Exemple du Plateau Synthèse Organique)*



Points forts	Points à améliorer
<ul style="list-style-type: none">- Production et qualité scientifique- Obtention de financements (ANR, LabEx, IDEX UGA)- Plateformes Instrumentales- Valorisation/Maturation (3 projets SATT), Start-Up	<ul style="list-style-type: none">- Augmenter nos contrats industriels- Promotion de nos ITA/BIATSS- Recrutement d'ITA/BIATSS- Demandes de financements à l'Europe- Recrutement des doctorants
Risques externes	Opportunités externes
<ul style="list-style-type: none">- Baisse des financements des projets par l'ANR- Diminution du nombre de doctorants- Diminution du nombre de personnel- Vieillesse et non-renouvellement du gros équipement- Frais d'infrastructure	<ul style="list-style-type: none">- Intégration dans le LabEx Arcane, l'EUR et 4 CDP (Cross Disciplinary Program) de l'IDEX de l'UGA, Canceropôle...- Appels d'offre ERC, européens, ANR- Participation à des collaborations internationales (réseaux COST...)

Avis sur les changements au sein de la direction du DCM, UMR 5250

=> *vote du conseil du DCM 26 mars 2020*

La Commission de la recherche de l'UGA réunie en séance plénière le jeudi 11 juin 2020 est invitée à donner un avis sur le changement au sein de la direction du DCM, Département de Chimie Moléculaire, UMR 5250, UGA, CNRS, à compter du 1^{er} juillet 2020, avec la nomination de :

Didier Boturyn, DR CNRS, à la fonction de directeur adjoint

Avis sur les changements au sein de la direction du DCM, UMR 5250

=> *vote AG du DCM 10 janvier 2019*

=> *CR conseil du DCM 12 février 2019*

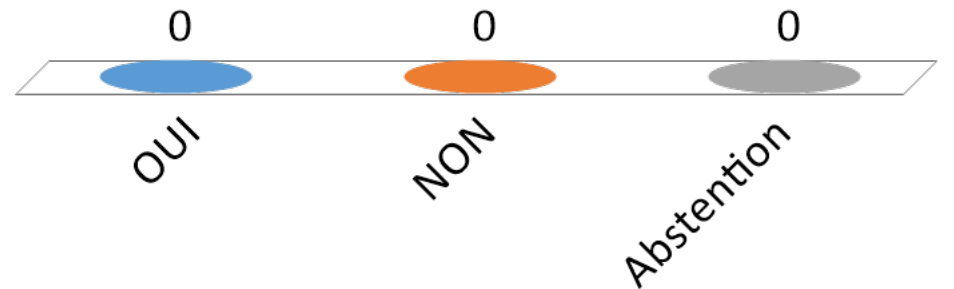
La Commission de la recherche de l'UGA réunie en séance plénière le jeudi 11 juin 2020 est invitée à donner un avis sur la nouvelle direction du DCM, à compter du 1^{er} janvier 2021 avec la nomination de :

Didier Boturyn, DR CNRS, à la fonction de directeur

Fabrice Thomas, PR UGA, à la fonction de directeur adjoint

Approuvez-vous les changements au sein de la direction du DCM ?

1. OUI
2. NON
3. Abstention



Avis sur le changement de direction du LPMMC, UMR 5493

Présentation par Sergey Skipetrov

Laboratoire de Physique et Modélisation des Milieux Condensés

**Projet
2021-2025**



Pôle
« Physique, Ingénierie,
Matériaux »



Institut de Physique
Sections 5, 3, 2, (4)
du CoNRS



Un laboratoire – une équipe



16 chercheurs (14) et enseignants-chercheurs (2)
2 gestionnaires, 1 informaticien

~ 10 doctorants et post-doctorants

Directrice: Anna Minguzzi

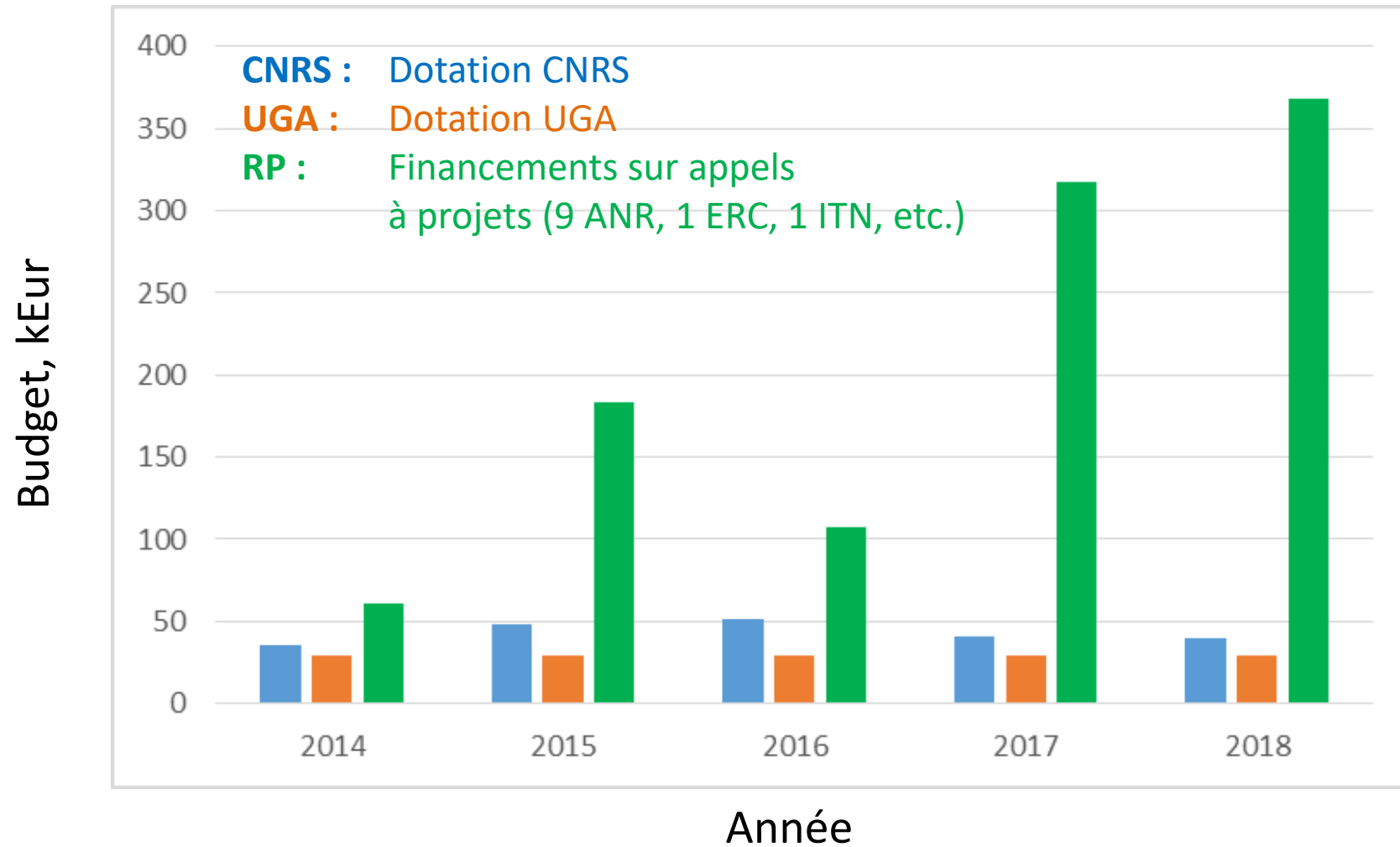


LPMMC en chiffres 2014-2019

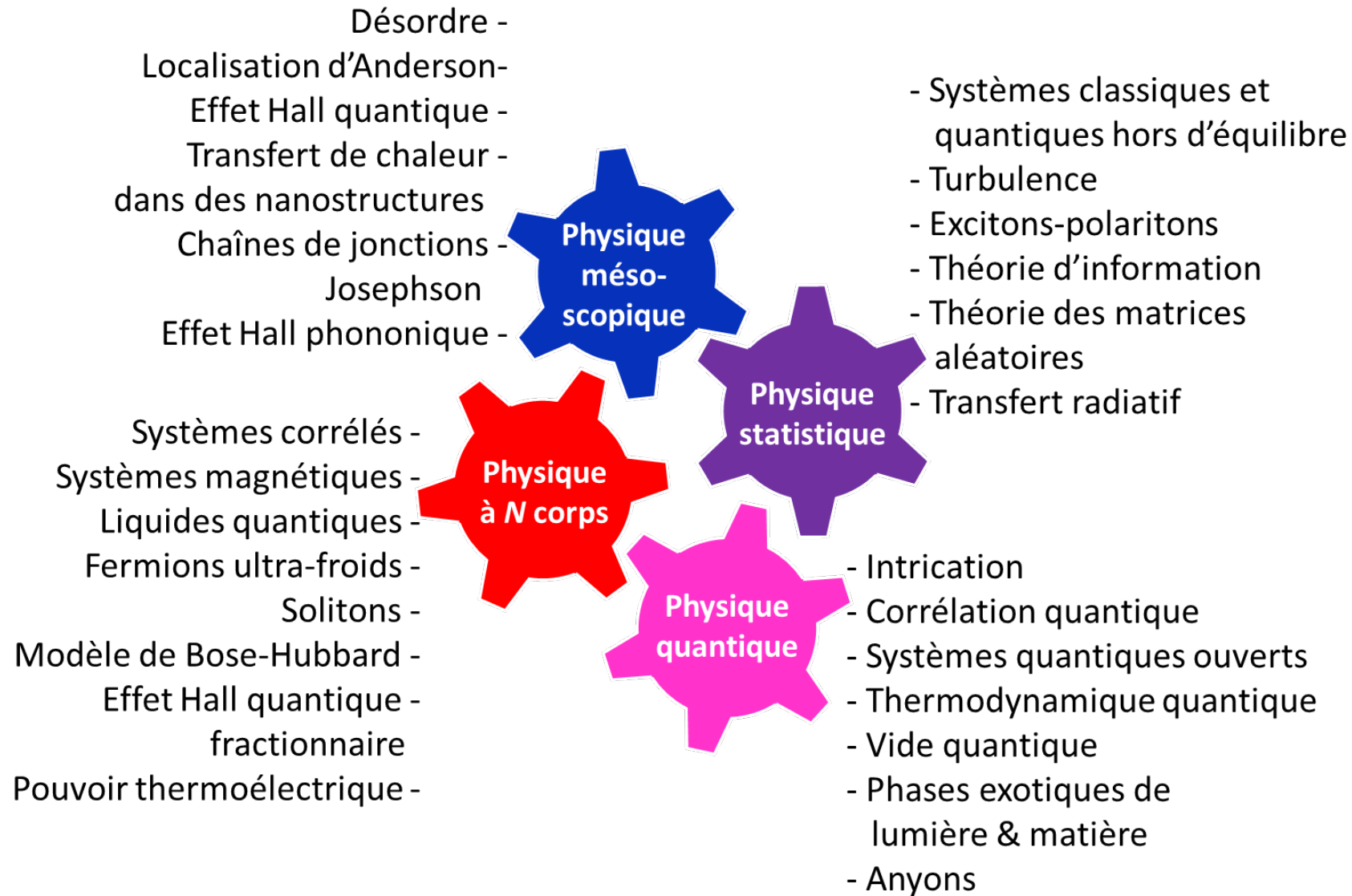
- > **230** articles scientifiques
- > **150** séminaires dans des conférences
- > **30** conférences, écoles ou ateliers organisés
- > **40** collaborations extérieures
- 13** thèses soutenues
- 19** chercheurs invités (40 mois)
- Médaille de bronze CNRS (L. Canet)
- Prix Lisa Meitner (P. Schuck)
- Prix Ancel de la SFP (A. Minguzzi)
- IUF Junior (L. Canet)
- 2** prix de thèse Springer
(Guillaume Lang et Malo Tarpin)
- ERC Starting grant (N. Rougerie)



Budget du LPMMC 2014-2018



Axes de recherche du LPMMC 2021-2025



Direction & gestion du LPMMC 2021-2025

Equipe de direction

Directeur: Sergey Skipetrov (Chercheur CNRS)

Directrice adjointe: Léonie Canet (Professeure UGA)

Conseil scientifique

Chercheurs et enseignants-chercheurs permanents

Conseil de laboratoire

Tous les membres

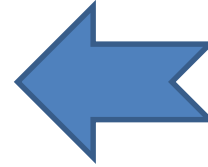
Groupes de travail & responsables dédiés

Séminaire, site web, Europe, bibliothèque, ...

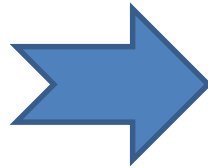


Directions stratégiques du LPMMC

Renforcer l'interface entre
la physique et les mathématiques



Appliquer les concepts de **l'optique**
et de l'information quantiques
à la matière condensée



Appliquer les approches
de « **machine learning** »
à la matière condensée,
physique statistique et la
physique des systèmes à N corps



Renforcer l'axe de recherche
« **Physique statistique** »



Objectifs du LPMMC

Avancer la connaissance
dans les domaines
scientifiques
d'actualité

Répondre aux **questions fondamentales** de la physique théorique des milieux condensés

Contribuer à **l'interprétation théorique** des expériences existantes et en proposer de nouvelles

Participer au **développement des applications**

Technologies quantiques

Métrologie

Energies nouvelles

Imagerie

...

Contribuer à la formation d'étudiants

Cours magistraux & stages M1 et M2

Encadrement de doctorants

Stratégie du LPMMC

- Préserver **l'identité, le dynamisme** et **la taille** du LPMMC
- Attirer des **chercheurs jeunes et talentueux** dans les domaines stratégiques choisies collectivement
- Bénéficier de **l'environnement local** théorique et expérimental
- Devenir un **lieu d'échanges et de discussions** scientifiques
- Organiser **des colloques et des workshops**, continuer **d'inviter des scientifiques** renommés venant du monde entier
- Dans la perspective, devenir un **laboratoire de physique théorique de référence** à toutes les échelles (localement et aux niveaux national et international)



Principaux défis pour le futur proche

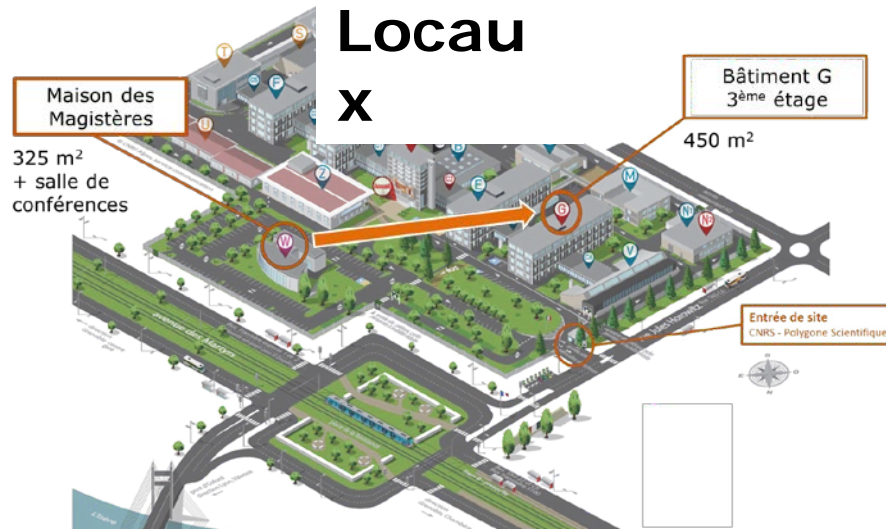
Recherche

- Préserver la diversité thématique et méthodologique
- Développer des approches nouvelles (« machine learning », etc.)

Enseignement

- Encadrement des doctorants et des post-doctorants
- Cours de tous les niveaux
- Organisation des écoles d'été et des ateliers scientifiques

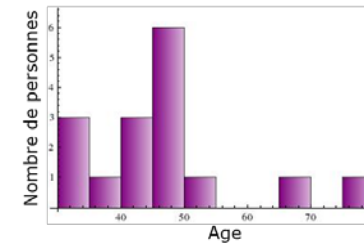
Locaux



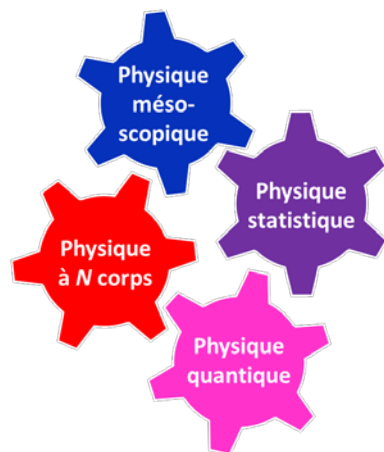
RH

Départ à la retraite

- d'une gestionnaire (2021)
- de l'informaticien (2022 ?)



Laboratoire de Physique et Modélisation des Milieux Condensés 2021-2025



Recherche de qualité



Environnement favorable



Personnel motivé



Conditions de travail



Avis sur le changement de la direction du LPMMC, UMR 5217

=> *extrait délibérations Commission recherche Cac UGA du 24.10.2019 relative à la nomination de Sergey Skipetrov à la fonction de directeur adjoint au 1^{er} janvier 2020*

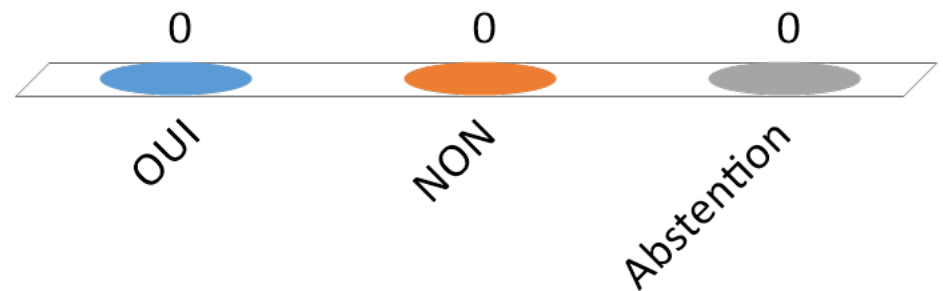
=> *extrait CR des conseils du LPMMC 3 décembre 2018 et 14 mai 2019*

La Commission de la recherche de l'UGA réunie en séance plénière le jeudi 11 juin 2020 est invitée à donner un avis sur le changement de la direction du LPMMC, Laboratoire de Physique et Modélisation des Milieux Condensés UMR 5217, CNRS, UGA, Grenoble INP, à compter du 1^{er} janvier 2021, avec la nomination de :

**Sergey Skipetrov, DR CNRS, à la fonction de directeur
Léonie Canet, PR UGA, à la fonction de directrice adjointe**

Approuvez-vous le changement de la direction du LPMMC ?

1. OUI
2. NON
3. Abstention



Avis sur le changement de direction du CPTGA, FR 3620

Présentation par Aurélien Barrau

Centre de Physique Théorique Grenoble-Alpes



Aurélien Barrau

Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie

Aurélien Barrau, Univ. Grenoble-Alpes, France

Bilan

Physique théorique : 120 permanents sur Grenoble et sa région (organisation thématique)

Créé en 2006, actuellement fédération de recherche, le CPTGA répond à un double objectif:

- *de l'intérieur, aider à faire émerger des collaborations et des synergies*
- *de l'extérieur, contribuer à la visibilité de l'excellence de la physique théorique locale*

-Regroupe 14 laboratoires (ESRF, IF, ILL, IRIG/MEM, IRIG/PHELIQS, IRIG/Spintec, Néel, IPAG, LAPTh ,LIG, LJK, LIPhy, LPMMC, LPSC) répartis sur 3 pôles (PEM, PAGE, MSTIC).

Activités

- « journées théorie » : une fois par an, typiquement 40 à 70 personnes (Grenoble ou Annecy). Permet d'enrichir le panorama des activités et de susciter des interactions.
- Enseignement et éducation : 1) Un forum par an, avec des étudiants de Grenoble, Lyon, Paris et une présentation systématique des activités régionales + stages 2) aide à la participation à des conférences/écoles pour les doctorants
- Colloques : séminaires dédiés à une large audience, par des orateurs prestigieux, environ 5/10 fois par an.
- Ateliers : organisation sur des thèmes variés, appels à projets.
- Chercheurs invités : depuis 2013, invitation annuelle de quelques chercheurs permanents de haut niveau pour 1 à 3 mois (CNRS). Sur projet/CV avec emphase sur la transversalité. Mini-workshop.

Budget : UGA : 2011 □ 2019 : 20 □ 10.8 kE. CNRS : 5 kE + mois invités. USMB : 0.5 kE.

Projet

Dans la continuité du bilan.

Nouveautés :

- Attirer de bons étudiants est un des enjeux majeurs → financer 2 à 3 stages de Master par an.
- Proposer aussi des visites plus courtes (1 ou 2 semaines), y compris pour non-permanents.
- Implication dans les discussions pour les postes.
- Local dans le bâtiment G du CNRS.
- Renouvellement du board ?

→ Augmentation du budget nécessaire (retour à son niveau originel) Site du

CPTGA : <https://lpsc-extranet.in2p3.fr/index.php/fr/presentation> Avis

Global HCERES :

En conséquence, le CPTGA est une structure très utile, qui est très appréciée par les chercheurs. Le projet propose plusieurs nouvelles actions que le comité trouve très intéressantes, par exemple une plus grande implication dans la définition des postes universitaires. Cependant, le budget limité et continument en baisse ne permettra sans doute pas de maintenir et élargir les actions du CPTGA.

En conclusion, le comité considère que le CPTGA fait un excellent travail et remplit très bien son rôle de structure fédérative sur le site Grenoble-Alpes.

Avis sur le changement de la direction du CPTGA, FR 3620

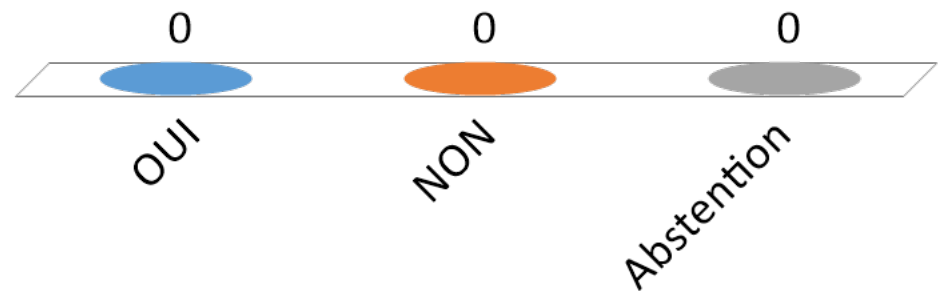
=> CR CPTGA du 6 mai 2019 : renouvellement de la FR CNRS

La Commission de la recherche de l'UGA réunie en séance plénière le jeudi 11 juin 2020 est invitée à donner un avis sur le changement de la direction du Centre de Physique Théorique de Grenoble Alpes, CPTGA, FR 3620, CNRS, UGA, USMB, à compter du 1^{er} janvier 2021, avec la nomination de :

Aurélien Barrau, PR UGA, chercheur au LPSC, à la fonction de directeur

Approuvez-vous le changement de la direction du CPTGA ?

1. OUI
2. NON
3. Abstention



**Avis sur le changement de
direction de l'Institut Fourier,
UMR 5582**

Présentation par Louis Funar



Projet de direction 2021-2025
Louis Funar, Institut Fourier

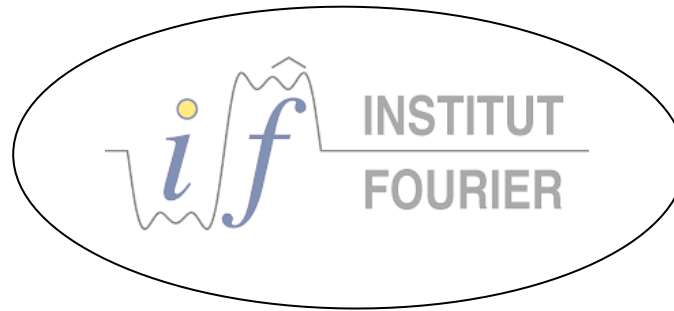
11 JUIN 2020

Laboratoire de mathématiques de l'Université Grenoble Alpes, l'Institut Fourier :

- a été fondé par **Claude Chabauty** au milieu des années **1950**
- est installé sur le domaine universitaire de St-Martin-d'Hères et Gières depuis **1966**
- est associé au CNRS depuis **1973**



ENVIRONNEMENT LOCAL : le pôle MSTIC



ENVIRONNEMENT LOCAL, RÉGIONAL ET NATIONAL

Unités mixtes partenaires



Mathdoc



Agence pour les mathématiques
en interaction avec l'entreprise et
la société

Réseaux nationaux



Fédérations de recherche Société savante



QUELQUES CHIFFRES CLEFS

- **55 enseignants-chercheurs** (23 PR, 32 MCF) + 5 émérites
- **14 chercheurs CNRS** (9 DR, 5 CR) + 1 émérite
répartis en 6 thèmes de recherche
- **12 personnels administratifs** (9 CNRS, 3 UGA) totalisant 10,3 ETPT
répartis en 4 services
- **8 ATER, 2 PRAG**
- **3 ingénieurs en CDD**
- **7 post-doctorants**
- **34 doctorants**
- **100 publications scientifiques par an**

INSTANCES DU LABORATOIRE 2020

Direction

Thierry Gallay (PR UGA) : directeur (depuis janvier 2016)

Céline Deleval (IE CNRS) : administratrice (depuis octobre 2015)

Conseil du laboratoire (renouvelé en mars 2016 ; 3 à 5 réunions par an)

20 membres (12 élus, 7 nommés, 1 membre de droit)

7 PR ou DR, 7 MCF ou CR, 2 doctorants, 3 administratifs + le directeur)

Assemblée générale (1 à 3 réunions par an)

Comité scientifique (renouvelé en décembre 2016)

Président : Louis Funar

18 membres (6 locaux de rang A, 6 de rang B, 6 membres extérieurs)

Coordinateurs de thème (un par thème de recherche)

Comité parité, comité éco-responsable, commission bibliothèque, ...

Algèbre et géométries (7,5 PR, 7,5 MCF, 1 DR, 5 émérites, 8 doctorants)

Géométrie algébrique, géométrie analytique, théorie des représentations, groupes algébriques, algèbre homologique, singularités.

Combinatoire et didactique (1 DR, 1 CR, 1 émérite, 2 doctorants)

Théorie des graphes, jeux combinatoires, didactique des mathématiques

Géométrie et topologie (5 PR, 8,5 MCF, 4 DR, 3 CR, 3 émérites, 1 PRAG, 9 doctorants)

Géométrie riemannienne et sous-riemannienne, géométrie des groupes, dynamique sur les surfaces, invariants topologiques, noeuds et variétés de dimension 3.

Physique mathématique (5 PR, 8 MCF, 1 CR, 1 émérite, 1 PRAG, 5 doctorants)

Analyse semi-classique, systèmes quantiques ouverts, équations aux dérivées partielles, mécanique des fluides, relativité générale, théorie des champs en espace-temps courbe.

Probabilités (1 PR, 4 MCF, 1 DR, 1 émérite, 3 doctorants)

Mécanique statistique, mesures de Gibbs, modèles de percolation, processus de Markov, processus SLE, processus de branchement, applications aux sciences du vivant.

Théorie des nombres (4,5 PR, 4 MCF, 2 DR, 6 doctorants)

Approximation diophantienne, fonctions spéciales, cohomologie des groupes, géométrie des nombres, cryptologie, formes modulaires, analyse p -adique.

Louis Funar - CV

Parcours académique:

1994 - Thèse de Doctorat, Université Paris-Sud
2001 – HDR, Université Joseph Fourier, Grenoble

Parcours professionnel:

1993-1994 : ATER, Université Paris-Sud
1994-* CNRS, UMR5582, Institut Fourier, Grenoble (DR1 depuis 2014)
1999-2000 : Visiting Associate Professor, Tokyo Institute Technology

Mobilités internationales:

Columbia University, Università di Pisa, Università di Palermo, Tokyo Institute Technology,
Institut de Mathématiques Academie Roumaine, Institut Erwin Schrodinger Wien,
Université de Ljubljana, Université Babes-Bolyai, Cluj-Napoca

Expertise scientifique:

Géométrie, Topologie
75 publications

Encadrement doctoral:

10 étudiants ayant soutenu, 1 en cours

Louis Funar - CV

Responsabilités administratives:

2017 - 2020 Président Conseil Scientifique, Institut Fourier
2011 - 2019 Secrétaire Trésorier *Annales de l'Institut Fourier*
2012 - 2015 Directeur GDR 2105 *Tresses*
2001 - 2016 Membre Conseil du Laboratoire, Institut Fourier
2007 – 2020 Membre Comité Scientifique ENS Bucarest, Roumanie

Comités éditoriaux:

Annales de l'Institut Fourier
Bollettino di Matematica Pura e Applicata
Mathematica
Studia Math Babes-Bolyai Universitatis

Comités de recrutement:

Grenoble (Président CR 2015), Montpellier (2017) Dijon (2011,2016), Caen (2014),
Paris 6 (2012,2013), Paris 7 (2017), Marseille (2019)

Projets:

2011 - 2016 ANR *ModGroup* (porteur de projet)
2006 - 2010 ANR *Generalized Teichmuller spaces*
1999 - 2000 *Canon Fellowship*

QUELQUES OBJECTIFS SCIENTIFIQUES

- S'inscrire pleinement dans la dynamique du site grenoblois, en participant à des projets CDP de **Idex** et aux actions du **labex** Persyval 2.
- Au niveau régional, soutenir les actions et le développement de la **Fédération de Recherche en Mathématiques Rhône-Alpes-Auvergne**.
- En concertation étroite avec le laboratoire LJK, promouvoir les actions s'inscrivant dans les partenariats stratégiques du site (Baton Rouge, Oxford, Swansea, Tsukuba).
- Développer des partenariats internationaux susceptibles d'attirer des étudiants et des doctorants de haut niveau :
 - - Sino-French Research Program in Mathematics
 - - projet de LIA avec la Corée du Sud
- Organisation d'une grande conférence jointe AMS-SMF-EMS à Grenoble en juillet 2021 (plus de 700 participants attendus).

AUTRES OBJECTIFS ET PROJETS

- Réfléchir à une évolution du périmètre scientifique de certains thèmes de recherche, afin notamment de permettre un meilleur affichage :
 - - de la thématique « analyse » au sein du laboratoire ;
 - - des activités dans le domaine de la cryptologie et la cybersécurité.
- Conduire une réflexion très en amont sur les recrutements à venir. Mener des actions destinées à combattre tous les facteurs (biais inconscients, stéréotypes, ...) qui pourraient défavoriser le recrutement de collègues femmes, notamment sur les postes de rang A où un déficit extrême, intenable dans la durée, est constaté au niveau du laboratoire.
- Poursuivre les efforts visant à améliorer le cadre de travail en procédant notamment à une rénovation de la salle de convivialité du 2ème étage.
- Instaurer un archivage numérique ciblé permettant de conserver la mémoire des activités du laboratoire à l'heure de la dématérialisation.
- Poursuivre la mutualisation de certains services informatiques (dont la messagerie) avec l'UGA, et migrer progressivement nos serveurs dans les centres de données.

SCIENCE OUVERTE

diffusion et archivage de la production scientifique

Épi-Maths

Revue de mathématiques
fondamentales en libre accès (voies
diamant et verte)

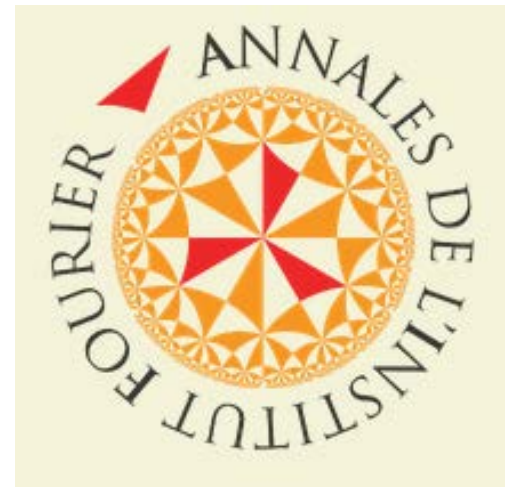
- 1 épi-comité
- 4 journaux en production



Annales de l'Institut Fourier

Revue internationale de
mathématiques

- créée en 1949
- en libre-accès intégral depuis 2015
- 6-7 fascicules par an (~3000 pages)



Avis sur le changement de la direction de l'Institut Fourier, UMR 5582

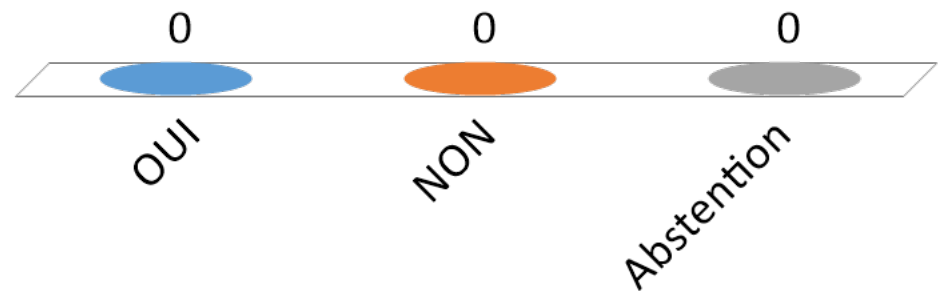
=> *PV conseil de laboratoire 6 février 2020*

La Commission de la recherche de l'UGA réunie en séance plénière le jeudi 11 juin 2020 est invitée à donner un avis sur le changement de la direction de l'Institut Fourier, UMR 5582, CNRS, UGA à compter du 1^{er} janvier 2021 avec la nomination de :

Louis Funar, DR CNRS, à la fonction de directeur

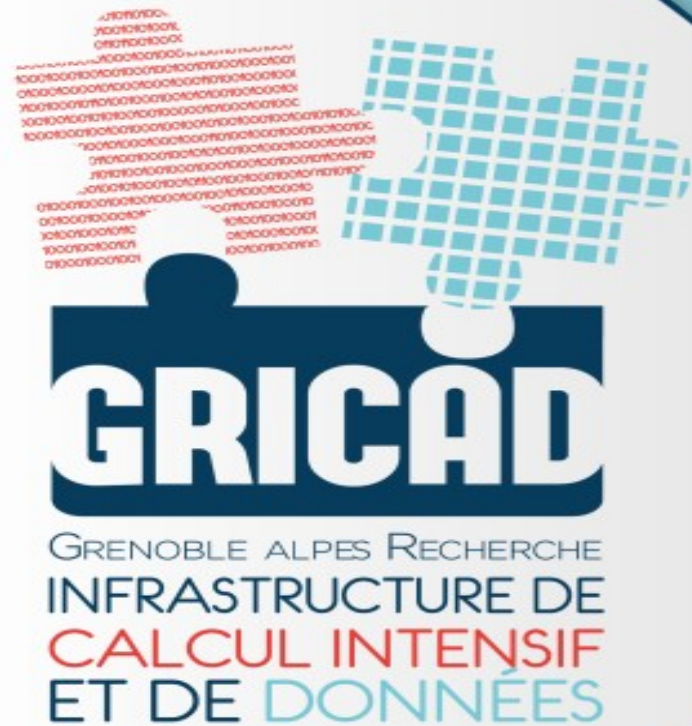
Approuvez-vous le changement de la direction de l'Institut Fourier?

1. OUI
2. NON
3. Abstention



**Avis sur la proposition de
reconduction de la direction de
GRICAD, UMS 3758**

Présentation par Violaine Louvet



Renouvellement Direction GRICAD

Violaine Louvet

11 juin 2020





- ▶ **Accompagnement et conseils** aux scientifiques sur leurs besoins liés au calcul et à la donnée
- ▶ Mise à disposition de l'ensemble des chercheurs et personnels en soutien de la recherche d'**infrastructures avancées et mutualisées pour le calcul intensif et l'exploitation des données de la recherche.**
- ▶ Participation aux **infrastructures de site** en terme d'hébergement, de stockage et de virtualisation.





- ▶ **Comité de pilotage** composé des représentants des tutelles de l'unité
 - ▶ Définition des orientations de l'UMS
 - ▶ Budget et demande de moyens
- ▶ **Comité de direction** composé de la direction, adjoint à la direction, responsables d'équipes, responsable financière, responsable RH et communication
 - ▶ Fonctionnement quotidien opérationnel
 - ▶ Mise en oeuvre des orientations définies par le comité de pilotage
- ▶ **Assemblée Générale** de l'UMS
 - ▶ Avis sur le fonctionnement de l'UMS, l'organisation ... toute question relative à la vie de l'unité
- ▶ **COMité des UTILisateurs** composé d'utilisateurs des services de l'UMS représentatifs des communautés et des usages
 - ▶ Expression des besoins des communautés
 - ▶ Retours sur les usages, difficultés ...
 - ▶ Aide au pilotage scientifique des services

Organigramme interne



GRENOBLE ALPES
RECHERCHE

INFRASTRUCTURE DE
CALCUL INTENSIF
ET DE DONNÉES

**Administration, finances,
communication**
Myriam Laurens, AICNRS
Lucy Ruffier Poupelloz, SAENES CS UGA

Audiovisuel
Antoine Orlandi, TCN UGA

Développement durable
Françoise Berthoud, IRHC CNRS

Direction
Directrice : Violaine Louvet, IRHC CNRS
Adjoint à la direction : Glenn Cougoulat, IR1 CNRS

- **Responsable scientifique Calcul :**
Emmanuel Chaljub (ISTerre)
- **Responsable scientifique Donnée :**
Jean-Marc Francony (PACTE)

Calcul Scientifique & Données
Pierre-Antoine Bouttier, IR2 CNRS

Système
Gabrielle Feltin, IRHC CNRS, *correspondante sécurité*
Nicolas Gibelin, IEHC CNRS, *assistant de prévention*

Sylvie Chachay, IECN UGA (80%)
Mondher Chekki, IR2 CNRS (20% GRICAD – 80% IGE)
Glenn Cougoulat, IR1 CNRS (50% GRICAD – 50% LJK)
Oliver Henriot, TCE UGA

Data Institute
Alexis Arnaud, IR2 CDD UGA

LabEx PERSYVAL-Lab
Anthony Hombiat, IECN CDD UGA - rattaché au LIG

Projet SIDES
Adam Sanchez, IECN CDD UGA
Noémie Coupechoux, IECN CDD UGA

Bruno Bzeznik, IR1 UGA
Romain Cavagna, IECN UGA (90%)
Anthony Defize, TCE UGA, *correspondant sécurité*
Yves Delay, IECN G-INP
Patrick Juen, IR1 CNRS (20% GRICAD, 80 % PACTE)

Projet SIDES
Thomas Coupechoux, IECN CDD UGA



Dotations tutelles 2019 - 2020

	2019	2020
CNRS	14 ke	11 ke
UGA	32,5 ke	28,8 ke
G-INP	20 ke	23 ke

Tutelles équipement 2019

UGA	145 ke
G-INP	47 ke

Facturation services 2019

Heures calcul	82,9 ke
Multimédia	8,5 ke

Contrats 2019

H2020 EOSCPi- lot	49,4 ke
ANR DUNE SIDES 3.0	Equipt 26,8 ke Pers 70,6 ke
PIA Equip@Meso	29,8 ke



► Services GRICAD

- Développement de nouvelles infrastructures : HPC, Cloud, Stockage, Notebooks
- Développement de nouveaux services : autour de la donnée, de l'IA, du travail collaboratif
- De nombreuses actions d'animation et de formation
- Augmentation du nombre des utilisateurs et diversification des usages

► Infrastructures de site

- Participation à la consolidation et aux développements des infrastructures de site : hébergement, stockage

► Organisation

- Stabilisation de l'organisation interne lors de ce premier quinquennal
- Mise en place du COMUT pour renforcer le pilotage scientifique des services
- Mise en place d'une cellule d'accompagnement sur les données de la recherche
- Mise en place d'un Groupe de travail GreenCad sur l'impact environnemental des services



► Projets

- ANR DUNE SIDES 3.0
- H2020 EOSCPilot et EOSCPillar
- Région IRICE I-Risk

► Positionnement dans l'écosystème

- Structure unique en France en ce qui concerne son périmètre
- Grande visibilité autour des différentes activités : HPC (GENCI, DGRI), données de la recherche (COSO, ...), cloud (France Grille, ...) ...
- Présence dans les projets européens autour d'EOSC (European Open Science Cloud)
- Partenariat étroit avec d'autres structures : HumaNum, GENCI ...
- Partenariats forts avec les structures du site : Persyval, Data Institute, MIAI, MACI, et avec la plupart des laboratoires

Proposition de renouvellement de la direction actuelle



- ▶ **Renouvellement à l'identique**
 - ▶ Direction : **Violaine Louvet**
 - ▶ Adjoint à la direction : **Glenn Cougoulat**

- ▶ **Vote en AG** le 4 juin 2020 à l'unanimité.



► **Consolider**

- Renforcer les infrastructures (HPC, IA, cloud, stockage) en adéquation avec les besoins des communautés scientifiques
- Stabiliser et étayer les équipes de GRICAD
 - Accompagner le développement des compétences en interne : IA, données, open data, expertise administration système d'infrastructures de pointe

► **Développer**

- Poursuivre la veille technologique et l'implication dans des projets pertinents pour le site (en particulier faciliter l'accès aux infrastructures - exemple des notebooks)
- Continuer à développer l'offre de formation et les actions d'animation

► **Diminuer notre impact environnemental**

- Poursuivre l'évaluation de cet impact
- Identifier des pistes de réduction



► Impliquer GRICAD dans les grands projets structurants

► Investissement fort dans

- CINAURA, Convergence des Infrastructures Numériques en AURA
- MesoNet, PIA3 mésocentres
- Santé, structuration de l'accompagnement des besoins des laboratoires du site santé en lien fort avec le CHUGA

- Maintenir la participation dans EOSC, European Open Science Cloud, participer au développement d'un EOSC national

► Accompagner l'open science

- Développer l'accompagnement avec la cellule Data stewardship
- Soutenir les besoins autour de la valorisation des données (FAIRisation, entrepôt institutionnel)

Avis sur la proposition de reconduction de la direction de GRICAD, UMS 3758

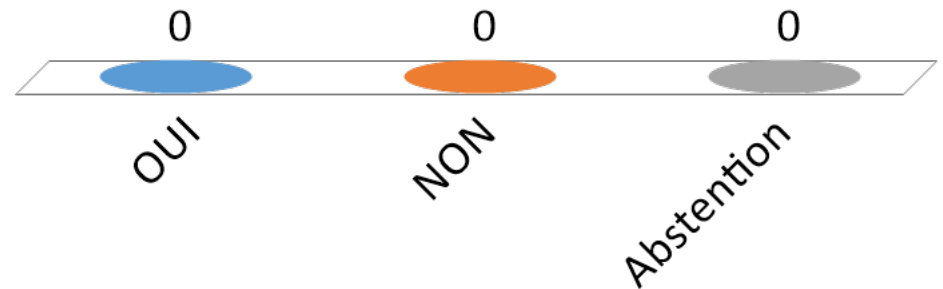
=> AG de GRICAD 4 juin 2020

La Commission de la recherche de l'UGA réunie en séance plénière le jeudi 11 juin 2020 est invitée à donner un avis sur la proposition de reconduction de la direction de Grenoble Alpes Recherche - Infrastructure de Calcul Intensif et de Données, GRICAD, UMS 3758, CNRS, UGA, Grenoble INP, INRIA, du 1^{er} janvier 2021 au 31 décembre 2025.

Violaine Louvet, IRHC CNRS, à la fonction de directrice
Glenn Cougoulat, IR1 CNRS, à la fonction de directeur adjoint

Approuvez-vous la proposition de reconduction de la direction de GRICAD ?

1. OUI
2. NON
3. Abstention



Avis sur le changement de direction du LIG, UMR 5217

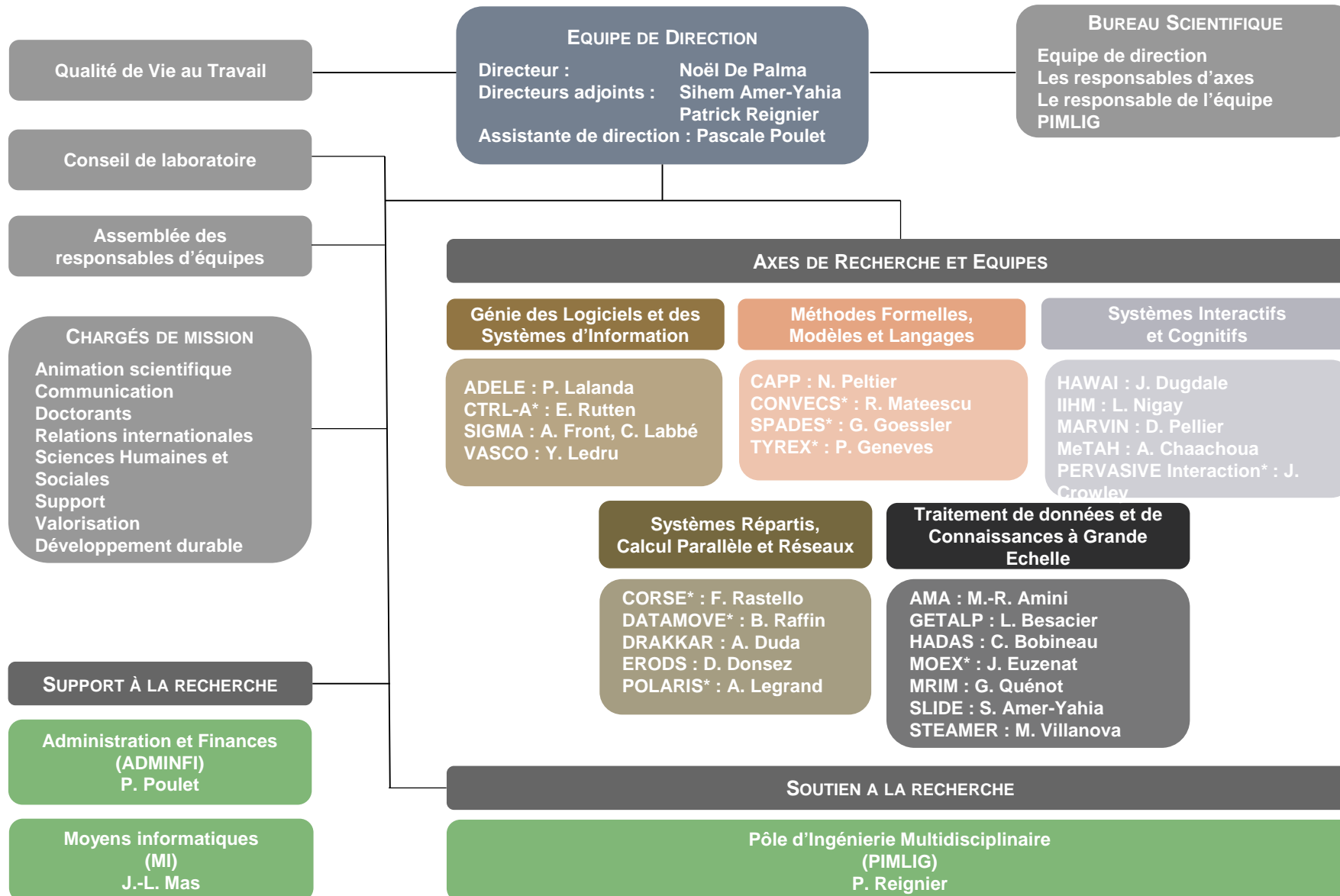
Présentation par Noël De Palma

Candidature future direction du LIG UMR 5217

Directeur : N. De Palma (PR UGA)
Adjoint : S. Amer-Yahia (DR CNRS)
P. Reignier (PR Grenoble INP)



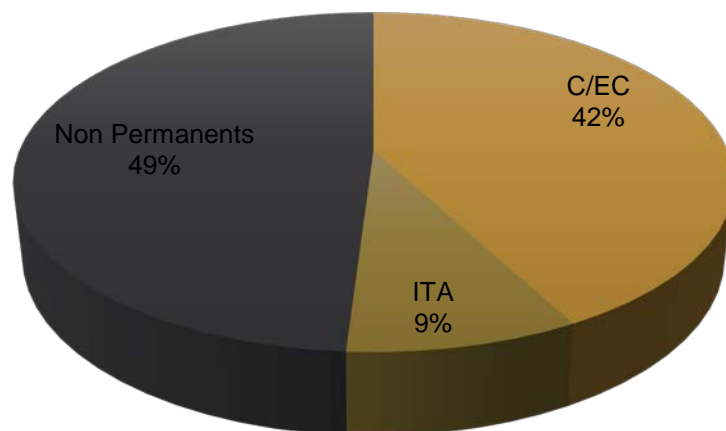
Présentation du LIG



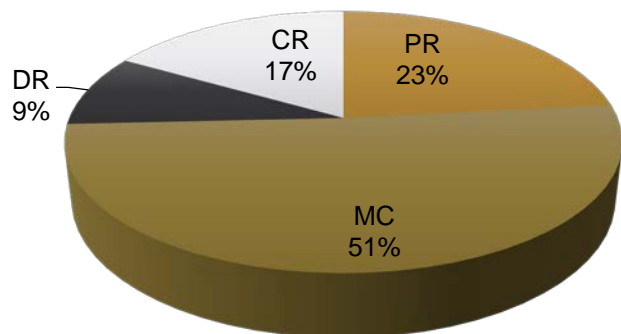
* Equipe projet commune INRIA

RH

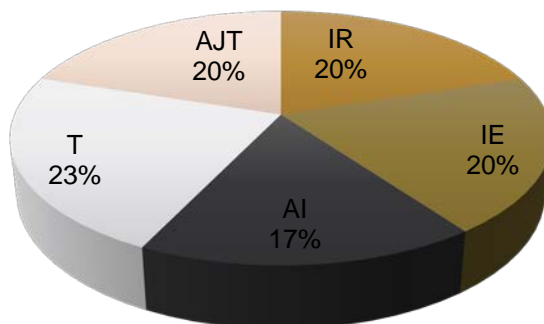
394 personnes (hors stagiaires)



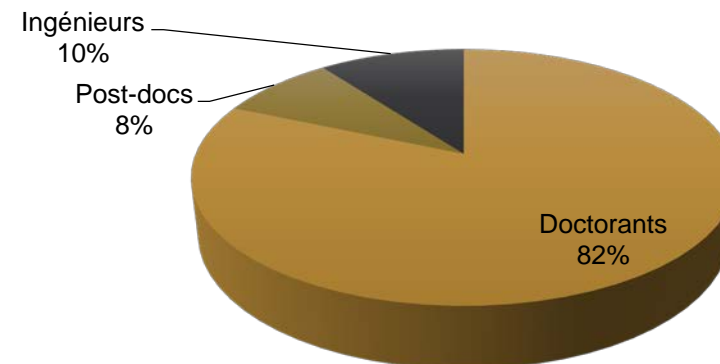
**167 Chercheurs/Enseignants-
Chercheurs (dont 93 UGA)**



**35 personnels en supports et
soutiens (dont 8 UGA)**



**194 non-permanents (158 PhD,
16 postdoc, 20 ingénieurs)**



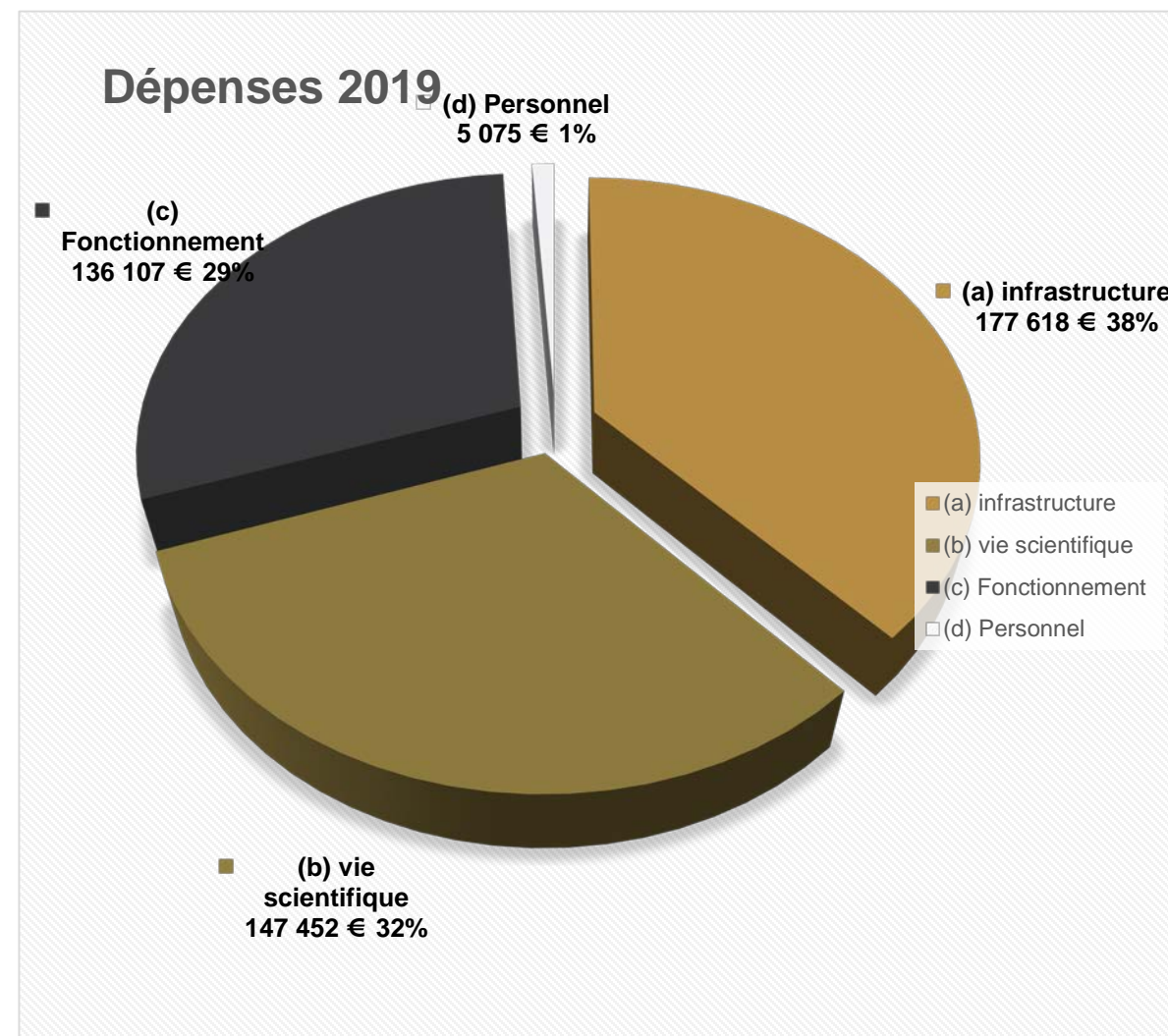
Pilotage et conseils

- **Bureau Scientifique**
 - Composition : direction, resp. d'axes, resp. PIMLIG
 - Politique scientifique, évaluation scientifique et arbitrage de ressources
 - Dynamique inter axes, réunion 2/mois
- **Axes de recherche**
 - Un resp. par axe
 - Animation et pilotage axe, Participation au bureau du LIG,
 - Synthèse et Représentation
- **Assemblée des chefs d'équipes**
 - Composition : direction, resp. d'axes, chefs d'équipes
 - Discussions et échange sur les thèmes scientifiques
 - Coordination des axes et équipes, réunion 1/mois
- **Conseil de laboratoire**
 - Lieu de débats et d'échanges élargis sur tous les aspects importants de la vie du laboratoire (scientifique, social, ...) ;
 - Réunions au moins 3 fois par an

Finances

DOTATIONS 2019 Autres ressources	Fonctionnement Equipement
UGA	254 474 €
Remboursements Profs invités	6 281 €
Subventions diverses	9 023 €
Grenoble INP	12 969 €
Subventions diverses	1 000 €
CNRS	175 000 €
Subventions diverses	7 518 €
TOTAL	466 265 €

- Environ 5 M€ de contrats de recherche.
- Nombre de contrats institutionnels en cours 112 contrats dont 35 signés en 2019 .
- Nombre de contrats industriels en cours 76 contrats dont 15 signés en 2019.



Projet : Smart and Efficient Systems for a Responsible Society

- **Conception de systèmes intelligents pour une société plus responsable**
- **Quelles propriétés et comment ?**
 - Équité, confiance, vie privée, explicabilité ...
- **... Tout en préservant d'autres propriétés non-fonctionnelles**
 - Passage à l'échelle
 - Fiabilité
 - Efficacité
 - Etc.

Projet: Cinq Actions Transversales

- **Systemes pour l'IA:** techniques fondamentales d'intelligence artificielle, conception et execution de ces systemes, materiel optimise pour l'IA, collaboration IA-Humain.
- **Responsabilite:** travail interdisciplinaire sur tous les aspects de la responsabilite, y compris l'equite, la confidentialite, la confiance, l'explicabilite... et plus generalement, l'ethique.
- **Fiabilite (dependability) :** travaux sur la surete et la securite, la disponibilite, les pannes , la maintenabilite, et les differents compromis.
- **Scalabilite et efficacite :** Ce theme concerne les defis qui se posent dans les applications modernes lies aux passage a l'echelle multi-niveau, l'heteroгенeite du passage a l'echelle et leur efficacite (energie etc.).
- **Futures plateformes logicielles :** Refléchir à la conception de nouvelles plateformes logicielles à partir de nouvelles avancées technologiques comme la 5G, micro-virtualisation, quantique, etc et leur nouveaux usages et impacts.
-

Avis sur le changement de la direction du LIG, UMR 5217

=> *CR conseil de laboratoire 28 mars 2019*

=> *Avis favorable CS de Grenoble INP 14 mai 2020*

La Commission de la recherche de l'UGA réunie en séance plénière le jeudi 11 juin 2020 est invitée à donner un avis sur le changement de la direction du LIG, Laboratoire d'Informatique de Grenoble UMR 5217, CNRS, UGA, Grenoble INP, INRIA, à compter du 1^{er} janvier 2021, avec la nomination de :

Noël De Palma, PR UGA, à la fonction de directeur

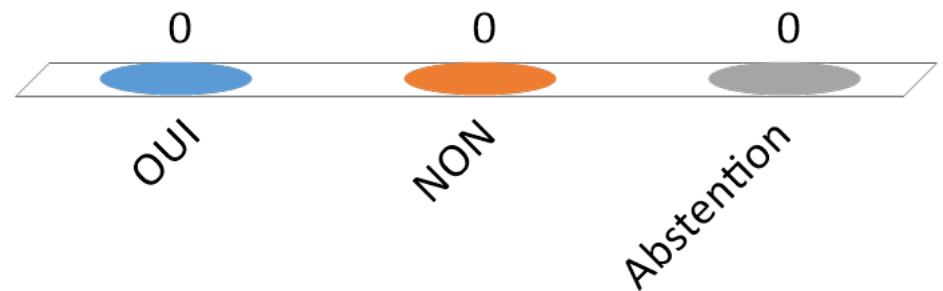
Direction adjointe :

Sihem Amer-Yahia, DR CNRS, chercheur au LIG

Patrick Reignier, PR Grenoble INP – Ensimag, chercheur au LIG

Approuvez-vous le changement de la direction du LIG ?

1. OUI
2. NON
3. Abstention



Budget recherche



Budget 2020 – Recherche

DGD RIV Direction Stratégie Financière Recherche

Budget initial 2020

Rappel du processus budgétaire

-
- **Étape 0** : Notification de sa dotation à chaque laboratoire (début juillet)
hors calendrier établissement
 - **1^{ère} étape** : DOB (débat d'orientations budgétaires) le 4/07/2019 au CA sur les orientations générales
 - **2^e étape** : Lettre de cadrage budgétaire en septembre 2019
 - **3^e étape** : Dialogue budgétaire avec composantes et services
 - **4^e étape** : Adoption par les conseils de composante de leur budget
 - **5^e étape** : Commission des finances élargie du 12/12/2019
 - **6^e étape** : Vote en Assemblée provisoire le 16/12/2019

Les chiffres essentiels de l'UGA (SACD inclus)

<u>Les dépenses globales</u> :	570 M€	variation BR1 2019 (+26 M€ en fonct.)		
- Personnel	391 M€	(68%)	+ 12 M€	
- Fonctionnement	126 M€	(22%)	+ 14 M€	517 M€
dont amortissement	29 M€	(5%)	+ 3,7 M€	
- Investissement	53 M€	(9%)	+ 24 M€	

<u>Les recettes globales</u> :	570 M€		
- Subvention pour charge de service public	363 M€	(71% dépenses fonctionnement)	
- Autres subventions Etat	23 M€		513 M€
- Fiscalité affectée	2 M€		
- Autres subventions	52 M€		
- Autres produits	73 M€		
- Investissement	53 M€		

Compte de résultat prévisionnel (établissement principal)

- Un **déficit de 3,9 M€ pour l'établissement principal et 4,4 M€ pour UGA + SACD**
- Une capacité d'autofinancement de 3,77 M€
- Un fonds de roulement fin 2020 de 43,1 M€ soit 32 jours de fonctionnement (dont 37,5 M€ pour l'établissement principal)

Un jour de fonctionnement = 1,3 M€

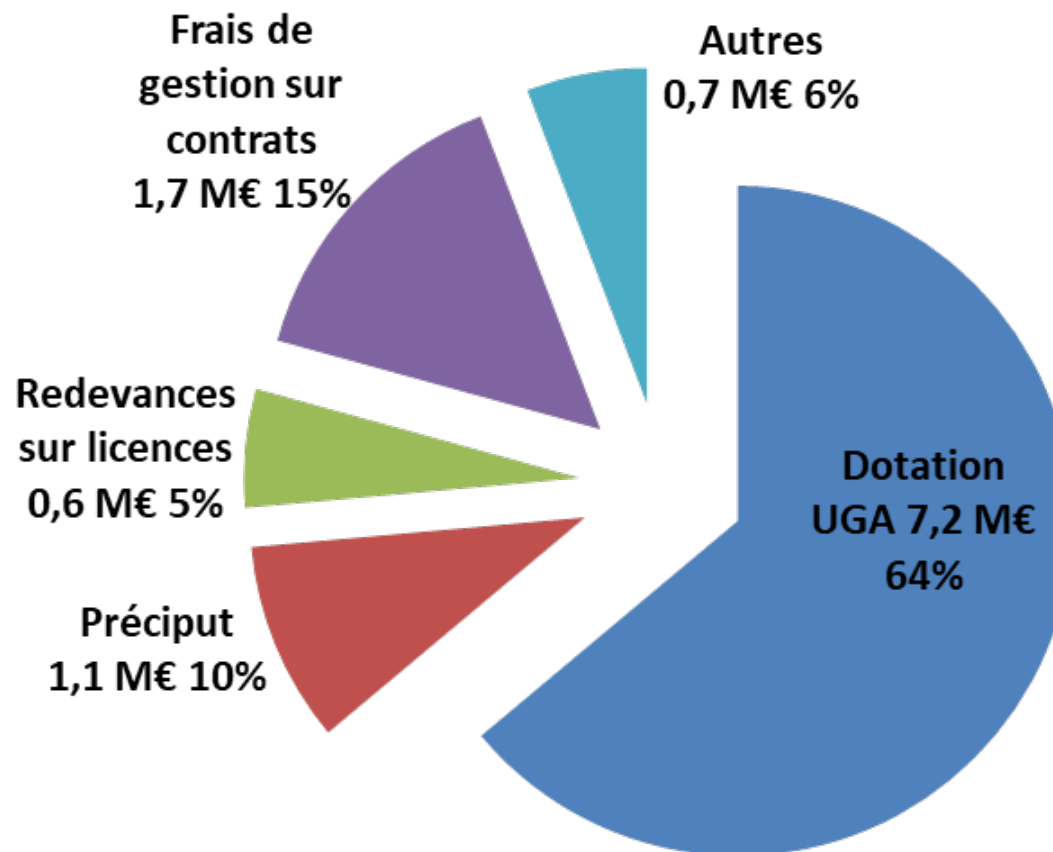
Seuil prudentiel : 15 jours pour le fonds de roulement

Contribuent au déficit de 3,9 M€ les éléments suivants :

- Les coûts associés à l'intégration de la COMUE (les charges d'amortissement de la DAD, la perte de recettes des membres et l'épuisement du fonds d'amorçage) et éléments conjoncturels (coût d'intégration de la COMUE tels que les travaux de relocalisation, déménagements, etc) pour un montant total de 1 800 K€
- PRE (plan de retour à l'équilibre) restant à réaliser en masse salariale : 1 700 K€
- GVT (glissement vieillesse technicité) non évalué et lié à l'accélération des carrières : 1 500 K€

Les chiffres essentiels de la DGD RIV – Recettes 2020

**Budget hors contrats de recherche:
11,3 M€**



Recettes 2020 - explications

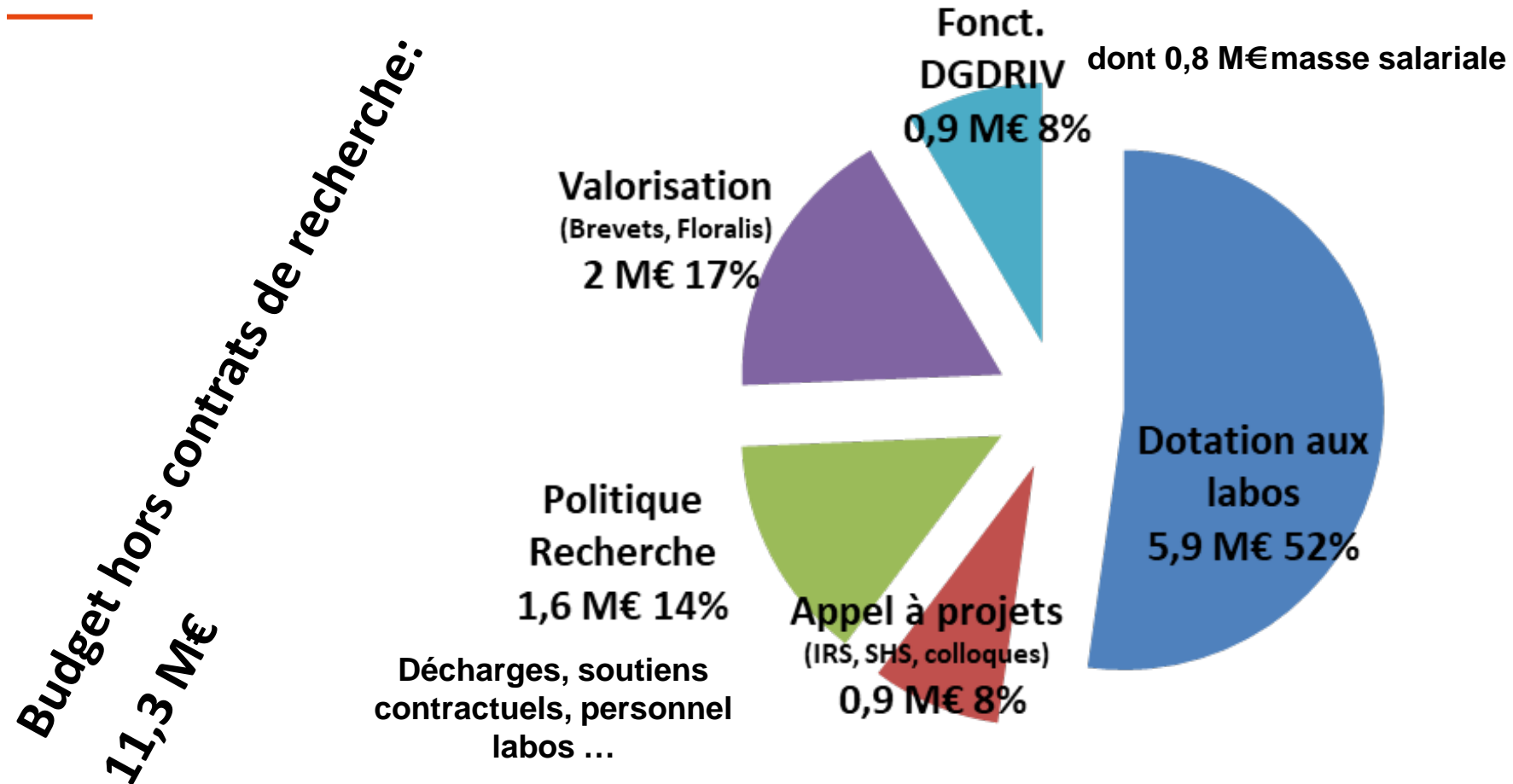
1. Dotation totale 2020 de l'établissement pour la recherche : 7 212 109 €

soit une baisse d'un montant de 357 141 € par rapport à la dotation totale 2019 (7 569 250 €) ou une baisse de 5%. Cette réduction est due au Plan de Retour à l'Equilibre (PRE).

2. Autres recettes : 4 073 321 €

- Préciput ANR : 1 092 252 €
- Redevances : 641 959 €
- Frais de gestion sur contrats de recherche : 1 683 000 €
- Chaires organismes : 97 796 € (2 chaires INSERM)
- Autres : 558 314 €

Les chiffres essentiels de la DGD RIV – Dépenses 2020



Dépenses 2020 - explications

1. AAP : 905 000 €

- IRS (contribution UGA) : 575 000 €
- Colloques : 105 000 €
- Programme soutien spécifique SHS : 225 000 €

2. Politique Recherche : 1 589 364 €

- Fonctionnement VPR : 30 000 €
- Masse personnel labos (FRMLABOS) : 260 000 €
- Soutiens spécifiques 366 864 €
- Opérations scientifiques : 134 500 €
- Adhésions : 65 000 €
- Décharges (référentiel recherche) : 700 000 €
- Chaires organismes : 20 000 € (reste 2 chaires en 2020)
- PEDR chaires organismes : 13 000 € (reste 2 chaires en 2020)

Dépenses 2020 - explications

3. Valorisation : 1 942 959 €

• Floralis :	553 000 €
• Portefeuille Brevets :	900 000 €
• Intéressement inventeurs :	204 459 €
• Part reversement labos :	1 500 €
• Prime dépôt brevets :	45 000 €
• Reversement des quotes part copropriétaires :	104 000 €
• KIC (fees) :	
▪ EIT Health	75 000 €
▪ EIT Raw Materials	30 000 €
• KIC (missions) :	30 000 €

4. Fonctionnement de la DGD RIV : 952 671 €

• Fonctionnement général DGD :	80 671 €
• Masse salariale DGD (environ 15 ETP) :	872 000 €

Les chiffres essentiels des contrats - 2020

- **Dépenses : 34 700 000 €**
 - Fonctionnement : 11 700 000 €
 - Investissement : 4 500 000 €
 - Personnel : 18 500 000 €

- **Recettes : 27 171 409 €**
 - Contrats en cours : 21 750 989 €
 - Nouveaux contrats : 5 420 420 €

Les chiffres essentiels des contrats - 2020

Ouverture budgétaire au budget initial 2020 :

- **Fonctionnement** : application du ratio de 60% sur les montants demandés soit 6 405 000 € au lieu des 10 900 000 € demandés.
- **Investissement** : ouverture des crédits sur demande.
- **Masse salariale** : mise en place des crédits suivant les DAR enregistrées dans le fichier Chrono embauches de GRC.

Gestion budgétaire 2020 – volet fonctionnement :

- Pour obtenir des crédits complémentaires, 80% des crédits déjà mis à disposition sur un contrat doivent déjà avoir été consommés.
- Si fin juin 2020, 50% des crédits ne sont pas consommés sur un contrat, 25% de ces crédits seront remontés en central (GRC) pour réabonder l'enveloppe globale.

Les chiffres essentiels IDEX-MIAI - 2020

Equipe IDEX support : 300 000 €

Projets IDEX :

Dépenses : 10 281 302€

CDP	8 000 000 €
Innovation Grant	340 000 €
Equipement	5 000 €
Postes environnés	266 000 €
Alliance Campus Rhodanien	10 000 €
ISP	1 441 875 €
Montage de projet	54 000 €
Frais de gestion	164 427 €

Recettes : 7 522 326 €

MIAI :

- Dépenses : 3 167 360 €

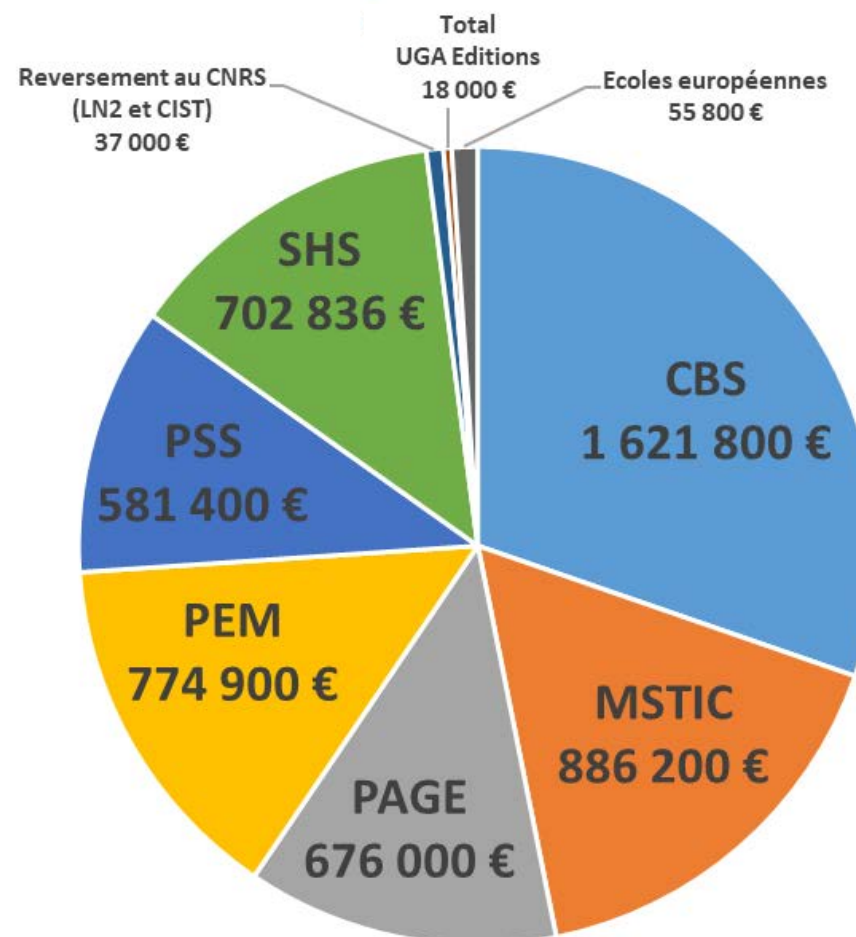
- Recettes : 4 750 000 €

Projets IRS partenaires :

- Dépenses : 228 391 €

- Recettes : 174 428 €

Budget Recherche 2020 – dotations aux laboratoires par pôles



Dotations par pôle - éléments de comparaison

	Dotation brute	EC UGA	EC autres	C	Total	Dotation nette	Dotation nette /EC UGA	Dotation nette/Total
CBS	1 795 000	312	74	386	772	1 287 553	3 361	1 358
MSTIC	983 000	341	150	148	639	612 108	1 952	1 042
PAGE	750 000	124	16	175	315	429 848	4 034	1 588
PEM	861 000	152	130	425	707	636 569	3 571	768
PSS	646 000	217	52	30	299	494 471	2 007	1 457
SHS	780 929	329	96	18	443	668 618	1 644	1 221

Budget Recherche 2020 – pôle CBS

Nom de la structure	Intitulé long	Type	Total dotation 2020
DPM	Département de Pharmacochimie Moléculaire	UMR	53 000,00
DCM	Département de Chimie Moléculaire	UMR	196 000,00
IBS	Institut de Biologie Structurale	UMR	339 000,00
Braintech Lab	Braintech Lab	U	0,00
LCBM	Laboratoire de Chimie Biologie des Métaux	UMR	76 000,00
LPCV	Laboratoire de Physiologie Cellulaire & Végétale.	UMR	45 000,00
BCI	Laboratoire de Biologie du Cancer et de l'Infection	UMR_S	58 000,00
BGE	Biologie à Grande Echelle	UMR_S	8 000,00
LRB	Laboratoire Radiopharmaceutiques Biocliniques	UMR_S	37 000,00
IAB	Institut pour l'Avancée des Biosciences	UMR	204 000,00
GIN	Grenoble Institut des Neurosciences	UMR_S 836	184 000,00
LBFA	Laboratoire de Bioénergétique Fondamentale Appliquée	UMR_S	78 000,00
HP2	Hypoxie Physiopathologie	UMR_S	56 000,00
BIG (IRTSV)	Institut de Biosciences et Biotechnologies de Grenoble (BIG)	FR	31 000,00
SFR BEeSY	Biologie Environnementale et Systémique	FED	8 000,00
SFR GIRC	SFR Grenoble Institut de Recherche sur le Cancer	FED	5 000,00
IRMaGE	Imagerie par Résonance Magnétique	UMS	63 000,00
SFR IMBG	SFR Institut des Métaux en Biologie de Grenoble	FED	8 000,00
CIC	Centre d'Investigation Clinique	CIC	18 000,00
ICMG	Institut de Chimie Moléculaire de Grenoble	FR	94 000,00
GREPI	Groupe de Recherche et d'Étude du Processus Inflammatoire	EA	9 000,00
AGEIS	Autonomie, Gérontologie, E-santé, Imagerie & Société	EA	10 000,00
PAVAL	Pathogénèse et vaccination lentivirale	EA	9 000,00
SYMMES	SyStèmes Moléculaires et nanoMatériaux pour l'Énergie et la Santé	UMR	35 000,00
CERMAV	Centre de recherches sur les macromolécules végétales	UPR	28 000,00
STROBE (ex-RSRM)	Rayonnement SynchroTRON pour la Recherche Biomédicale	EA	10 000,00
TIMC-IMAG	Techniques de l'Ingénierie Médicale et de la Complexité - Informatique, Mathématiques et Applications	UMR	123 000,00
PHTA	PHTA		10 000,00

Budget Recherche 2020 – pôle MSTIC

Nom de la structure	Intitulé long	Type	Total dotation 2020
VERIMAG	Laboratoire VERIMAG	UMR	49 000,00
LJK	Laboratoire Jean Kuntzmann	UMR	141 000,00
IF	Institut Fourier - Ecole d'été		8 000,00
IF	Institut Fourier - Annale		7 000,00
IF	Institut Fourier - Bibliothèque		57 000,00
IF	Institut Fourier	UMR	190 000,00
MaiMoSiNE	Maison de la Modélisation et de la Simulation Numérique, Nano-sciences et Environnement	FED	8 000,00
SFR PGC	Pôle Grenoble Cognition	FR	15 000,00
MAM	Maths à Modeler	FED	18 000,00
MathDoc	Cellule de Coordination Documentaire Nationale pour les Mathématiques	UMS	34 000,00
IPAL	Image et Pervasive Access Lab	UMI	9 000,00
UMI LAFMIA	Laboratoire Franco-Mexicain d'Informatique et d'Automatique	UMI	17 000,00
AMIES	Agence pour les Mathématiques en Interaction avec l'Entreprise et la Société	UMS	27 000,00
GRICAD	Grenoble Alpes Recherche - Infrastructure de Calcul Intensif et de Données	UMS	19 000,00
GIPSA-Lab	Grenoble Images Parole Signal Automatique	UMR	74 000,00
LIG	Laboratoire d'Informatique de Grenoble	UMR	255 000,00
TIMA	Techniques de l'Informatique et de la Microélectronique pour l'Architecture des Systèmes Intégrés	UMR	18 000,00
LCIS	Laboratoire de Conception et d'Intégration des Systèmes	EA	9 000,00
CIMENT			13 000,00
LIA SAMIA	LIA SAMIA (versé au LIPHY)	-	5 000,00
LICIA	LICIA (en 2019 versé au LIG)	-	10 000,00

983 000,00

Budget Recherche 2020 – pôle PAGE

Nom de la structure	Intitulé long	Type	Total dotation 2020
IPAG	Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble	UMR	125 000,00
ISTerre	Institut des Sciences de la Terre	UMR	190 000,00
OSUG	Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble	UMS	145 000,00
SAJF	Station Alpine Joseph Fourier	UMS	31 000,00
IGE	Institut des Géosciences de l'Environnement	UMR	137 000,00
SFR CSUG	SFR Centre Spatial Universitaire de Grenoble	(dossier Mi	0,00
Fed3G	Fédération Galileo Galilei de Grenoble	FR	9 000,00
LECA	Laboratoire d'Ecologie Alpine (+10k€ DEPEE)	UMR	68 000,00
DEPEE	DEPEE (versé au LECA)	-	10 000,00
LPSC (fusion avec le	Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie	UMR	35 000,00
			750 000,00

Budget Recherche 2020 – pôle PEM

Nom de la structure	Intitulé long	Type	Total dotation 2020
RFIC-Lab	Laboratoire de radio-fréquences et d'intégration de circuits acronyme	EA	10 000,00
NEEL	Institut Néel	UPR	162 000,00
LNCMI	Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses	UPR	16 000,00
LPMMC	Lab. de Physique et Modélisation des Milieux Condensés	UMR	29 000,00
LIPHY	Laboratoire interdisciplinaire de physique	UMR	199 000,00
LTM	Laboratoire des Technologies de la Microélectronique	UMR	34 000,00
IMEP-LaHC	Inst. Microél., Electrom., Photon.-Lab. Hyperfréq., Caract.	UMR	12 000,00
SIMaP	Science et Ingénierie des Matériaux et Procédés	UMR	12 000,00
G2Elab	Laboratoire de Génie Electrique	UMR	43 000,00
LRP	Laboratoire de Rhéologie et Procédés	UMR	29 000,00
3SR	Laboratoire Sols, Solides, Structures et Risques	UMR	85 000,00
LEPMI	Lab. d'Electroch. Physico-chimie des Matériaux et Interfaces	UMR	22 000,00
SBT	Service des Basses Températures	UMR_E	9 000,00
SPINTEC	SPINtronique et TEchnologie des Composants	UMR	9 000,00
Fédération Matière	FR	FR	0,00
Fédération Micro et	FR	FR	7 000,00
DYSCO	Dynamique des Systèmes Complexes	FED	9 000,00
CPTGA	Centre de Physique Théorique de Grenoble Alpes	FR	9 000,00
INAC	Institut nanosciences et cryogénie	FED	9 000,00
PHELIQS	PHotonique, ELectronique, et Ingénieries Quantiques	UMR_E	9 000,00
MEM	Modélisation et Exploration de la Matière	UMR_E	9 000,00
G-SCOP	Sciences pour la Conception, l'Optimisation et la Production de Grenoble	UMR	36 000,00
LEGI	Laboratoire des Ecoulements Géophysiques et Industriels	UMR	66 000,00
SFR VOR	SFR Vulnérabilité des Ouvrages aux Risques	FED	36 000,00
			861 000,00

Budget Recherche 2020 – pôle PSS

Nom de la structure	Intitulé long	Type	Total dotation 2020
CERAG	Centre d'Etudes et de Recherches Appliquées à la Gestion	EA	108 000,00
GAEL	Grenoble Applied Economics Lab	UMR	61 000,00
CREG	Centre de Recherche en Economie de Grenoble	EA	45 000,00
CESICE	Centre d'Etude sur la Sécurité Internationale et les Coopérations Européennes	EA	43 000,00
CRJ	Centre de Recherches Juridiques	EA	84 000,00
SFR TeR	Territoires en Réseaux	FED	15 000,00
SFR Santé et Société	Santé et Société	FED	30 000,00
CERDAP2	Centre d'Etudes et de Recherche sur la diplomatie, l'Administration Publique et le Politique	EA	10 000,00
Pacte, Laboratoire d	Pacte, Laboratoire de sciences sociales	UMR	117 000,00
MSH Alpes	Maison des Sciences de l'Homme	USR	133 000,00
			646 000,00

Budget Recherche 2020 – pôle SHS

Nom de la structure	Intitulé long	Type	Total dotation 2020
Litt&Arts	Arts et pratiques du texte, de l'image, de l'écran et de la scène	UMR	128 000,00
LUHCIE (ex CRHIPA-C)	Laboratoire Universitaire Histoire Culture Italie Europe	EA	63 000,00
ILCEA 4 (ILCEA - CERMRA)	Institut des Langues et Cultures d'Europe, d'Amérique, d'Afrique, d'Asie et d'Australie (Institut des langues et cultures d'Europe et d'Amérique - Centre d'étude sur les modes de la représentation anglophone)	EA 7356 (EA)	112 000,00
LIDILEM	Laboratoire de linguistique et didactique des langues étrangères et maternelles	EA	108 000,00
LIP-PC2S	Laboratoire Interuniversitaire de psychologie / Personnalité, cognition, changement social	EA	45 508,00
LaRAC (ex LSE)	Laboratoire de Recherche sur les Apprentissages en contexte	EA	32 000,00
IPhIG (PPL)	Philosophie, Pratique, Langage	EA	23 000,00
SFR CREATION	SFR CREATION	FED	30 000,00
LARHRA	Laboratoire de Recherche Historique Rhône-Alpes	UMR	42 000,00
GRESEC	Centre de Recherches sur les Enjeux de la Communication	EA	85 000,00
SFR Innovacs	Innovation, connaissances et société	FR	20 000,00
SFR CRISSEC Critique	Pensée Critique	FED	0,00
LPNC	Laboratoire de Psychologie et Neurocognition	UMR	69 421,00
SENS	Laboratoire sport et environnement social	EA	23 000,00
SFR SEM	Sport Exercice Motricité	FED	0,00

780 929,00

Budget Recherche 2020 – écoles et structures hors UB Recherche

Pôle de rattachement	Nom de la structure	Intitulé long	Total dotation 2020
Ecoles européennes	ERCA	ERCA	18 000,00
Ecoles européennes	ESONN	ESONN	11 000,00
Ecoles européennes	HERCULES	HERCULES	33 000,00
Reversement au CNRS (LN2 et CIST)	LN2	LN2 (laboratoire nanotechnologies et nanosystèmes)	30 000,00
UGA Editions	UGA EDITION	UGA Edition (ex CEGC : Grenoble Sciences)	18 000,00
Reversement au CNRS (LN2 et CIST)	CIST	CIST	7 000,00
			117 000,00

Campagne invités

Invités 2021

Campagne conjointe UGA – Grenoble INP depuis plusieurs années

Critères communs

Taux de réussite au delà de 80% en 2020

Nouveauté 2021 : financement d'un forfait voyage de 500 ou 1000 € suivant origine

Pris sur budget Invités : baisse de l'ordre de 10% du nombre d'invitations

IUT2 : les invités reçoivent un salaire, pas de défraiement des frais de voyage possible

Discussion avec VP relations internationales sur ciblage de partenaires stratégiques

Au vu de la complication à converger, décision de ne pas afficher de priorités

Invités 2021 : calendrier

Confinement : renoncement à finir avant l'été. Invitations pas avant mars 21.

- ▶ 8 juin 2020 : lancement de la campagne par les établissements
- ▶ 1^{er} septembre 2020 : date limite de dépôt des dossiers
- ▶ 8 septembre 2020 : transmission des candidatures aux pôles de recherche
- ▶ Début octobre 2020 : retour aux établissements des avis des pôles de recherche
- ▶ Début novembre 2020 : décision des instances des établissements (en Cac-R UGA)
- ▶ Mi novembre 2020 : information par les établissements auprès des composantes et laboratoires sur les projets retenus

Contexte particulier

Pas de report possible des crédits invitations 2020 vers 2021.

Les invitations reportées devront être resoumises, et acceptées.

Calendrier décalé

Visites un peu tardives au vu du calendrier : « Une attention particulière sera portée aux dossiers de candidats qui, en lien avec les équipes pédagogiques et scientifiques, prévoient d'anticiper leur séjour à l'UGA en donnant des cours ou des séminaires à distance. »

Soutien aux colloques

Calendrier

- ▶ 8 juin 2020 : lancement de la campagne par les établissements
- ▶ 28 juin : date limite de soumission
- ▶ Travail des pôles
- ▶ 7 juillet : vote en CR de l'UGA (la deuxième session est financée par l'UGA seule)

- ▶ Pas de report possible en 2021 des crédits 2020.
- ▶ Les colloques reportés devront resoumettre leur demande fin 20, qui sera acceptée

Accompagnement de projets COVID à Grenoble

Campagne accompagnement de projets COVID

- ▶ Un grand nombre d'initiatives de recherche et de sollicitation pour un soutien
- ▶ Demande de la Région AuRA d'identifier des projets avec perspectives industrielles
- ▶ Dispositif d'aide au montage et à l'accompagnement des initiatives de recherche sur le COVID-19 auprès de toutes les communautés scientifiques du site.
- ▶ 26 avril 2020 : lancement et diffusion de l'action
- ▶ Dépôt des projets au fil de l'eau
- ▶ Accompagnement des projets par un conseil scientifique local
- ▶ Examen des recommandations par le CRBSP

Critères d'appréciation des projets

▶ Qualité du projet et positionnement

- Pertinence du projet par rapport à l'état de l'art
- Ambition scientifique et/ou technologique des objectifs
- Pertinence de la méthodologie proposée

▶ Impacts

- Importance des résultats scientifiques et/ou technologiques attendus par rapport à l'état de l'art
- Contribution au développement de l'excellence scientifique et de l'innovation technologique
- Renforcement du potentiel de dépôt de projets

▶ Faisabilité et implémentation

- Qualité et complémentarité des acteurs impliqués
- Avis sur les risques principaux dans l'avancement du projet
- Adéquation aux objectifs des moyens matériels disponibles

Composition et rôle du conseil scientifique local

Nom	Prénom	Unité de recherche
SAUDOU	Frédéric	GIN
BACIU	Monica	LPNC
BOSSON	Jean-Luc	TIMC-IMAG
BOUILLET	Laurence	CHUGA
EPAULARD	Olivier	CHUGA
HAINAUT	Pierre	IAB
MOREAU-GAUDRY	Alexandre	TIMC-IMAG
MOSSUZ	Pascal	IAB
PICART	Catherine	BRM (BCI)
VERGES	Samuel	HP2
WEISSENHORN	Winfried	IBS

Missions

- ▶ Assurer un accompagnement méthodologique et scientifique aux porteurs dans le cadre du montage des projets, favoriser l'émergence de projets et aider à leur structuration,
- ▶ Identifier les projets de recherche les plus porteurs sur le COVID-19 sur le site Grenoble Alpes et d'émettre des avis et recommandations au Comité de recherches en matière biomédicale et de santé publique (CRBSP), lequel sera le lieu d'impulsion, de concertation et de revue des actions menées. Le CRBSP pourra solliciter/conseiller les tutelles pour un soutien de certains projets.

Méthode de travail

- ▶ Les 11 projets déposés le 11/05/2020 au matin ont été transmis aux membres du CS.
- ▶ Deux rapporteurs ont été identifiés, ceux-ci étaient chargés de lire les projets de manière plus approfondie et de présenter les projets avant discussion.
- ▶ Adoption et signature de la Charte d'engagement
- ▶ Adoption de principes complémentaires
 - Pas de présence ni de participation aux présentations et aux discussions (coupure son et caméra, contacts par mail ou SMS pour la reprise de réunion) dans une des situations suivantes :
 - Membres du laboratoire HP2 > projets présentés par IAB,
 - Membres de l'IAB > projets présentés par le laboratoire HP2,
 - Chaque membre du CS > projets présentés par le même laboratoire.
 - Sauf en cas de conflit d'intérêt ou de lien réel ou apparent, présence possible sans intervention des membres du CS en cas de rattachement à un laboratoire partenaire d'un projet.

Charte d'engagement

En leur qualité de membre du conseil scientifique local mis en place dans le cadre du dispositif d'aide au montage et accompagnement des projets recherche sur le COVID-19 à Grenoble, les membres du Conseil scientifique s'engagent à :

- Déclarer tout lien d'intérêts réel ou apparent,
- S'abstenir d'examiner et contribuer aux délibérations de toute proposition de projet soumise notamment par :
 - des chercheurs ou enseignants-chercheurs de leur environnement proche impliqués dans le projet (supérieurs hiérarchiques ou collègues proches...),
 - des chercheurs ou enseignants-chercheurs impliqués dans le projet avec lesquels ils ont collaboré ou publié les 5 dernières années, ou avec lesquels ils se trouvent avoir des relations personnelles proches et/ou être en situation de conflit professionnel ou de compétition,
- S'abstenir d'examiner et contribuer aux délibérations de toute candidature :
 - pour laquelle ils se trouveraient en lien d'intérêts réel ou apparent,
 - qui impliquerait des liens industriels avec le membre du CS.
- Faire tout ce qui est en leur pouvoir pour veiller à l'équité morale du traitement de toutes les propositions.
- Traiter de manière confidentielle toute information écrite ou orale communiquée dans le cadre de l'évaluation d'une proposition de projet et ne l'utiliser que dans le cadre de l'évaluation.

Sessions

Etape	Dépôt des propositions	Nombre de propositions	Conseil scientifique	CRBSP	Retour aux porteurs
Session 1	11 mai 2020	11	12 et 13 mai 2020	13 mai 2020	20 mai 2020
Session 2	3 juin 2020	15	5 juin 2020	11 juin 2020	

Acronyme du projet	Titre complet	Porteur	Laboratoire porteur	Autres unités de recherche impliquées	TOTAL demandé (€)	Recommandation CS	
<u>NanoDx COVID-19</u>	Une signature nanoporeuse pour le diagnostic et l'évaluation pronostique du COVID-19 : appel à collaboration pour extension spectra-physique	BERGER François	Brain Tech Lab	Pole Biologie, dépt maladie infectieuse, Medimprint, VIZION, BIOTEM, Karolinska.	600 000 obtenus	Proposer étude de positionnement	Demande aide à la maturation auprès de Lyon BioPôle
<u>ALT M²</u>	Autonomous Lung Tomography using Multi Modal Ultrasound Sensor Array	IOANA Cornel	GIPS A-lab		71 000	Poursuivre la maturation du projet	
<u>Epi-COVID</u>	Exploring epigenetic pathways to drug SARS-CoV-2 induced inflammatory response	KHOCHBIN Saadi, GOVIN Jérôme	IAB	HP2, LBFA, IBS, DPM, CHUGA	145 000	Favorable	Attendre résultat ANR
<u>SECURADOM</u>	Auto-surveillance sécurisée par une combinaison d'objets connectés : Mise en œuvre chez des patients COVID-19 confinés à domicile	PEPIN Jean-Louis	HP2	CHU d'Amiens, H. d'Instruction des Armées Percy et Bégin et H. Georges Pompidou	80 000	A approfondir	Transmis à la Région pour un dossier PIA Innovation
<u>Co-SURVIVORS</u>	COVID-19 : SURveillance prospective respiratoire, de la qualité de Vie, du stress post-traumatique et du Sommeil	TAMISIER Renaud	HP2	Chaire MiAI, Inserm (U1042, UMR1272 et U955), RHU CARMA et CHU Nancy	130 000	A approfondir	
<u>THERANOVEC</u>	Synthèse de nanoclusters d'or hydrophobe pour l'imagerie non invasive multimodale du Covid19	COLL Jean-Luc	IAB	DCM, LBTI CNRS-Univ Lyon 1	13 000	Favorable	ANR obtenue à Lyon, complément fonds intervention VPR UGA
<u>NanoCov 2-Vac</u>	Développement d'une formule immunisante basée sur des Nano-Particules Lipidiques synthétiques pour la mise au point d'un vaccin Covid-19	MARCHE Patrice, NAVARRO Fabrice	IAB	UGA-PHTA	75 000	A approfondir	
<u>AcNT-COVID19</u>	Réponse humorale au cours du COVID-19 ; isolement d'anticorps neutralisants monoclonaux humains contre le SARS-CoV-2 pour le traitement et la prévention du COVID-19	POIGNARD Pascal	IBS	CHUGA-IBP	830 000	Favorable	Soutenir dans EquipEx+, ANR à soumettre
<u>The DRS</u>	Maintaining Health When Socially Distancing: The Digital Relationship Simulator	IJZERMAN Hans	LIP/P C2S	U. Limerik, Baskent University, McGill University	248 200	Accompagnement méthodologique	
<u>PREDIT-COVID</u>	Prédiction de Réponse au Tocilizumab dans le COVID-19	Athan BAILLET	TIMC-IMAG	THREE, TIMC, Sinnovial, SAS	183 000	A approfondir	Transmis à la Région pour un dossier PIA Innovation
<u>H2-CoViD</u>	Hydrogénéothérapie par inhalation dans le traitement du Covid19 modéré	CINQUIN Philippe	TIMC-IMAG	LEPMI, CIC-IT	100 200	Favorable sous réserve	Transmis à la Région pour un dossier PIA Innovation

Reprise de l'activité des laboratoires

Schéma global

- ▶ La préservation de la santé des personnels a présidé à l'élaboration du PRPA
- ▶ Co-construction avec les conseils, les structures internes, les ONR
- ▶ Le travail à distance reste la norme
- ▶ Une volonté de progressivité, en deux phases :
 1. Mise en œuvre du PRPA sur **la période du 11 mai au 19 juin 2020**
 2. **Un bilan à l'issue** et une actualisation pour la période du 20 juin à la période estivale

Les activités de recherche (1)

Recommandations du MESRI

- **Activités de recherche : une possibilité de reprise des activités en présentiel que pour les activités identifiées comme prioritaires et nécessaires** (enjeux spécifiques en matière de recherche, de ressources contractuelles engagées, d'avancement pour une thèse de doctorat etc.). « *Les activités de recherche qui peuvent être poursuivies en travail à distance sans inconvénient substantiel ne seront pas prioritaires pour la reprise en présentiel* ».

PRPA UGA

Principaux constats remontants des laboratoires :

- Un effectif présentiel limité et progressif en majorité inférieur ou égal à 20% de l'effectif des unités de recherche
- Une bonne maîtrise des dispositifs sanitaires à mettre en place (peu de présence simultanément, équipements individuels...)
- Des demandes d'exercice en présentiel pour des activités diversifiées essentiellement centrées sur le travail de recherche, la maintenance des équipements lourds et les soins animaliers
- Les laboratoires SHS privilégient systématiquement le télétravail
- Des demandes ponctuelles de déplacement sur site pour récupérer des documents, du matériel, des fournitures... pour faciliter l'exercice du travail à distance
- Un nombre de bâtiments concernés très important, ce qui constitue un point d'attention au regard des conditions sanitaires à mettre en place et une nécessaire priorisation

Les activités de recherche (2)

Recommandations du MESRI

- **Activités de recherche : une possibilité de reprise des activités en présentiel que pour les activités identifiées comme prioritaires et nécessaires** (enjeux spécifiques en matière de recherche, de ressources contractuelles engagées, d'avancement pour une thèse de doctorat etc.). « *Les activités de recherche qui peuvent être poursuivies en travail à distance sans inconvénient substantiel ne seront pas prioritaires pour la reprise en présentiel* ».

PRPA UGA

Au vu des constats, il est nécessaire d'optimiser et prioriser (pour garantir les conditions sanitaires) le nombre de bâtiments à ouvrir. Cela est discuté et arbitré au sein de la cellule « *réouverture des locaux* » en concertation avec la composante.

Les principes suivants sont retenus :

- Reprise sur site, dans la semaine du **11 mai**, des seules activités jugées prioritaires et validées comme telles. **Les ouvertures effectives des bâtiments concernés n'interviennent qu'à partir du 13 mai**, pour laisser à la DGD PAT le temps d'organiser les accès.
 - Cette reprise sera **séquencée** afin de pouvoir organiser au mieux le cadre sanitaire de la reprise
 - Aménagement du temps de travail
- ⇒ deux modalités peuvent être proposées : Deux séances uniques journalières / Roulement selon les jours

Check-List Direction pour reprise d'activité sur site (1)

Condition de reprise du travail sur site de la structure	Echange préalable avec la « cellule reprise d'activité »
Conditions sanitaires de reprise	<p>S'assurer :</p> <ul style="list-style-type: none"> - que les locaux cafés / restauration sans eau soient fermés - que le nettoyage a été fait dans les locaux qui vont être utilisés - que les réapprovisionnement soient réalisés (savon, papiers, essuie-mains, gel) - qu'il y a du savon dans les toilettes - que du gel hydroalcoolique est à disposition s'il n'y a pas de point d'eau - Maintenir au maximum les portes ouvertes sauf : les portes donnant sur l'extérieur, les portes des sanitaires, les portes CF, les portes des lieux sécurisés
Distribution des équipements de sécurité et information des agents	<ul style="list-style-type: none"> - Masques : 2 masques réutilisables par personnes <p>Remise des fiches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiche mesure barrière - Fiches port du masque - Fiche entretien - Fiche Conduite à tenir si un cas suspect de COVID-19 survient dans l'établissement
Equipement de protection individuels	<p>S'assurer que chaque personne intervenant sur le site dispose :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de masques (2 par personnes) - de gel nettoyant à disposition <p>S'assurer de l'information de chacun sur le port et le nettoyage du masque et sur l'utilisation des autres EPI</p>
Installation des personnels dans les espaces de travail	<p>Recommander un espace libre de 4m² autour d'une personne</p> <p>Privilégier le travail en demi-journée</p> <p> limiter le nombre de personnes à 1 par bureau</p> <ul style="list-style-type: none"> o Bureau à 1 = 1 o Bureau à 2 = 1 o Bureau à 3 = 2 si suffisamment espacé 1 sinon o Bureau à + de 3 : à examiner au cas par cas <p>Porter un masque altruiste si plusieurs personnes dans un même bureau, ne pas être face à face : travailler avec la règle du quinconce</p>

Check List Direction pour reprise d'activité sur site (2)

Suivi des personnels intervenant sur site	Tenir une liste journalière des personnels intervenant sur site pour chaque structure.
Mesures barrières	<p>Assurer l'affichage des fiches rappelant les mesures barrières à respecter.</p> <p>Se tenir à distance d'au moins un mètre de toute personne Ne pas se serrer la main, ni s'embrasser Ne pas tenir de conversation en face à face à moins d'un mètre sans masque Eviter les longues conversations Se laver les mains régulièrement avec de l'eau et du savon</p> <p>Le port du masque est obligatoire quand les mesures de distanciation ne peuvent pas être respectées.</p>
Le port du masque	<p>Quand utiliser un masque ? Le port du masque est obligatoire si l'agent est en contact en face à face à moins d'un mètre avec un tiers.</p> <p>Le port du masque est inutile si l'agent est seul à son poste de travail ou à l'extérieur, dans la mesure où la distanciation physique est respectée.</p> <p>Dans les transports en commun, le port de masque est obligatoire selon les consignes gouvernementales du 27 avril 2020. (attention, le masque utilisé dans les transports en commun doit être différent de celui porté au travail)</p> <p>Le port du masque n'est efficace que si le porteur respecte strictement les recommandations de mise en place et de retrait de ce dispositif et d'entretien de ce masque.</p>
Entretien des vêtements de travail	Prévoir l'installation de machines à laver pour les personnels effectuant des travaux salissants afin d'éviter le transport des vêtements de travail à la maison (par exemple maintenance centrale et secteurs)
Utilisation de véhicules de service	Voiture, vélo, trottinette ...partagés si possible individualiser les véhicules sinon assurer les règles issues de la distanciation sociale et la désinfection
Restauration	<p>Fermeture des cafétérias et salle de convivialité le plus possible, obligatoire en cas d'absence de point d'eau.</p> <p>Nettoyer régulièrement le petit électroménager.</p>

Check-List Direction pour reprise d'activité sur site (3)

	<p>Interdire l'utilisation des réfrigérateurs partagés</p> <p>Autoriser les personnels à manger dans leur bureau</p>
Réunions en présentielles sur site	<p>Favoriser la visioconférence, les audioconférences et le téléphone.</p> <p>Salle de séminaire interdite.</p> <p>Pour les réunions maintenues limiter le nombre de participants à la moitié de la capacité de la salle dans la limite de 10 personnes.</p> <p>Limiter le temps de la réunion et laisser un espacement minimum 1 chaise sur 2.</p>
Situation en cas d'agent déclarant des symptômes du coronavirus	<p>Si une personne présente des symptômes évocateurs sur le lieu de travail :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isoler l'agent, dans une pièce dédiée, lui faire porter un masque chirurgical et réaliser un lavage des mains au gel hydro-alcoolique - Eviter les contacts (distanciation de plus de 1 m) et porter un masque - Prévenir le supérieur hiérarchique et organiser le retour à domicile en évitant les transports en commun - Demander à l'agent de contacter son médecin traitant pour avis médical - Appeler le 15 uniquement en cas d'urgence, difficultés respiratoires, malaise. - Surveiller la personne en attendant l'arrivée des secours
Personnels en situation de santé fragile	<p>Les aménagements mis en place avant la période de confinement reste valables. Pour les situations qui n'avaient pas été identifiées, les personnels doivent se rapprocher de leur médecin traitant pour obtenir un certificat puis contacter le médecin de prévention.</p>
Déplacements professionnels	<p>Quelles sont les règles pour les missions ?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les missions hors France métropolitaine restent suspendues. • Les missions en France métropolitaine restent exceptionnelles et soumises à l'accord des Directions, dans le respect des directives gouvernementales et régionales (département vert/département rouge).
Situation de travail isolé	<p>Les mesures de prévention concernant le COVID19 ne doivent pas aggraver les autres risques dont la situation de travail isolé</p>

Accueil de stagiaires à l'UGA :

Préconisations MESRI :

- ▶ Compte-tenu des circonstances exceptionnelles dues à la pandémie de Covid 19, **tout stage débuté à compter du 11 mai 2020 est réalisé de préférence à distance** : au domicile du stagiaire ou dans le lieu désigné dans la convention de stage.
- ▶ Il est entendu entre les parties qu'elles auront vérifié au préalable que les missions confiées au stagiaire se prêtent à un travail à distance et qu'il dispose du matériel adéquat.
- ▶ Le tuteur vérifie la possibilité d'utilisation par les parties d'outils de communication adéquats.
- ▶ **Par exception, le stage pourra être réalisé en présentiel** dans le strict respect du protocole national de déconfinement et le cas échéant des fiches métiers publiées sur le site du ministère du travail et de toute disposition hygiène, sécurité et santé applicable à l'organisme d'accueil.

Accueil de stagiaires à l'UGA :

Préconisations UGA :

- ▶ **Mode normal de déroulement du stage : à distance** après s'être assuré que le stagiaire dispose des moyens nécessaires à sa mission
- ▶ **Par exception**, le stage pourra être réalisé **en présentiel** sous réserve des conditions suivantes :
 - **respect du protocole national de déconfinement et le cas échéant des fiches métiers publiées sur le site du ministère du travail, de toute disposition hygiène, sécurité et santé applicable à l'UGA et dans le respect du plan de reprise progressif d'activité**
- ▶ **La structure d'accueil (composante labo, DGD) devra au préalable s'assurer**
 - de l'accord de l'organisme de formation
 - que le stagiaire dispose des EPI nécessaires, qu'il a connaissance des consignes de sécurité sanitaire mises en place en particulier concernant son métier en cas de fiche métier spécifique et que les conditions de son accueil permettent de respecter l'ensemble des consignes sanitaires
- ▶ **Nouveau modèle de convention de stage et d'avenant** à utiliser vont être diffusés à l'ensemble des structures UGA et mis en ligne sur intranet UGA

Prolongation des contrats de doctorants

Discussions au niveau national

- ▶ Des remontées des universités sur la base d'enquêtes et de sondage
- ▶ Discussion dans le cadre du RNCD, de la CURIF, la CPU, ...
- ▶ Un courrier de la CPU proposant de grandes catégories et des cas-types
- ▶ Annonce de l'ANR d'une concertation avec le MESRI
- ▶ Circulaire du MESRI en cours de rédaction

Principes à discuter

- ▶ Des prolongations de contrat doctoral qui prennent en compte la situation particulière de chaque doctorant
- ▶ Un traitement dépendant le moins possible de l'origine du financement du contrat
- ▶ Une procédure de traitement transparente et validée par les instances

Thèses IdEx

CDP, Innovation Grant : prolongations des contrats thèse et post-doc sur leur budget

Si besoin en convertissant Fct-Inv en MS

Si budget restant insuffisant, le budget IdEx pourrait compléter.

Si reliquat au delà, possibilité de report :

CDP1 : report de x k€ max de Fct-Inv par projet jusque fin juin 21

CDP2 : report sans limite de volume jusque fin 21

x = 34 semble possible, on essaye d'aller à 50

Dispositif d'aide d'urgence aux doctorants



Dispositif Aide d'urgence aux doctorants - Covid 19

Montant distribué: 82,8 k€ (CVEC et budget propre ED)

Nombre de dossiers: 125

Salariés orientés vers RH: 33

Hors Dispositif : 11

Pas inscrits comme doctorants: 4

Aides 1200 €: 65

Aides 400 €: 12

Questions diverses

Questions diverses

▶ Campagne emploi

▶ Prochaines Commission recherche

Jeudi 25 JUIN 14h*

Mardi 7 juillet 8h30*

▶ Calendrier des séances septembre-décembre 2020 sur Alfresco