



LABORATOIRE D'INFORMATIQUE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE DE TOURS



# LIFAT

## ASSEMBLÉE GÉNÉRALE 2022

**15 décembre 2022**

**Laboratoire d'Informatique Fondamentale & Appliquée de Tours**

Laboratory of Fundamental and Applied Computer Science of Tours



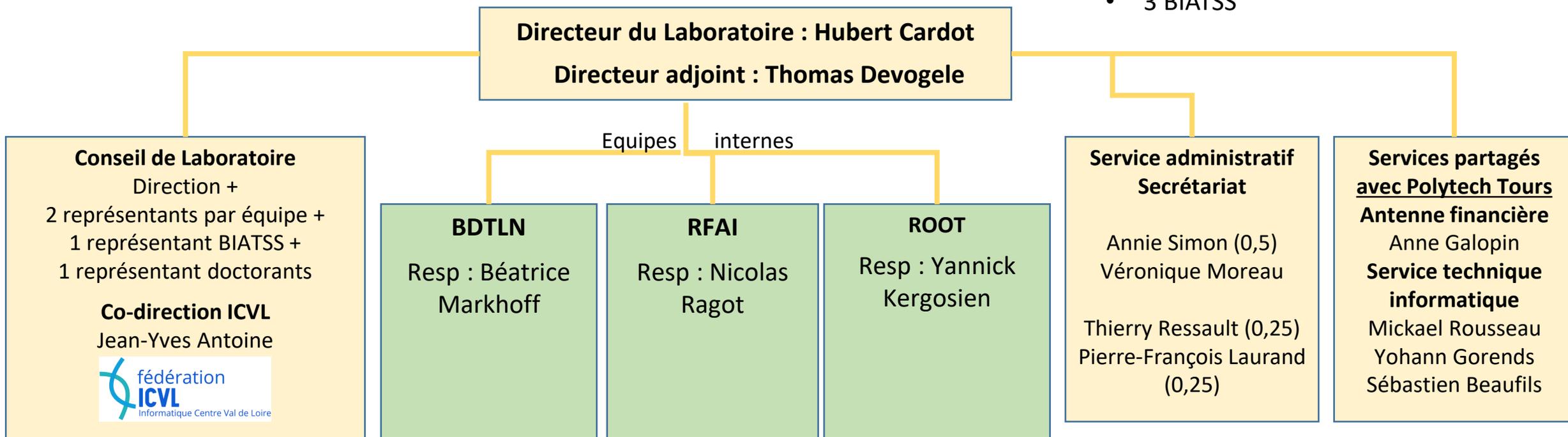
# Points à l'ordre du jour

- Validation liste des membres des équipes (vote liste des membres)
- Présentation des activités de l'année (vote rapport d'activité 2022)
  - Présentation statistiques / quantitatives des activités
  - Présentation qualitatives. Faits marquants LIFAT, BDTLN, RFAI, ROOT, ILIAD3
  - Bilan ICVL
- Budget : bilan 2022 et prévisionnel 2023 (votes sur bilan et prévisionnel)
- 2023 : ce qui nous attend
- SPIV
- GES
- Divers



Fin 2022 :

- 47 Enseignants-chercheurs
- 31 doctorants
- 10 contractuels (Postdoct, Ater, IG,...)
- 3 BIATSS



Représentant Biats : A. Simon

Représentant doctorants : A. Chanson

# Listes des membres (BDTLN)

EC	statut
ANTOINE Jean-Yves	Professeur – UFR Sciences - Blois
DEVOGELE Thomas	Professeur - UFR Sciences - Blois
DE RUNZ Cyril	MCF - HDR - IUT de Blois
FRIBURGER Nathalie	MCF - IUT de Blois
GIACOMETTI Arnaud	Professeur – UFR Sciences – Blois
LABROCHE Nicolas	MCF - HDR - UFR Sciences - Blois
LI Dominique	MCF - UFR Sciences - Blois
MARCEL Patrick	MCF - HDR - UFR Sciences - Blois
MARKHOFF Béatrice	MCF - HDR - UFR Sciences - Blois Responsable équipe
MAUREL Denis	Professeur - IUT Tours
MESSAI Nizar	MCF - UFR Sciences - Tours
NYZAM Valentin	MCF - IUT de Blois
PERALTA Verónica	MCF - UFR Sciences - Blois
SAM Yacine	MCF - UFR Sciences - Tours
SOULET Arnaud	MCF - HDR - IUT de Blois

Doctorants	statut
ABDALLAH Hassan	doctorant 1ère année bourse région
BENALI Fodil	Doctorant 3ème année - CIFRE ADWANTED
BRAHEM Amina	Doctorante 4ème année - ATER, thèse en co-tutelle avec l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis
BRASSIER Maëlle	Doctorante 2ème année CIFRE NextInno
BRES Raphaël	doctorant 2ème année cofinancement Région CVL - IGN
CHANSON Alexandre	Doctorant 3ème année - bourse région BdTln-ROOT
CRULIS Ben	doctorant 2ème année bourse région BdTln-RFAI
EL OUTA Faten	Doctorante en 4ème année - ATER Fac S&T Blois
HADJ MOHAMED Najet Dhouha	Doctorante en 3ème année, thèse en co-tutelle avec l'université de SFAX
JOUET Gregor	Doctorant 3ème année - co-direction avec université Leonard de Vinci
KASTNER Thomas	doctorant 1ère année CIFRE MACIF
KOMEIHA Fouad	Doctorant 4e année - ATER, thèse en co-tutelle avec l'Université Libanaise
LEONARD Vivien	Doctorant 1ère année CIFRE ATOS
LION-BOUTON Adam	Doctorant 3ème année - bourse région inter-établissement LLL
ONDZIGUE MBENGA Raymond	Doctorant en 4e année - en poste - co-tutelle avec l'Université des Sciences de la Santé, Franceville Gabon, financement Banque Mondiale
OUBELMOUH Youssef	doctorant 1ère année démarrage CIFRE DEVOTEAM
RINGUET Nicolas	Doctorant 3ème année - CIFRE NeoLink
SERRA Flavia	Doctorante en 4ème année - enseignante - co-direction avec Université de l'Uruguay
SONI Praveen	doctorant RFAI 2ème année bourse Gilles Venturini, co-encadré par Cyril
VERDEAUX Willeme	Doctorant en 5e année - Ingénieur Kalidea-UP

# Listes des membres (BDTLN)

ATER/POST-DOC/IGR/IGE	statut
BELKACEM Imad	Docteur ATER Polytech
BEN KHELIL Cherifa	Postdoc - ANR AAC4All
CHERY Sandy	Ingénieure - ANR Abliss
DUTHE Yannick	Ingénieur - H2020 4CH
FAROUZI Abir	exATER Fac S&T Blois
LABBACI Hemza	Docteur contrat enseignement Fac S&T Tours

en catégorie 3:	statut
ALIGON Julien	MCF IRIT (Toulouse)
BDIWI Rawia	Doctorante 2ème année co-dirigée par Cyril, inscrite à l'Université Paris 8
BEN MESMIA Fatma	Docteure universite de Sfax (Tunisie) (co-dirigée par Denis Maurel)
BODENES Damien	chercheur entreprise ADWANTED
BOULAKBECH Marwa	Docteure MCF en CDD Université La Rochelle
CHENIKI Nasreddine	Docteur
DIOP Cheik Talibouya	Professeur des universités à Saint-Louis
DIOP Lamine	Maître de Conférences - EPITA Lyon
DOUMI Nourreddine	Enseignant Centre Universitaire Dr Moulay Tahar de Saïda (Algérie)
DRUSHKU Krista	Docteure - en poste à SAP
ETIENNE Laurent	MCF - ISEN Brest
GAMMOUDI Aymen	Docteur chercheur chez CAPLOGY à Sevres
HOIRY Lisa	Doctorante 1ère année, thèse ANR AAC4all en co-direction avec l'IRIT
LEFEUVRE-HALFTEMYER Anaïs	Maître de Conférences - LIFO Univ Orléans
MAROTTA Adriana	Associate Professor à l'Université d'Uruguay
MOSO Juliet	Doctorante 2ème année co-dirigée par Cyril, inscrit à l'Université de Reims Champagne-Ardenne, co-tutelle avec Dedan University, Kenya
ORIEDI David	Doctorant 2ème année co-dirigé par Cyril, inscrit à l'Université de Reims Champagne-Ardenne, co-tutelle avec Dedan University, Kenya
PALMEIRA DA SILVA Clay	postdoc équipe Cloud and Large-Scale Computing, Université Catholique de Louvain, Belgique,
RAMISCH Carlos	MCF université d'Aix-Marseille
SAVARY Agata	Professeure - IUT d'Orsay
SCHANG Emmanuel	Maître de Conférences en Sciences du Langage - Univ Orléans

# Listes des membres (RFAI)

EC	statut
BARRAT Sabine	MCF - IUT Tours
BOUALI Fatma	PR - Université de Lille
BROUARD Thierry	MCF - UFR Sciences
CARDOT Hubert	Professeur
CONTE Donatello	Professeur - Responsable équipe
DELALANDRE Mathieu	MCF
GAUCHER Pierre	MCF
HIDANE Moncef	MCF INSA CVL
MAKRIS Pascal	MCF
MILLE Julien	MCF INSA CVL
MONMARCHE Nicolas	MCF
OLIVIER Julien	MCF - INSA-CVL
RAGOT Nicolas	MCF - Responsable équipe
RAGUET Hugo	MCF INSA CVL
RAMEL Jean-Yves	Professeur
RAVEAUX Romain	MCF
RAYAR Frédéric	MCF - IUT Tours
SLIMANE Mohamed	Professeur
VENTURINI Gilles	Professeur

Doctorants	statut
BOURLIER Antoine	Doctorant 1ère année - Bourse Région INRAE ???
Crulis Ben	Doctorant 2ème année - ??? (RFAI-BDTLN)
HOARAU Xavier	Doctorant 1ère année - Bourse Ministère
KASTNER Thomas	Doctorant 2ème année - CIFRE MACIF (RFAI-BDTLN)
LACHARME Guillaume	Doctorant 4ème année - Bourse Région
LE VAN Hao	Doctorant 3ème année - Bourse Université
Praveen Soni	Doctorant 2ème année - ANR BI4PEOPLE
TIRARD-GATEL Yann	Doctorant 1ère année - ANR CogeGNN
WALLE Hélène	Doctorant 2ème année - Bourse Université
POST-DOC/IGR/IGE	statut
BOUDRAA Omar	ATER UFR Sciences
LETIENNE Damien	IGE CETU ILIAD3
ROUSSEY Olivier	IGE CETU ILIAD3
SERRES Barthélémy	IGR - Responsable CETU ILIAD3

Catégorie 3	statut
BERHOUET Julien	Docteur - Chirurgien
BENCHALLAL Farouq	Doctorant PRISME 2A (DESHERBROB)
BONE Romuald	PR INSA en détachement à Strasbourg
DARWICHE Mostafa	Entreprise sur Paris + travail sur SILA3D
DEBBAT Fatima	EC, Université Mustapha Stambouli Mascara, Algérie
Giuliano Grossi	Univ de Milan
GUINOT Christiane	HDR privé : PhGBioConsulting
Hoiry Lisa	Doctorante 1A Toulouse (ANR AAC4ALL)
MIGNON Simon	Doctorant IDP 2A?
NGUYEN Đinh Công	Lecturer HDU - Vietnam
NGUYEN Luong Phat	Pdoc entreprise à Paris
PHAM The Ahn	Vietnam E/C
Piquenot Jason	Doctorant 1A LITIS ANR CodeGNN



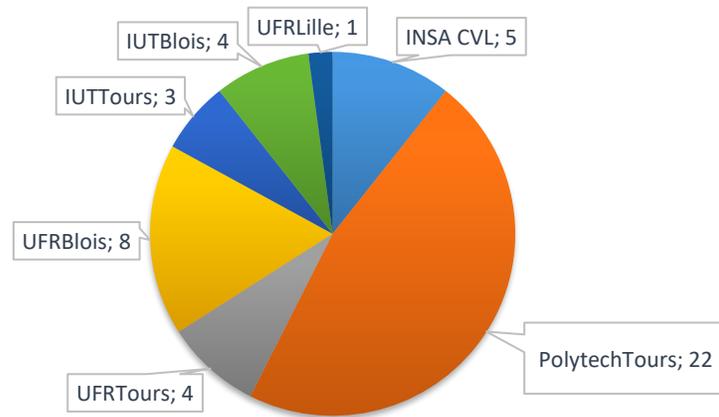
# Listes des membres (ROOT)

EC	statut
BILLAUT Jean-Charles	Professeur - EPU
BOCQUILLON Ronan	MCF - EPU
BONHOMME Patrice	MCF - INSA Blois
DESPOINT Pierre	MCF - UFR Tours
ESSWEIN Carl	MCF - EPU
KERGOSIEN Yannick	MCF - EPU Responsable de l'équipe
LENTÉ Christophe	MCF HDR - EPU
MARTINEAU Patrick	Professeur - EPU
NÉRON Emmanuel	Professeur - EPU
PLOTON Olivier	PRAG Mathématiques
RAULT Tifenn	MCF - EPU
SOUKHAL Ameer	Professeur - EPU
T'KINDT Vincent	Professeur - EPU DU
TACQUARD Claudine	MCF - EPU

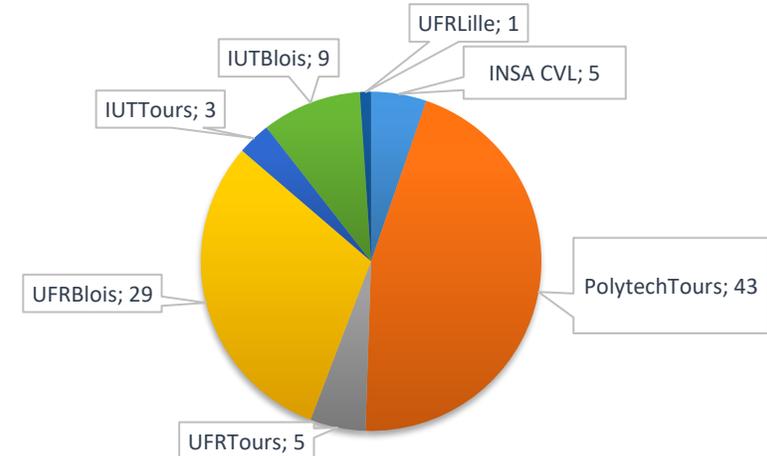
Doctorants	statut
BEN ALI Limeme	Doctorant 3ème année - CIFRE SANOFI
CHANSON Alexandre	Doctorant 3ème année- Bourse Région/Ministère
LACHARME Guillaume	Doctorant 4ème année- Bourse Région/Ministère
MOULARD Simon	Doctorant 2ème année- Bourse Région/Ministère
RAY Tom	Doctorant 1ère année - CIFRE SNCF
REPUSSEAU Félix	Doctorant 1ère année - CIFRE GEOVELO
VENDE Pierre	Doctorant 3ème année- Co-tutelle - HEC Montréal
Catégorie 3	statut
BOUQUARD Jean-Louis	Retraité de l'équipe
CHEMLA Jean-Paul	MCF - EPU
LECOMTE Clément	Doctorant 1ère année - CIFRE Worldline
LEMINE MOHAMED HABIB Mohamed	Docteur, Ecole Supérieure Polytechnique de Noukchatt, Mauritanie.
PROUST Christian	Retraité de l'équipe
TRANG Hong Son	Docteur, Université de Ho Chi Minh Ville, vietnam

# Répartition des effectifs

Répartition géographique (MCF+PR)



Répartition géographique (All)

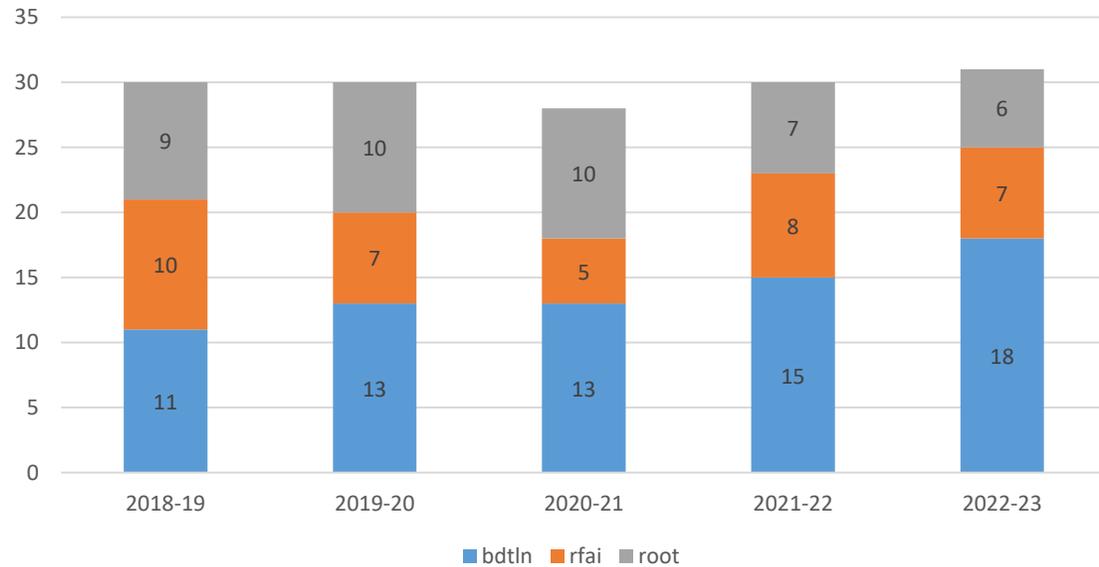


Site	LIFAT	PR	MCF	Doctorants	Postdoc	BIATSS	BDTLN	RFAI	ROOT	MCF+PR
INSA CVL	5	0	5	0	0	0	0	4	1	5
PolytechTours	43	10	12	12	4	5	0	11	11	22
UFR Tours	6	0	4	2	0	0	2	1	1	4
UFRBlois	28	3	5	12	6	2	8	0	0	8
IUT Tours	3	1	2	0	0	0	1	2	0	3
IUTBlois	9	0	4	5	0	0	4	0	0	4
UFR Lille	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1
<b>Total</b>	<b>95</b>	<b>15</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>47</b>

Civilité	LIFAT	PR	MCF	Doctorants	Postdoc	BIATSS	BDTLN	RFAI	ROOT	MCF+PR
H	75	14	26	23	8	4	12	17	11	40
F	20	1	6	8	2	3	3	2	2	7

# Thèses & HDR

Titre du graphique



- Financements doctorants actuels
  - 17 bourses académiques (univ Tours, Région, cofinancée, ANR)
  - 9 CIFRE + 1 à venir début 2023
  - 4 financements étrangers

# Listes des membres et effectifs LIFAT

Vote sur la liste des membres

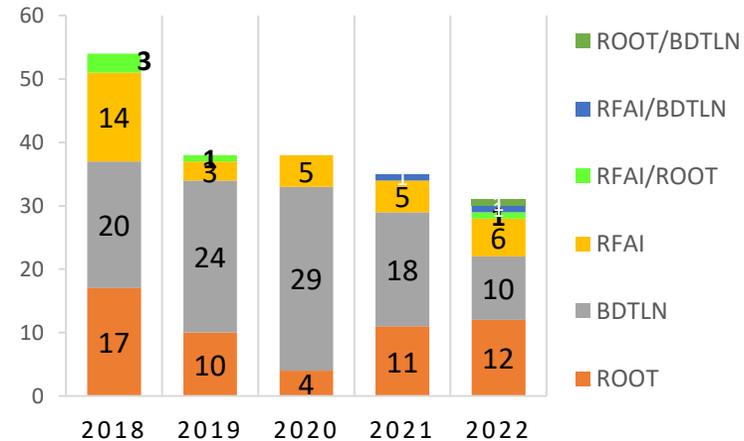
Pour à l'unanimité

# Publications LIFAT (selon HAL déc 2022)

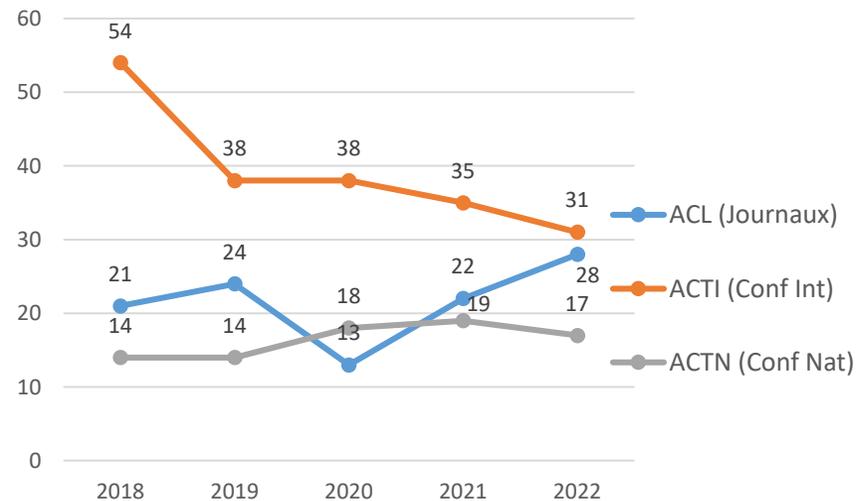
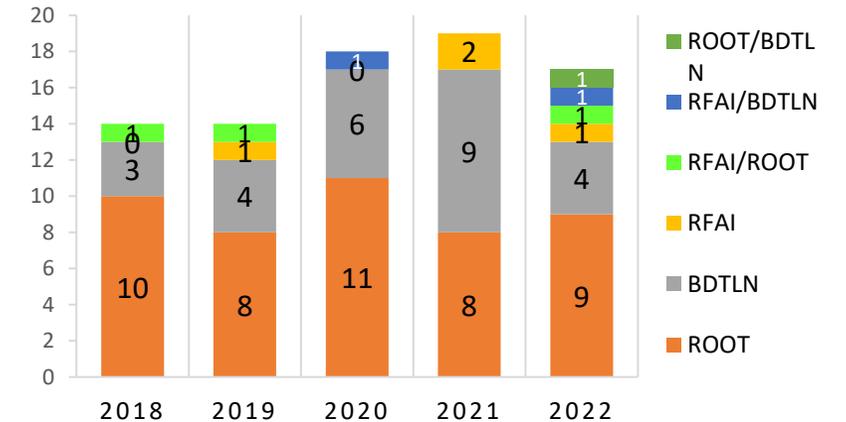
## ACL (Journaux)



## ACTI (Conf Int)



## ACTN (conf Nat)



ROOT	2018	2019	2020	2021	2022
ACL	10	6	5	11	11
ACTI	17	10	4	12	14
ACTN	10	8	11	8	10
DO/OS	1	2	1	2	0

RFAI	2018	2019	2020	2021	2022
ACL	7	6	4	7	5
ACTI	17	9	3	5	8
ACTN	1	2	1	2	3
DO/OS	0	1	0	2	0

BDTLN	2018	2019	2020	2021	2022
ACL	4	13	3	5	13
ACTI	20	14	24	19	12
ACTN	3	6	4	9	6
DO/OS	6	7	3	3	6



Données à vérifier  
<https://hal-univ-tours.archives-ouvertes.fr/LIFAT/page/lifat-collections>

# Aide à la publication (pour les doctorants)

- Rappel : une part du budget est réservée pour faire appel aux services d'éditeurs professionnels pour la correction de l'anglais
  - Articles à destination des revues
  - Co-signées par un doctorant

## English Language Editing

Ensure your manuscript is written in the correct scientific English before submission. We will do the language editing and make sure that is free of grammatical and spelling errors within **6 business days**.



- ✓ Editing to proper scientific American or British English
- ✓ Experts in your field of study from top universities
- ✓ All work completed within **6 business days**
- ✓ **Exclusive Guarantee:** free re-editing or money back
- ✓ Prices from € 150 per manuscript or [see our group deals](#)

# Projets en cours

	International		National		Region		CIFRE	
BdtIn	2	H2020 Ariadne+, H2020 4CH	4	ABLISS, AAC4AI Sesame2, SELEXINI	2	JUNON, SQVALD	4	Nextino, Adwanted, Néolink, Devoteam
RFAI	0		4	BI4People, SIRCUS, CodeGNN, Typoref	4	NEURO2CO, Desherbrob, GPU-IA, JUNON	2	Madmix, Macif
ROOT	1	SMART-2M	0		2	Ethnos, FUTURIndus	2	Sanofi, SNCF
ILIAD3	0		0		4	VISIT, Vivamemori, Vitrail, Chartres	0	

L'application OSCAR sur l'ENT permet aux porteurs de projets d'être informés sur les versements, jalons...  
 Ce tableau non complet montre juste que nous avons de nombreux projets dans des catégories variées  
 A ajouter Doing, Optimedias, ATOS, Studium...

# Faits marquants pour le LIFAT

- HCERES
  - Rédaction du bilan (merci à tous les participants !)
  - Rédaction du projet
  - Préparation de la visite
- Séminaire LIFAT – Domaine des Thomeaux
  - 34 participants
  - Atelier mixité femme homme
  - Atelier SWOT
  - Appel à proposition pour 2023
- Secrétariat
  - Départ Solène Trela
  - Arrivée de Véronique Moreau



# Faits marquants dans les équipes en 2022

- **BDTLN**
- **RFAI**
- **ROOT**

# Equipe BDTLN

AG LIFAT 2022

# Bilan 2022

BDTLN : équipe identifiée sur la carte scientifique et actrice de la structuration de la recherche

## Collaborations

- ❑ Régionales – [SmartLoire](#), [SQVALD](#), [OPTIMEDIAS](#), ARD Junon
- ❑ Nationales – ANR [AAC4ALL](#) (LIFAT), [MobiKids](#), [Talad](#), [Abliss](#), [Sesames](#), [Selexini](#)
- ❑ Européennes – [H2020 Ariadneplus](#), [H2020 4CH](#)

## Structuration de la recherche

- ❑ Régionales – [ICVL](#) (co-direction), RTR [DIAMS](#) (responsables de 3 GT), [MSH VdL](#) (Huma-Num Lab Web sémantique)
- ❑ Nationales – GDR CNRS [MADICS](#), GDR CNRS [MAGIS](#), [ATALA](#)
- ❑ [Organisation d'EGC'2022](#) (Sihem Amer-Yahia et Arnaud Soulet) – 215 participants, 37 école d'été, 7 workshops

## Encadrements

- ❑ 4 thèses en co-encadrement avec d'autres équipes : A Chanson (ROOT), B. Crulis, T. Kastner, P. Soni (RFAI)
- ❑ 7 thèses CIFRE (Kalidea, Neolink, ADWANTED, Nextino, MACIR, DEVOTEAM, ATOS)
- ❑ 8 co-tutelles ou co-directions avec d'autres universités/UR

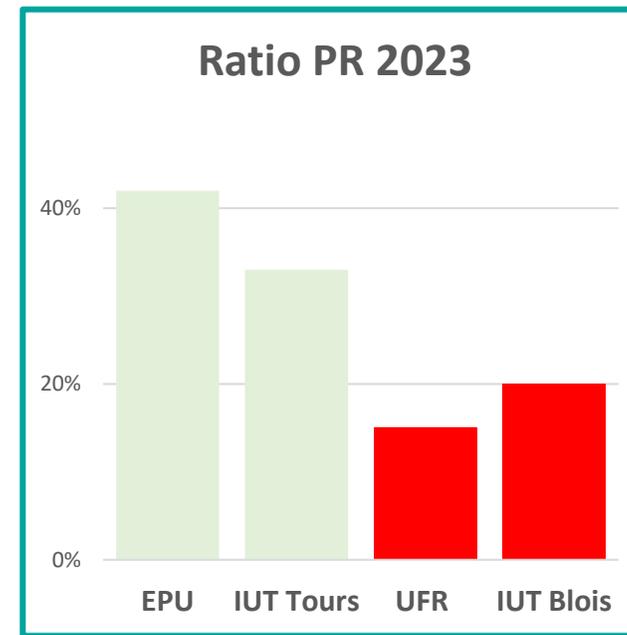
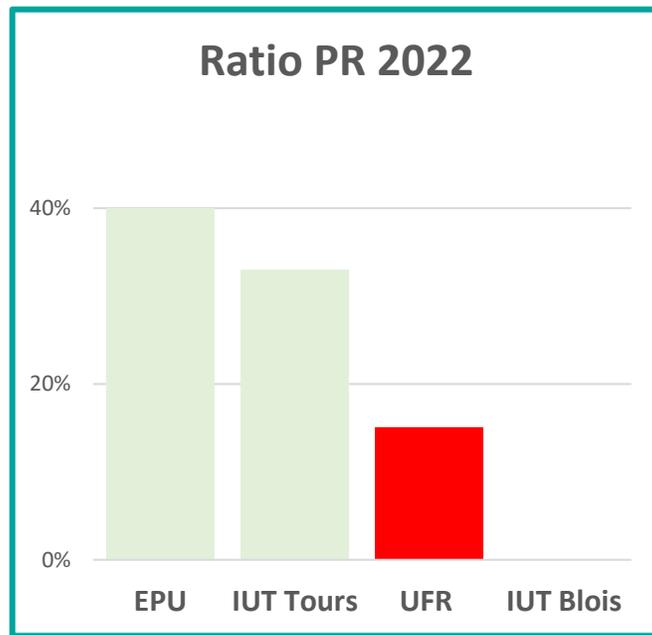
## Production

38 publications internationales, dont 30% en revues internationales référencées

# Bilan 2022

## Ressources humaines inadaptées à la visibilité et l'activité de l'équipe

- Pressions du côté de l'enseignement
- MCF sans perspectives d'évolution de carrière et aux responsabilités sans rapport avec leur statut : **inégalités criantes dans le ratio PR/MCF par rapport aux autres équipes**
- Ratio PR/MCF très bas à l'UFR S&T et l'IUT Blois (quasi-BDTLN) a seul justifié le repyramidage 27° en 2022



# 2023 : Quel avenir pour BDTLN ?

Impossibilité de poursuivre une activité commune avec de telles disparités entre équipes

- ❑ Soutien clair et ferme du LIFAT en faveur d'un rééquilibrage PR/MCF entre équipes
- ❑ Engagement **formalisé** du LIFAT sur une politique de rééquilibrage jusqu'à retour à l'équité
  - ✓ Prochain(s) repyramidage(s) réservés à BDTLN
  - ✓ Soutien au rehaussement PR des prochaines départs à la retraite de MCF et fléchage BDTLN (exemple : Michel Tegua)
  - ✓ Transfert de chapeau de PR de l'EPU vers l'UFR/IUT Blois si actions précédentes insuffisantes (récupération repyramidage 2022 justifié sur les besoins UFR/IUT Blois)
  
- ❑ **Projet prochain contrat d'établissement** – Formalisation nécessaire avant la prochaine visite HCERES



LABORATOIRE D'INFORMATIQUE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE DE TOURS



# Bilan RFAI



AG LIFAT 2022

# Remontée en régime...

## □ **Des doctorants :**

- de 5 doctorants en 2020 à 13 (dont 9 au LIFAT)

## □ **Des projets**

- Participation à 3 ANRs (CodeGNN, TypoRef, Sircus)
- 2 projets de CIFREs
- Projets régions (DOING, ARD Junon, OPTIMEDIAS...)

## □ **De « nouvelles » collaborations**

- Internes (BDTLN notamment)
- Régionales (IDP, LIFO, CHRU)

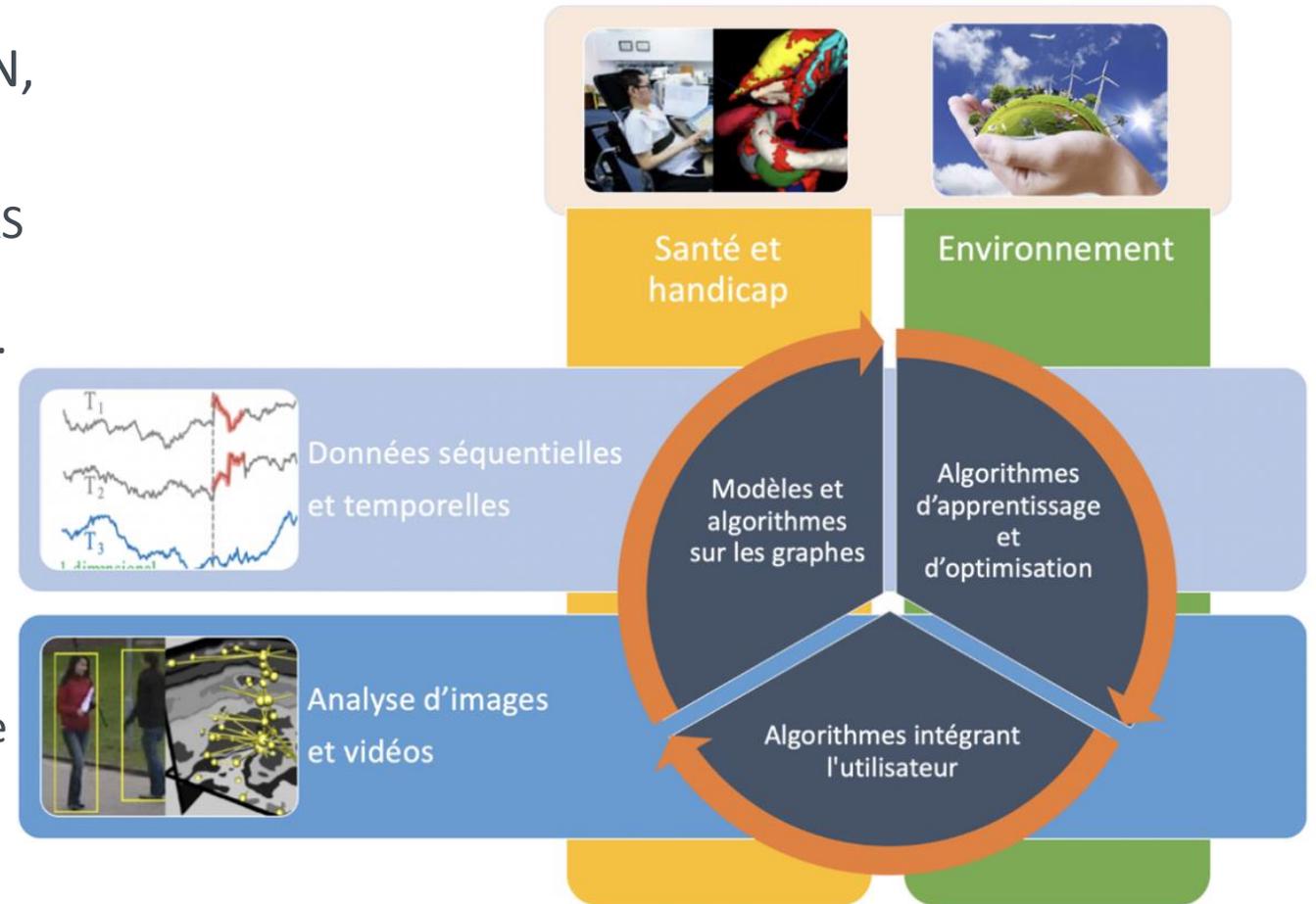
# Recentrage et « réorientation » partielle

## ❑ Outils & méthodes

- Modèles de RF spatio-temporels (GNN, modèles prédictifs, apprentissage continu)
  - ❑ CodeGNN, Junon, TypoRef, OPTIMEDIAS
- Optimisation et apprentissage
  - ❑ CodeGNN, Thèse X. Hoarau, thèse App. frugal
- Systèmes interactifs (segmentation, apprentissage, visualisation...)

## ❑ Applications

- Santé & handicap
  - ❑ Déficience visuelle, autisme, suivi de pathologies (SLA,...), imagerie médicale
- Environnement
  - ❑ Agriculture numérique, jumeaux numériques, apprentissage frugal

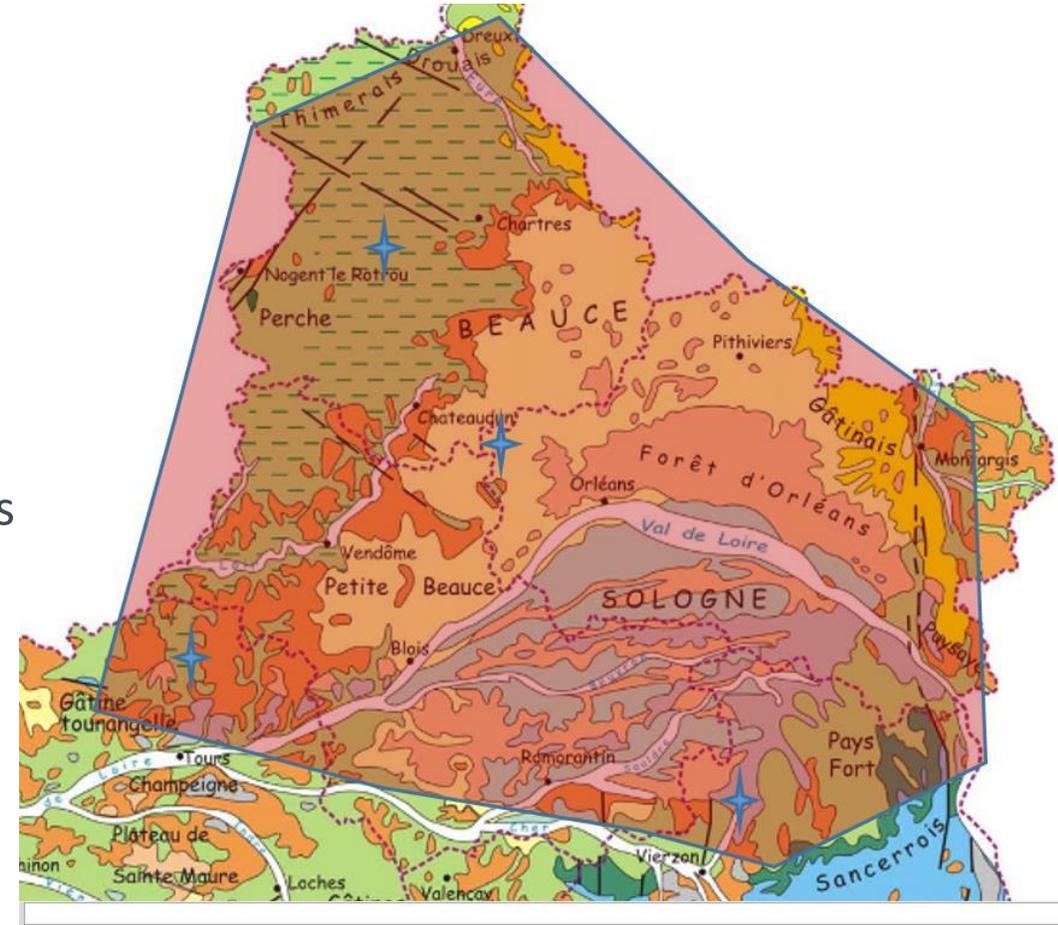




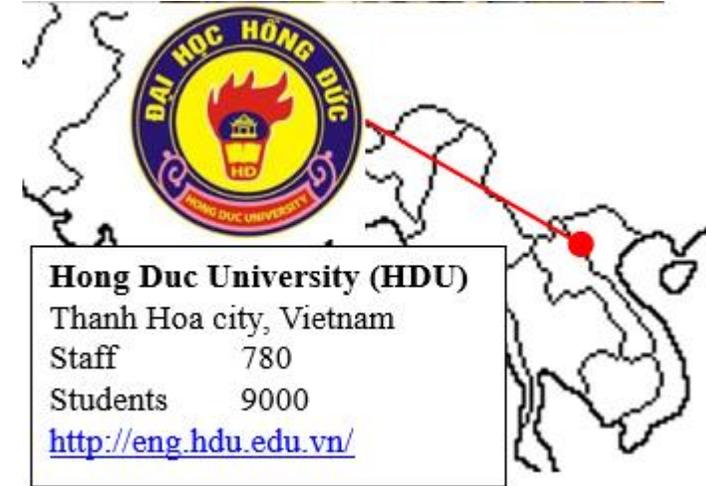


## □ Projet Prédiction (LIFAT/RFAI porteur)

- 900k€
- IDP, LIFO, BRGM, LIFAT
- RFAI
  - 1 thèse : Apprentissage continu sur les modèles prédictifs
  - 1 pdoc : Modèles prédictifs multivariés et géospatialisés
- RFAI/BDTLN :
  - 1 pdoc : Explicabilité des modèles prédictifs profonds



# Accord recherche LIFAT – FICT/HDU



## □ Contexte

- Accord recherche signé en novembre 2022 (2 ans)
- Fait suite au MoU et SEA signés en 2018, 2019
- À renouveler en 2024 pour 5 ans

## □ Objectifs

- Promouvoir la mobilité recherche
  - UT->HDU: C. Farmer, M. Delalandre (2023)
  - HDU->UT: délégation HDU (2023), C. Nguyen (2024)
- Favoriser la poursuite en postdoctorat
- Participation aux AAP à l'international
  - Programmes d'accueil des Universités
  - Bourses d'excellence de l'Ambassade de France
  - Programme de bourse de thèse VIED
  - Etc.



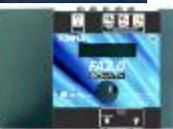
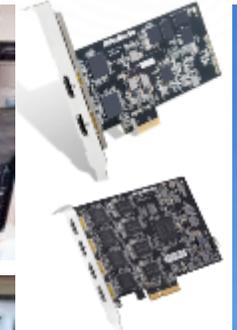
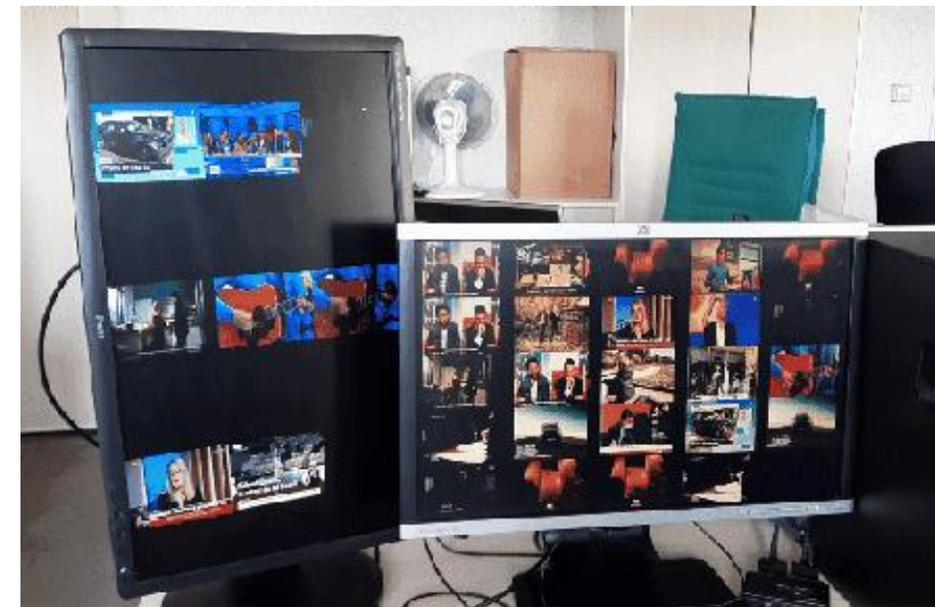
# Projet station TV

## □ Contexte

- Station finalisée (v6 = DELL 5820 & PowerEdge)
  - 32 flux vidéo (24 traitement + 8 capture)
  - 110 To de stockage
  - Architecture bipro en support Deep Learning (VNNI)
- Bilan scientifique
  - 5 publications (2x CBMI, 1x ICIAP, 1x ORASIS, 1x AI4TV)
  - 3 bases de données <https://dataset-stvd.univ-tours.fr/>
  - 2 thèses (2020-2023 > 2023-2026)

## □ Collaborations

- PRIM + RFAI + BDTLN
  - ROOT + RFAI
  - BDTLN + RFAI
  - RFAI + FICT
  - RFAI
- fact-checking  
capture de vidéo  
description de vidéo  
qualité temps-réel  
détection de segment



# ACTIVITÉS ROOT 2022

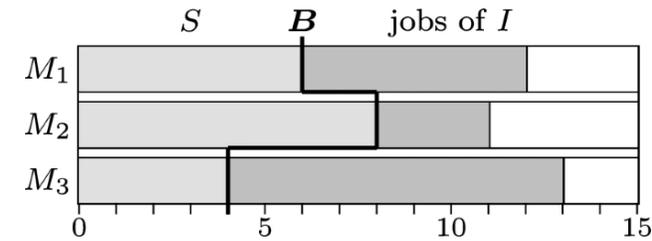
14/12/2022 – Yannick Kergosien



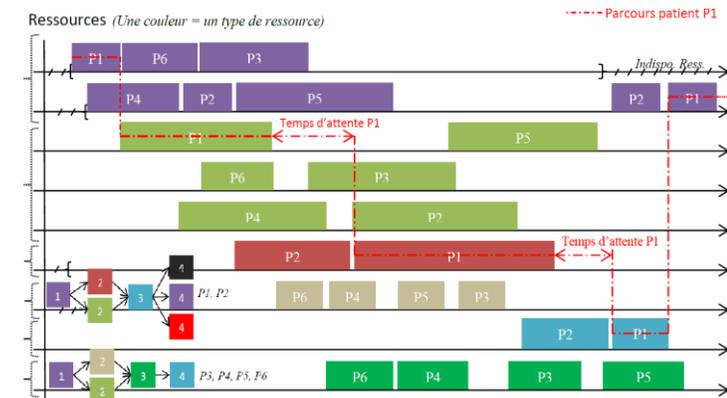
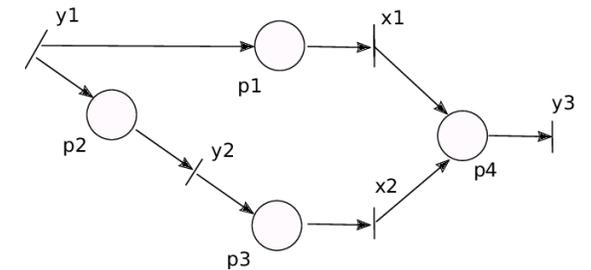
# ROOT – Résumé des activités 2022

## ■ Projets de recherche

- ❑ Apprentissage et RO
- ❑ Approximation et algorithmes exponentiels
- ❑ Electrification d'un réseau de bus et ordonnancement des opérations de recharges
- ❑ Estimation des séquences dans les réseaux de Petri partiellement observables
- ❑ Logistique (SANOFI)
- ❑ Planification de parcours patients
- ❑ Problème de séquençage de requêtes dans une BdD
- ❑ Problèmes intégrés ordonnancement-tournées
- ❑ Optimisation pour la sélection de programmes TV à enregistrer
- ❑ Ordonnancement d'opérations de maintenance préventive et corrective (SNCF)
- ❑ Tournées de collecte de sang à domicile pour analyse
- ❑ Industrie du futur
- ❑ ...



$$\underbrace{\text{card } E \cap \mathfrak{S}_n}_{N(L)} = \sum_{J \subset I} (-1)^{|I|-|J|} \underbrace{\text{card } E \cap J^n}_{N_J(L)}$$



# ROOT – Résumé des activités 2022

## ■ Production scientifique

- Articles publiés dans des revues inter. en 2022 : **7 Q1, 3 Q2 et 1 Q3** (+1 en 2023 et +1 à paraître) (**11 en 2021**)
- Communications dans des conférences internationales en 2022 : **14** (**11 en 2021**)
- Communications dans des conférences nationales en 2022 : **10** (**8 en 2021**)
- **1** prix : TSL Best Paper Award 2022 (revue TS)

## ■ Encadrement doctoral

- **7** thèses en cours (**10 en 2021**)
  - 2 CIFRE (SNCF et SANOFI)
  - 1 cotutelles avec HEC Montréal
  - 1 co-direction LIFO-CIFRE Worldline



## ■ Thèses soutenues

- **4** thèses soutenues (**2 en 2021**)
  - Lemine Sidi (17/06), Meya Haroune (29/06), Mustapha Haouassi (07/07) et Olivier Ploton (25/11)

## ■ Projets financés

- Impliqués dans **2** projets régions (SIOMediC et SQVALD) et **1** INSA (SIOMediC-Bis)

# ROOT – Résumé des activités 2022

## ■ Participation à la communauté scientifique

- National :
  - 2 co-animateurs d'axes au sein du GdR RO (OPA et REST)
  - 1 co-animateur de GT du GdR RO (ROSA)
  - 1 Membre du bureau de la ROADEF (VP-2)
  - 2 fois co-organisateurs journées scientifiques (ROSA et axe REST)
- International :
  - 1 Membre du conseil consultatif du GT PMS d'EURO
  - 3 fois membres de bureau éditorial de revues internationales

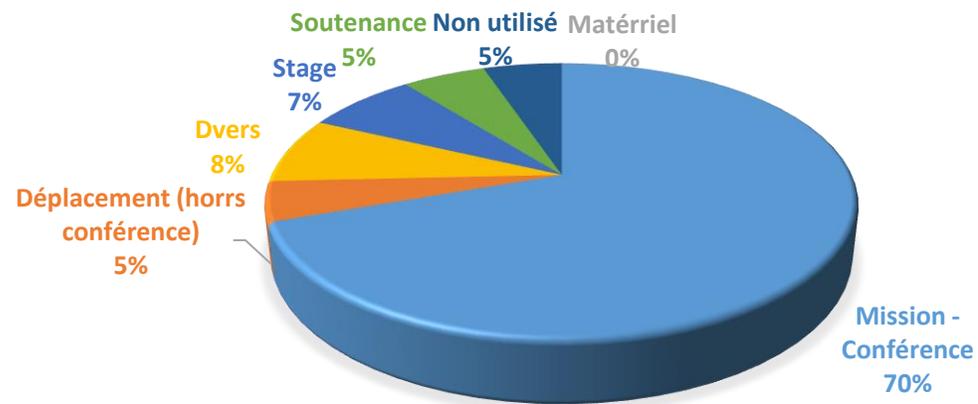
## ■ Sollicitation / visibilité

- Jury de thèse : 5 rapporteurs de thèse, 5 examinateurs de thèse
- Relecture : 32 articles dans des revues
- Mobilités sortantes : 2 séjours (10 sem.) à Turin et 1 séjour (1 sem.) à Montréal
- Mobilités entrantes : 5 invités : Angel Ruiz (1 mois), Eric Bourreau (2 jours), Camille Grange (2 jours), Federico Della Croce (3 sem.), Guillaume Joubert (10 jours)
- Invitation en tant que conférencier :
  - Plénière à la conférence internationale PMS 2022.
  - Plénière à la journée scientifique du LIMOS
  - Webinaire MODCOV19
  - Journée axe REST du GDR RO



# ROOT – Résumé des activités 2022

## ■ Budget hors projet/CIFRE/INSA (≈19k€)



## ■ Vie de l'équipe

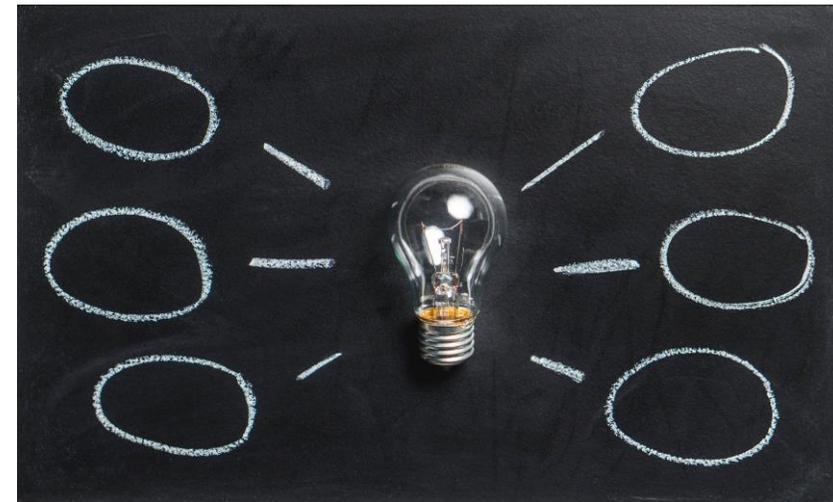


- 12 réunions + 12 séminaires/brainstormings
- Journée de l'équipe ROOT – 30/06/2022
  - François Clautiaux :
    - Equipe INRIA EDGE
    - Exposé sur les modèles et heuristiques classiques pour packing 3D
  - Exposés doctorants 1A et 2A
  - Activités sociales

# ROOT – Résumé des activités 2022

## ▪ Nouveaux projets de recherche en perspective

- Optimisation logistique des circuits alimentaires de proximité
  - Collaboration avec Vallorem
  - Contacts producteurs locaux
- Organisation/planification/optimisation en Santé
  - Planification personnel avec des aspects SHS
  - Parcours patient – PEPR Santé Numérique
- Aide à la décision pour l'amélioration de réseaux cyclables
  - CIFRE Géovélo
- Bio-informatique
  - Recrutement d'un doctorant
- Industrie du futur
  - Axe 3 – IA et optimisation
- Conception de tournées touristiques
  - Suite de Smartloire
- ...



# Fédération ICVL

## AG LIFAT 2022

# Objectifs 2022

Poursuite et amplification des missions actuelles de la fédération : rapprocher LIFO et LIFAT

## Une fédération plus inclusive

Ouverture aux membres ayant peu bénéficié des actions ICVL à ce jour

- Stages jeunes chercheurs
- Stages de soutien aux recherches innovantes sans solutions de financement identifiées
- Lancement de mini-projets

## Renforcer une culture de travail commun

- JIRC organisée sur 2 jours (à partir de 2021)
- Intégration de la dimension enseignement (master international)

# Actions 2022

## Des réussites et des regrets...

### JIRC'2022 (Orléans) : succès partiellement partagé

- 50 participants, très bonne participation des doctorants, ainsi qu'à la soirée au restaurant, 3 conférences invités appréciées
- Collègues tourangeaux moins présents

### Stages : campagne 2022 > 2023 décevante

- Pas de demande jeunes chercheurs mais 2 demandes « jeunes MCF »
- Pas de demande inter-laboratoire : pas de réponse pour l'heure aux suggestions de collaboration (2 stages)
- Mais 2 stages sur des thématiques émergentes

### Premiers mini-projets

- Appel tardif ( reliquat 2022) : peu de réponses et inter-laboratoire que dans un cas
- Soutien à des recherches en cours (complément de financement non prévu à la base) : 1 ½ mois IE, matériel
- Nouvel appel vers mai 2023 : 3 k€ si budget stage non totalement utilisé

### Enseignement

- Pas de dynamique inter-laboratoires sur le projet de master international

### Charte éthique

- Stand by ... pas de réponse des tutelles

# 2023 : quelles actions ?

- **JIRCs 2023** à Bourges
- **Appel à mini-projets 2023** : 3 k€ minimum si budget stages non totalement consommé
- L'ICVL soutient toutes vos initiatives : *l'ICVL sera ce que vous en ferez....*

# Vote sur le rapport d'activité 2022

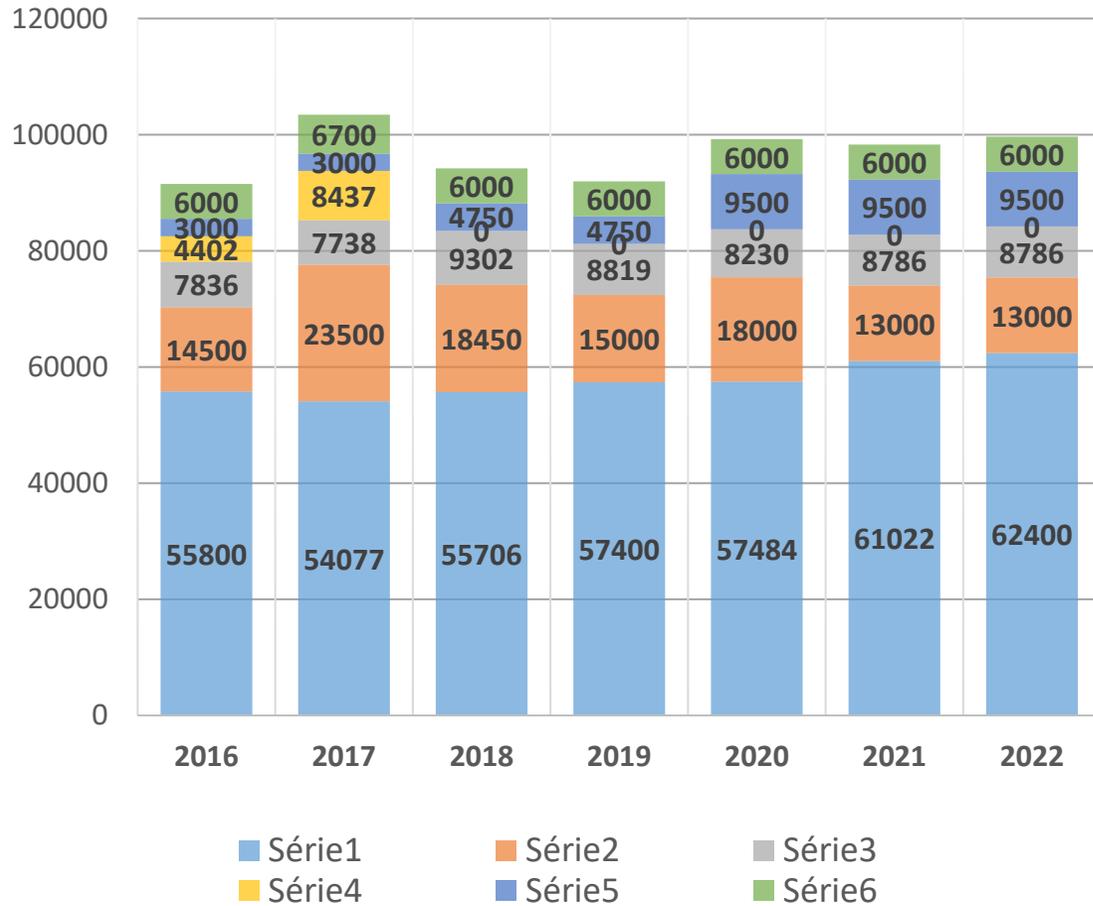
Unanimité – 2 abstentions

# Budget (évolution par source)

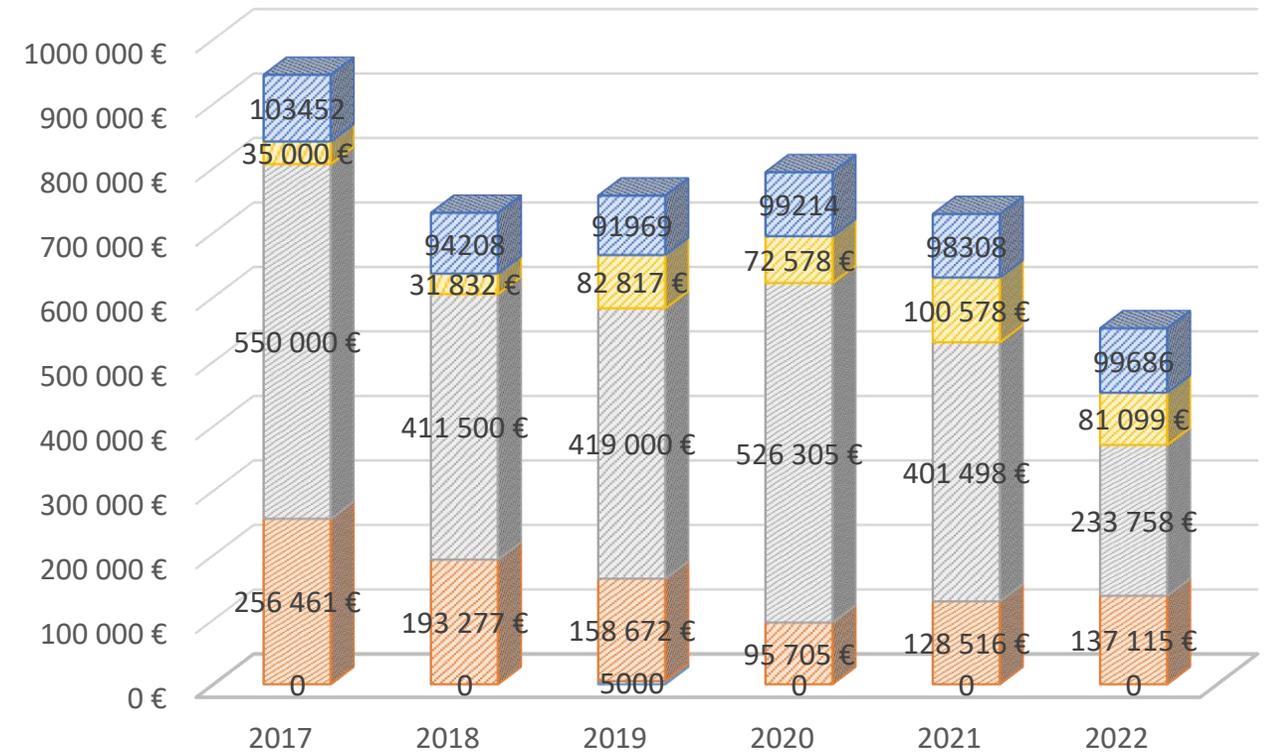
## Evolution par source pour le budget non récurrent

(montant total projets acceptés avec theses + récurrent)

## Evolution par source pour le Budget récurrent



international national régional industriels récurrent



# Budget 2022

## Budget non récurrent

Caisse Labo  
 $\alpha_1$  (0%)  
 Sauf ANR 4% réglementaire

## Budget récurrent

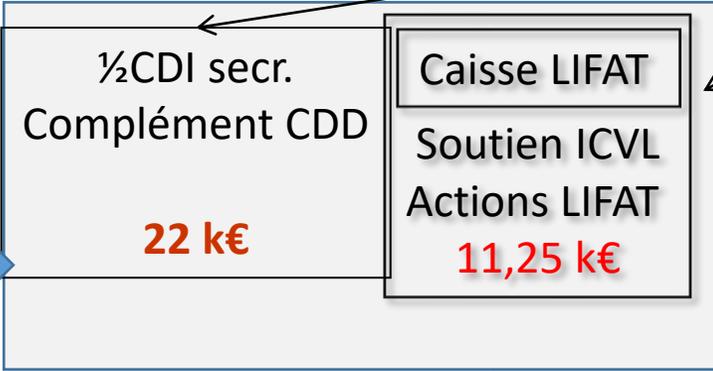
Le Reste = 50,94 k€

- BDTLN (40) = 22,35 k€
- RFAI (25) = 15,24 k€
- ROOT (21) = 13,35 k€

INSA  
9,5 k€

CNRS  
6 k€

100% LIFAT  
 "CQ" + DGF EPU+BQI  
 84,2 k€ → 62,4 k€ + 13 k€ + 8,8 k€



LIFAT  
Le Reste = 50,94 k€

Caisse Labo  
 $\alpha_2$  (0%)

Équitable par équipe  
 $\alpha_3$  (20%)

Prorata effectifs  
le reste

# Budget Prévisionnel 2023

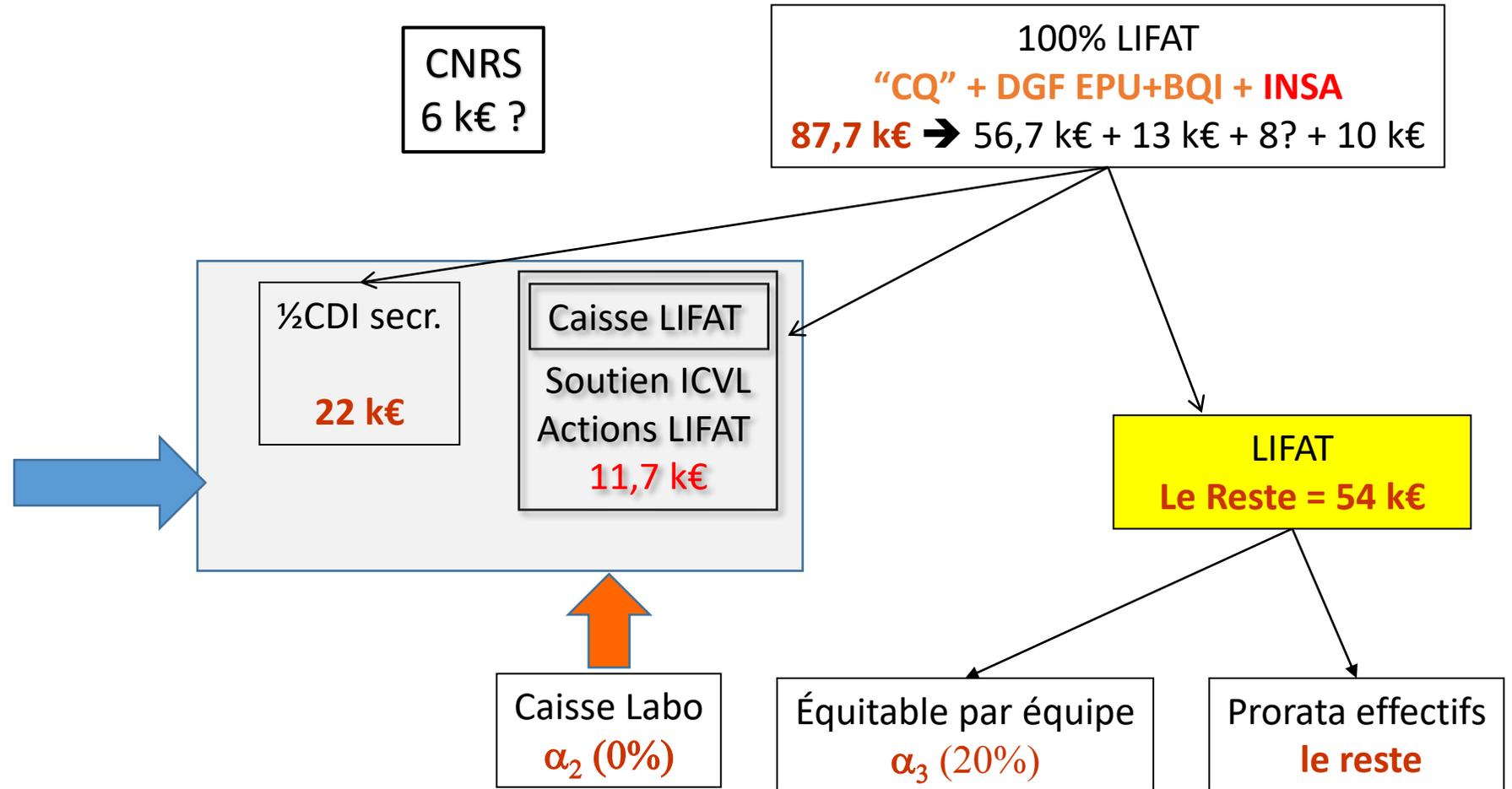
## Budget non récurrent

Caisse Labo  
 $\alpha_1$  (0%)  
Sauf ANR 4% réglementaire

## Budget récurrent

Le Reste = 54 k€

- BDTLN (39) = 23,2 k€
- RFAI (27) = 17,2 k€
- ROOT (20) = 13,6 k€



# Budget Prévisionnel 2023

## BUDGET récurrent 2023

Université Tours	56 700 €	Secrétariat (CDI)	22 000 €
Polytech	13 000 €	Caisse LIFAT	11 720 €
INSA	10 000 €	<b>Total hors équipes</b>	<b>33 720 €</b>
BQI (8786 € en 2022)	8 000 €	Recettes total par EC	1 907 €
<b>Total</b>	<b>87 700 €</b>	Recettes équipes par EC	1 173 €
Equipes	53 980 €	Equipes par chercheur	628 €
"20%	3 599 €		

Année 2023	jetons	récurrent
BDTLN	39	<b>23 182 €</b>
RFAI	27	<b>17 156 €</b>
ROOT	20	<b>13 641 €</b>
Total équipes	86	53 980 €
Secrétariat + Caisse LIFAT		<b>33 720 €</b>
Total		87 700 €

dont 8000 INSA ?  
dont 2000 INSA ?

# Caisse LIFAT

## 2023 - Maintien des règles actuelles

- Prévisionnel en salaire = 22 k€
- $\alpha_1$  (budgets fléchés) = 0% -  $\alpha_3$  = 20%
- $\alpha_2$  = 0% remplacé par Prévisionnel → → →

## Prévisionnel Caisse LIFAT 2023

- 2500 € pour ICVL reconduit
- Ajout Subvention FMI
- Diminution repas AG
- Augmentation séminaire
- **Prévisionnel 2022 = 11,7 k€**

réalisé 2022	
intitulé	montant
<b>Fournitures, équipement secrétariat</b>	
petits matériels	705,94 €
impressions	- €
PC	- €
Store des bureaux administratifs	1 169,70 €
<b>Adhésion Assoc, fédération ICVL</b>	
Soutien fédération ICVL	2 500,00 €
Adhésions, abonnements, licences (5IF, ...)	450,00 €
<b>Aides aux doctorants</b>	
Aide a la traduction	792,00 €
déplacements (forums & formations ED, ICVL...)	
<b>déplacements, réunions</b>	
déplacements, réunions LIFAT (internes et extérieures)	365,90 €
déplacements JIRC	ICVL
<b>Soutien actions LIFAT</b>	
Inscription conf thème HN	
inviations speakers séminaires, HCERES	
traiteurs AG, journées doct, autres...	1 413,50 €
Séminaire annuel LIFAT	2 830,72 €
Convention congrès SIF	250,00 €
Convention Assoc "Femmes et mathématique"	670,00 €
total	<b>11 147,76 €</b>

2021	2022	2023
prévisionnel	prévisionnel	prévisionnel
1 000,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €
2 500,00 €	2 500,00 €	2 500,00 €
500,00 €	250,00 €	250,00 €
1 500,00 €	1 500,00 €	1 500,00 €
1 000,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €
2 000,00 €		
2 500,00 €	2 500,00 €	1 800,00 €
2 500,00 €	2 500,00 €	3 000,00 €
		670,00 €
13 500,00 €	11 250,00 €	11 720,00 €

# Pot commun

- ❑ Pour améliorer la réalisation (dépenses vs crédits ouverts) de notre budget (les réserves n'existent plus vraiment)
- ❑ Environ 1 mois avant fermeture des dépenses, nous mettrons les reliquats des comptes non reportables l'année suivante dans un pot commun
- ❑ Tout le labo pourra proposer des dépenses dans ce pot commun sachant que prioritairement seront prises en compte celles provenant de ceux qui ont pourvu à ce pot

# Votes budget

**Vote budget 2022** Unanimité

**Vote règles de répartition** Unanimité – 6 abstentions

**Vote budget Caisse LIFAT prévisionnel 2023**

Unanimité

# 2023 : ce qui nous attend

- **HCERES**

- Visite 10 et 11 janvier
- Présentation projet à Orléans au printemps

- **Recrutement de 3 collègues EC**

- 1 MCF au DAE de polytech (ROOT)
- 1 PR au DI de polytech (RFAI)
- 1 PR à l'IUT de Blois (BDTLN)

- **Repyramidage**

- Le conseil LIFAT réfléchira à des critères supplémentaires à proposer au conseil académique (équilibres composantes et femmes/hommes, ancienneté...)

- **Futurs recrutements**

- Demandes de réhaussements des futurs postes MCF pour améliorer l'équilibre du ratio PR/MCF dans les composantes/équipes

- **Organisation d'une AG extraordinaire sur le sujet des ratios MCF/PR et du manque de poste PR dans l'équipe BDTLN. Le conseil de laboratoire travaillera sur la préparation de cette AG.**

# 2023 : ce qui nous attend (suite)

- **Vers un rapprochement avec l'IDP (labo de math et physique théorique à Tours et Orléans)**
- **Proposition d'un calendrier**
  1. Journée de rencontres au printemps
    - 1.1 inventaire de l'existant
    - 1.2 définition "d'axes de recherche en commun"
  2. Incitations à des stages et thèses inter-labos
  3. Si cela se passe bien, alors proposer pour le prochain contrat une fédération CNRS IDP – LIFO - LIFAT
- **Vote sur rapprochement et le renforcement des activités avec IDP (pas sur fédération)**

**Unanimité – 6 abstentions**



## Présentation du SPIV et ses missions

Juliette PIQUARD

DRV | SPIV

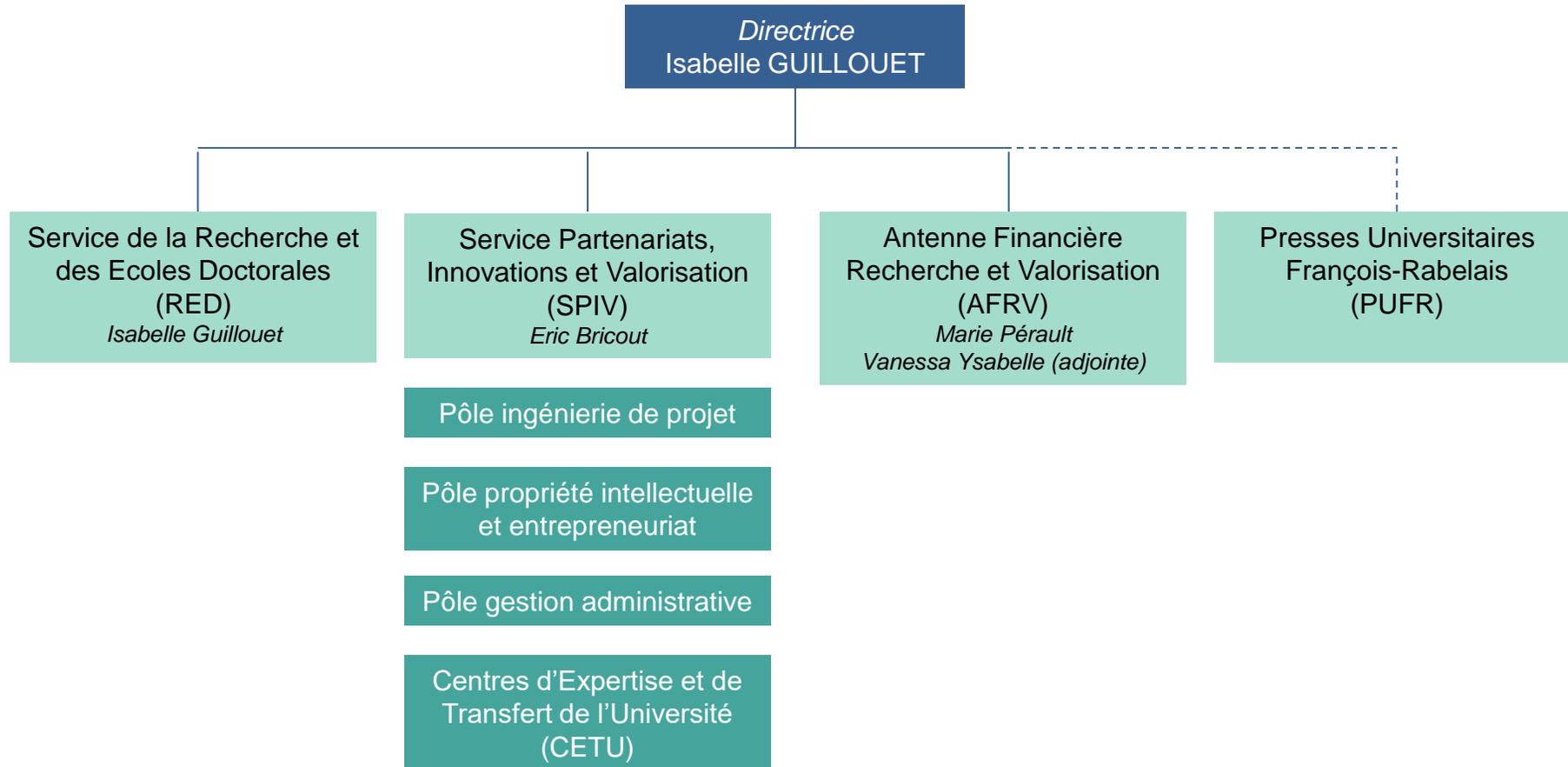


[univ-tours.fr](https://univ-tours.fr)

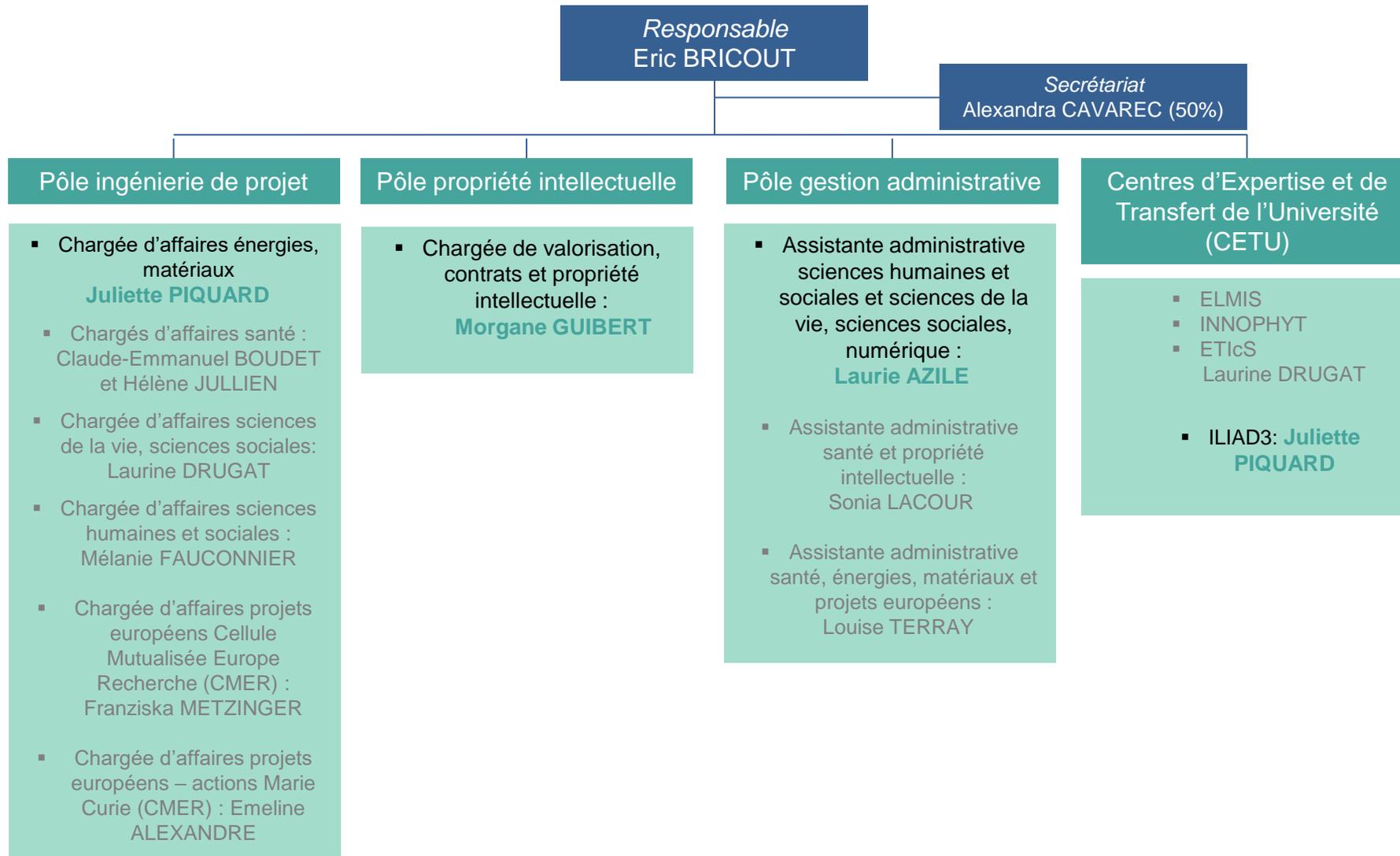
16/06/2022

47

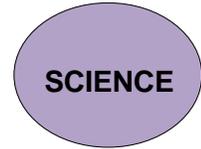
# Direction de la Recherche et de la Valorisation



# Service Partenariats, Innovations et Valorisation

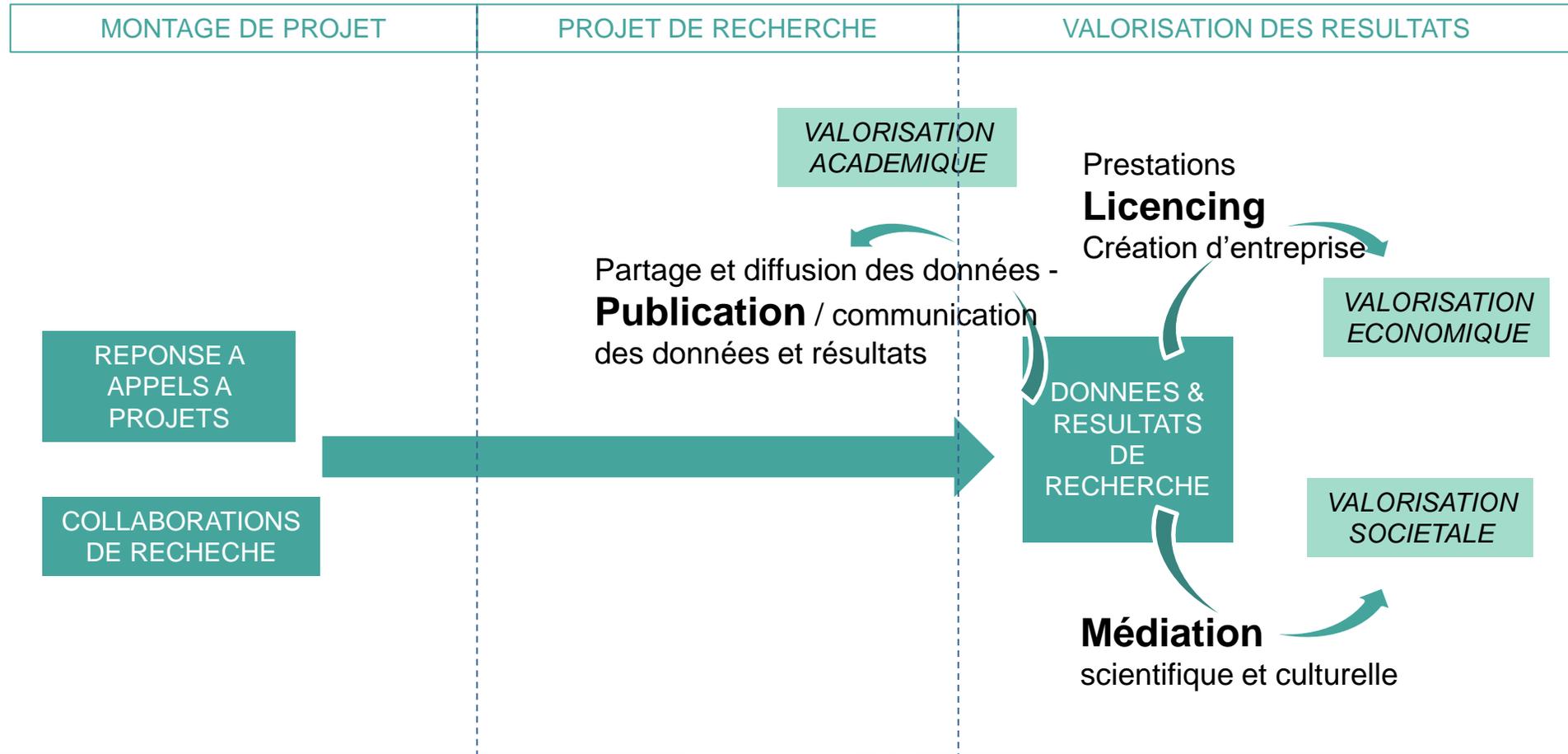
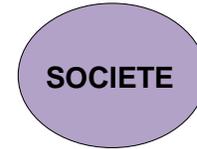


# Service Partenariats, Innovations et Valorisation



## Valoriser,

C'est « rendre utilisables ou commercialisables des résultats de la recherche par un tiers identifiable ».



# Service Partenariats, Innovations et Valorisation

Le SPIV vous accompagne

**MONTAGE DE PROJET**

PROJET DE RECHERCHE

VALORISATION DES RESULTATS

- **Ingénierie juridique**
  - définition de la forme juridique des partenariats (collaboration / prestation)
- **Ingénierie financière**
  - AAP : montage budgétaire selon règles d'éligibilité de dépense du financeur
  - Collaboration : grille de calcul de coûts
- **Ingénierie contractuelle**
  - négociation / rédaction d'accords de confidentialité, de contrats de collaboration, de conventions de subvention, etc.

# Service Partenariats, Innovations et Valorisation

Le SPIV vous accompagne

MONTAGE DE PROJET

PROJET DE RECHERCHE

VALORISATION DES RESULTATS

- **Ingénierie juridique**
  - Plan de gestion de données (PGD)
- **Ingénierie financière** (en lien avec AFRV et DAF)
  - ouverture des crédits; gestion des aléas (refonte d'annexes financières avant demande d'avenants de modification budgétaire)
- **Ingénierie contractuelle**
  - négociation / rédaction d'accords de consortium, d'accords de transfert de matériel, d'avenants (durée, modification budgétaire)

# Service Partenariats, Innovations et Valorisation

Le SPIV vous accompagne

MONTAGE DE PROJET

PROJET DE RECHERCHE

**VALORISATION DES RESULTATS**

La R&D crée des connaissances qui constituent un capital immatériel. Il pourra être protégé par des droits de propriété intellectuelle.

➤ **Ingénierie juridique**

- Définition de la forme juridique de la protection de la PI, analyse des voies de partage/diffusion des données et des voies de valorisation/transfert, accompagnement à la création d'entreprise

➤ **Ingénierie financière**

- Prestation : grille de calcul de coûts
- Licensing : calcul de contrepartie financière

➤ **Ingénierie contractuelle**

- Négociation / rédaction de contrats de prestation, de contrats de licence

# Focus sur les principaux Contrats

## Différencier Prestation et Collaboration

# Différencier Prestation et Collaboration

	Prestation	Collaboration
Activité inventive	Non <i>(savoir-faire, méthode, connus)</i>	Oui
Aléa	Non	Oui
Obligation	Juridique, obligation de résultats (cahier des charges)	Obligation de moyen
Propriété	Abandon de toute propriété des résultats par le labo au bénéfice du commanditaire	Partage de la propriété des résultats, négociation
Implication	Aucune du commanditaire	Des deux parties dans l'organisation du programme, le suivi et pilotage du projet etc.
Coût	Coût complet	Coût marginal uniquement
Financement	En totalité par le commanditaire	Partagé

**Merci de votre attention**

juliette.piquard@univ-tours.fr



# Les appels à projets

# ANR AAP génériques (JCJC, PRC, PRCE, PRCI)

<https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-generique-aapg-2022/>

## Etape 1 – Dépôt des pré-propositions



## Etape 2 – Dépôt des propositions détaillées

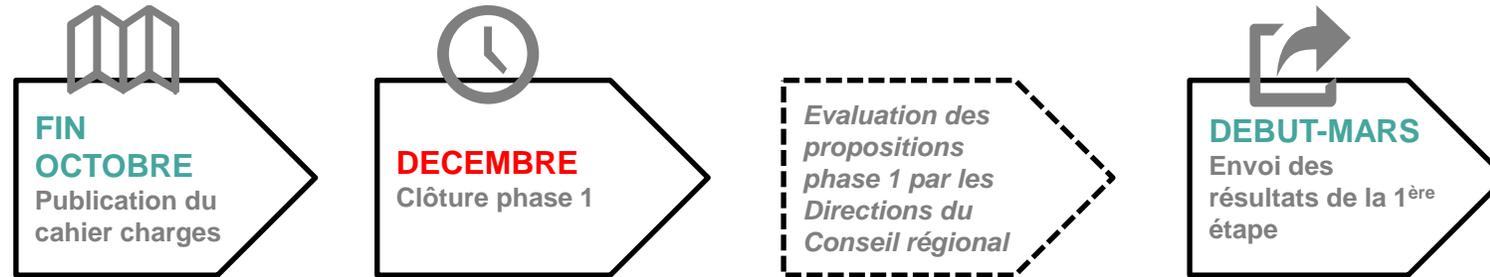


**Plus d'1 an entre le dépôt et le démarrage!!**

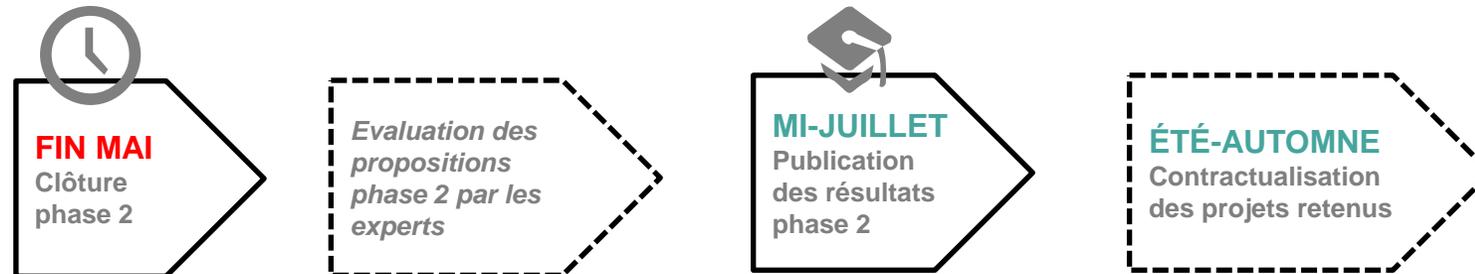
# APR IR (2021-2022)

<http://www.regioncentre-valde Loire.fr/accueil/les-services-en-ligne/appels-a-projets/recherche-et-innovation.html>

## Etape 1 – Dépôt phase 1



## Etape 2 – Dépôt phase 2



Projets à impact socio-économique et environnemental fort pour la région, en accord avec les sujets des politiques publiques

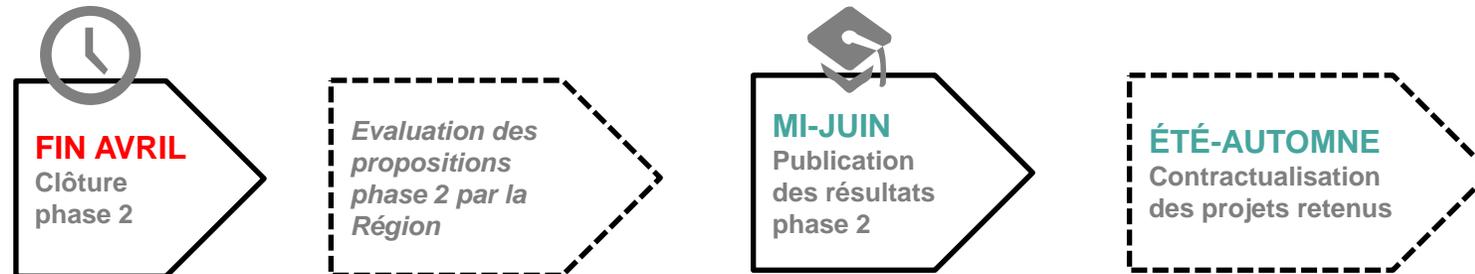
# APR IA (un an sur deux, dernier en 2021)

<http://www.regioncentre-valde Loire.fr/accueil/les-services-en-ligne/appels-a-projets/recherche-et-innovation.html>

## Etape 1 – Dépôt phase 1



## Etape 2 – Dépôt phase 2



Projets de recherche d'initiative académique (projet de recherche, achat d'équipements, recrutements post-docs, accueil de nouveaux chercheurs, dispositif Trampoline)

# AAP ANR spécifiques

## Exemples:

**Water4All:** <https://anr.fr/fr/detail/call/pre-annonce-du-1er-appel-a-projets-transnationaux-2022-du-nouveau-partenariat-europeen-water4all-1/>

Projets de recherche et d'innovation visant à fournir des connaissances, des modèles, des approches, des outils et des méthodologies pour mieux comprendre les **processus hydrologiques** à différentes échelles et de répondre plus efficacement aux problèmes émergents liés à l'eau et aux **événements extrêmes**. (à venir)

**EJP Soil:** <https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-transnationaux-du-programme-ejp-soil-european-joint-programme-2022/>

Projets de recherche sur les sols agricoles en Europe afin d'accroître la capacité de recherche, les ressources et les connaissances dans le domaine des sols (impact sur l'atténuation de l'émission de gaz à effet de serre et la **séquestration du carbone** etc.)

Limite 20/06/2022

**Ademe:** <https://www.appelsprojetsrecherche.fr/appel/3-dsp000145>

Caractérisation et quantification des microplastiques en milieux continentaux: sols, eaux, transferts. (clos)

# Pourquoi utiliser GES 1point5 ?

- ❑ <https://labos1point5.org/>
- ❑ **Pour contribuer à un champ scientifique émergent.**
  - Mesurer l'empreinte carbone des secteurs professionnels est un champ de recherche en émergence. GES 1point5 a été développé afin de mener un travail de recherche sur l'empreinte carbone de la recherche publique française dans le cadre d'un Groupement De Recherche (GDR).
- ❑ **Pour impliquer directement les personnels des laboratoires.**
  - L'utilisation de GES 1point5 permet d'impliquer directement les personnels des laboratoires, de les sensibiliser et de nourrir la réflexion sur les leviers d'actions permettant de réduire l'impact des activités de recherche sur les émissions de gaz à effet de serre.
- ❑ **Pour partager une méthodologie commune.**
  - L'utilisation d'une méthodologie et de facteurs d'émission communs à tous les laboratoires ouvre la voie à un travail comparatif cohérent, contrairement aux situations où les laboratoires ont développé leur propre outil de calcul et utilisé des facteurs d'émission non harmonisés.
  - Si des laboratoires ont déjà effectué leur bilan GES, ils sont invités à saisir leurs données dans GES 1point5.
- ❑ **Pour tenir compte des spécificités des laboratoires de recherche.**
  - GES 1point5 a été développé par des personnels du monde académique. Il répond ainsi aux spécificités de ce que sont des laboratoires de recherche, contrairement aux outils standardisés que proposent généralement les prestataires. Cet outil a vocation à mettre l'accent sur les postes d'émissions significatifs pour les laboratoires, et/ou pour lesquels les laboratoires sont en mesure de mettre des actions en place.
- ❑ **Pour promouvoir les outils numériques libres.**
  - GES 1point5 est un outil en ligne dont l'ensemble du code source est sous licence libre (GPLv3), ce qui permet à toute personne ou organisme de le consulter, le modifier et l'utiliser librement.

# PROCEDURE DE GESTION DES DEPLACEMENTS AU LIFAT

## RAPPEL

Utilisation du véhicule personnel

Nous fournir carte grise et attestation d'assurance

## AVANT LE DEPLACEMENT

1- Saisir l'ordre de mission sur le site  <http://odm.li.univ-tours.fr>

2- Nous envoyer l'ordre de mission + l'autorisation de déplacement signés

*ODM et AD sur un seul et unique document*

*( en cours d'étude )*

*( ne pas oublier de préciser le budget d'imputation, le transport et, l'immatriculation du véhicule si véhicule perso )*

Cette étape nous permet d'établir le bon de commande pour les billets, l'hôtel ou l'inscription à un colloque si besoin

# RESERVATION VOYAGE

Nouveau marché voyage : plateforme en ligne FCM

Afin de répondre au mieux à vos attentes, merci d'anticiper vos demandes dans la mesure du possible

Les billets OUIGO

Procédure pour nous mettre en copie vos réservations ( note à venir )

Contact FCM : **01.79.97.61.47 / [online.univ-tours@fr.fcm.travel](mailto:online.univ-tours@fr.fcm.travel)**

**Online : 9h30 / 18h00 – Eviter d'appeler en dehors de ces horaires car appel surtaxé**

## APRES LE DEPLACEMENT

1- Nous retourner vos justificatifs le plus tôt possible dès votre retour de mission

Coller les justificatifs sur une feuille papier par catégorie : repas/transport en commun/taxi/hôtel ... et par ordre chronologique de préférence

**RAPPEL** : un ticket de carte de crédit n'est pas un justificatif

2- ODM sans frais et AD

Pour nous joindre : [secretariat.lifat@univ-tours.fr](mailto:secretariat.lifat@univ-tours.fr)

# Et pour finir

- **Récolte de données à l'international**
  - Yacine Sam : chargé par le labo de récolter ces informations
  - Transmission ensuite au Labri
- **Repas en Lovelace** avec personnels (EC + BIATSS) dépt info de polytech
- **Accueil doctorants + CNU : 13h30 – 14h en Lovelace**
- **Merci de votre attention - Questions ?**