



LABORATOIRE D'INFORMATIQUE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE DE TOURS



# LIFAT

## ASSEMBLÉE GÉNÉRALE 2023

**21 décembre 2023**

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

Laboratory of Fundamental and Applied Computer Science of Tours



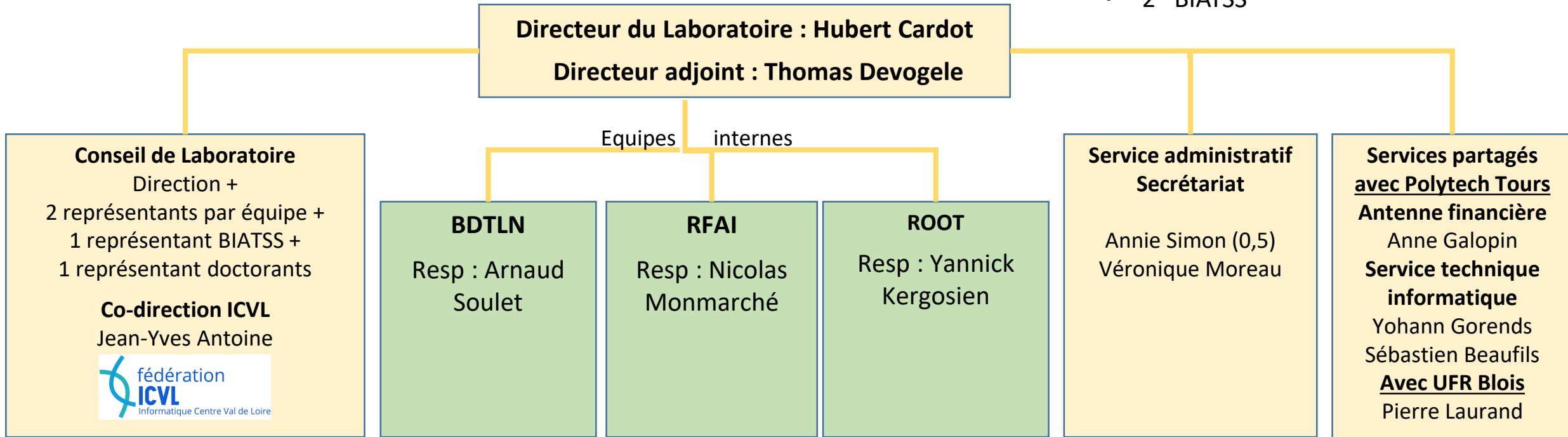
# Points à l'ordre du jour

- Validation liste des membres (vote)
- Activités 2023 (vote)
  - Thèses + HDR (soutenances, inscriptions)
  - Publications
  - Projets en cours
  - Faits marquants LIFAT, BDTLN, RFAI, ROOT, CETU ILIAD3
  - Bilan ICVL
- Budget : bilan 2023 et prévisionnel 2024 (votes sur bilan et prévisionnel)
- Points non traités faute de temps, une AGE sera organisée courant 2024 pour les traiter
  - Mise à jour des statuts (vote sur adoption des modifications)
  - Politique scientifique en s'aidant du rapport HCERES
  - Échanges sur les publications "auteurs-payeurs"
- Divers



Fin 2023 :

- 47 enseignants-chercheurs
- 34 doctorants
- 7 contractuels (Postdoct, Ater, IG,...)
- 2 BIATSS



Représentant Biats : A. Simon  
Représentant doctorants : Q. Schau

# 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 HDR - UFR Sciences - Blois
MAUREL Denis	Professeur - IUT Tours
MESSAI Nizar	MCF HDR - UFR Sciences - Tours
NYZAM Valentin	MCF - IUT de Blois
PERALTA Verónika	MCF - UFR Sciences - Blois
SAM Yacine	MCF - UFR Sciences - Tours
SOULET Arnaud	Professeur - IUT de Blois <b>Responsable d'équipe</b>

ATER/POST-DOC/IGR/IGE	statut
AL KING Raddad	ATER
BELKACEM Imad	Docteur ATER Polytech
CHANSON Alexandre	Docteur
KCHAOU Sameh	ATER IUT de Blois
MEHREZ Hanen	ATER UFR S&T

Doctorants	statut
ABDALLAH Hassan	doctorant 2ème année bourse région
BRES Raphaël	doctorant 3ème année cofinancement Région CVL - IGN
CRULIS Ben	doctorant 3ème année bourse région BdTln-RFAI
DJEBABRIA Hiba	doctorant 1ère année bourse projet SQVALD
HADJ MOHAMED Najet Dhouha	Doctorante en 3ème année, thèse en co-tutelle avec l'université de SFAX - ATER IUT de Blois
KASTNER Thomas	doctorant 2ème année CIFRE MACIF BdTln-RFAI
LEONARD Vivien	Doctorant 2ème année CIFRE ATOS
LION-BOUTON Adam	Doctorant 4ème année - bourse région inter-établissement LLL
MARTIN Arnaud	Doctorant 1ere année - (Projet Junon)
MERAKCHI Hiba	Doctorante 1ère année - bourse ministérielle
OUBELMOUH Youssef	doctorant 2ème année démarrage CIFRE DEVOTEAM
OVIDE Manon	Doctorante 1ère année - thèse projet JUNON
RINGUET Nicolas	Doctorant 4ème année - CIFRE NeoLink
SERRA Flavia	Doctorante en 5ème année - enseignante - co-direction avec Université de l'Uruguay
SONI Praveen	doctorant RFAI 3ème année BDTLN-RFAI
TEJEDOR Y DOMINGUEZ Guillaume	Doctorant 1ère année - bourse Rabelaisienne
VU Hoang Giang	Doctorant 1ère année - thèse région BDTLN-RFAI

# Listes des membres (BDTLN)

en catégorie 3:	statut
ALIGON Julien	MCF IRIT (Toulouse)
BDIWI Rawia	Docteure
BEN KHELIL Cherifa	
BEN MESMIA Fatma	Docteure universite de Sfax (Tunisie) (co-dirigée par Denis Maurel)
BOULAKBECH Marwa	Docteure MCF en CDD Université La Rochelle
BENALI Fodil	Docteur chercheur - ADWANTED
BRAHEM Amina	Docteure
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
EL OUTA Faten	Docteure - BRGM
ETIENNE Laurent	MCF - ISEN Brest
JOUET Gregor	Docteur
KOMEIHA Fouad	Docteur
HOIRY Lisa	Doctorante 1ère année, thèse ANR AAC4all en co-direction avec l'IRIT
HALFTEMYER Anaïs	Maître de Conférences - LIFO Univ Orléans
MARCEL Patrick	Professeur - LIFO Univ Orléans
MARKHOFF Béatrice	MCF - HDR - UFR Sciences - CITERE Blois
MAROTTA Adriana	Associate Professor à l'Université d'Uruguay
ONDZIGUE MBENGA Raymond	Docteur
PARKIN Louise	Postdoctorante projet JUNON
RAMISCH Carlos	MCF université d'Aix-Marseille
SAVARY Agata	Professeure - IUT d'Orsay
SCHANG Emmanuel	Professeur en Sciences du Langage - Univ Orléans
VERDEAUX Willeme	Docteur

# 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 – Polytech Tours
DELALANDRE Mathieu	MCF – Polytech Tours
GAUCHER Pierre	MCF – Polytech Tours
HIDANE Moncef	MCF – INSA CVL
MAKRIS Pascal	MCF – Polytech Tours
MILLE Julien	MCF – INSA CVL
MONMARCHÉ Nicolas	MCF – Polytech Tours
OLIVIER Julien	MCF – INSA CVL
RAGOT Nicolas	Professeur – Polytech Tours
RAGUET Hugo	MCF – INSA CVL
RAMEL Jean-Yves	Professeur – Polytech Tours
RAVEAUX Romain	MCF – Polytech Tours
RAYAR Frédéric	MCF - IUT Tours
VENTURINI Gilles	Professeur – Polytech Tours

POST-DOC/IGR/IGE	statut
BOUDRAA Omar	ATER UFR Sciences
SLIMANE Mohamed	Professeur Emérite
SERRES Barthélémy	IGR - Responsable CETU ILIAD3

Doctorants	statut
BESNARD Quentin	Doctorant 1ere année (Projet Junon)
BOURLIER Antoine	Doctorant 2ieme année - Bourse Région INSA
CRULIS Ben	Doctorant 3ème année - (RFAI-BDTLN)
HOARAU Xavier	Doctorant 2ieme année - Bourse Ministère
KASTNER Thomas	Doctorant 2ème année - CIFRE MACIF (RFAI-BDTLN)
LACHARME Guillaume	Doctorant 5 ème année - Bourse Région (RFAI-ROOT)
OVONO EKORE Béranger	Doctorant 1e - INSA
Praveen Soni	Doctorant 3ème année - ANR BI4PEOPLE
TIRARD-GATEL Yann	Doctorant 2 ère année - ANR CogeGNN
WALLE Hélène	Doctorante 3 ère année - Bourse Université
WANG Yifan	Doctorante 1ere année (Bourse Région)
VAN HAO Le	Doctorant 4 ème année - Bourse Université
VU Giang	Doctorant 1ere année - "BDTLN-RFAI"

Catégorie 3	statut
BERHOUEZ Julien	Docteur - Chirurgien
BENCHALLAL Farouq	Doctorant PRISME 2A (DESHERBROB)
BONE Romuald	PR INSA Strasbourg
DARWICHE Mostafa	Entreprise sur Paris + travail sur SILA3D
DEBBAT Fatima	EC, Université Mustapha Stambouli Mascara, Algérie
Grossi Juliano	Univ de Milan
GUINOT Christiane	HDR privé : PhGBioConsulting
Hoiry Lisa ?	Doctorante 1A Toulouse (ANR AAC4ALL)
MIGNON Simon	Doctorant IDP 2A?
NGUYEN Đình 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
CHEMLA Jean-Paul	MCF - EPU
DESSPORT Pierre	MCF - UFR Tours
ESSWEIN Carl	MCF - EPU
KERGOSIEN Yannick	MCF - EPU <b>Responsable de l'équipe</b>
LENTÉ Christophe	MCF HDR - EPU
MARTINEAU Patrick	Professeur - EPU
NÉRON Emmanuel	Professeur - EPU
PLOTON Olivier	PRAG Mathématiques - UFE Tours
RAULT Tifenn	MCF - EPU
SOUKHAL Ameer	Professeur - EPU
T'KINDT Vincent	Professeur - EPU
TACQUARD Claudine	MCF - EPU
VINOT Marina	MCF - EPU

POST-DOC/IGR/IGE	statut
CHANSON Alexandre	Docteur

Doctorants	statut
CABRET Florent	Doctorant 1ère année - Bourse Région/Ministère
CALLICO Adrien	Doctorant 1ère année - Projet ANR OLOCAP
LACHARME Guillaume	Doctorant 5ème année ROOT/RFAI
MOHAMED ELMOCTAR Mohamed Abdaerrahman	Doctorant 1ère année - Co-tutelle Univ. Nouakchott
MOULARD Simon	Doctorant 3ème année - Bourse Région/Ministère
RAY Tom	Doctorant 2ème année - CIFRE SNCF
REPUSSEAU Félix	Doctorant 2ème année - CIFRE GEOVELO
SCHAU Quentin	Doctorant 1ère année - Bourse 1/2 Région 1/2 Co-tutelle Politecnico di torino
VENDE Pierre	Doctorant 4ème année - ATER -( Co-tutelle HEC Montréal)
Catégorie 3	statut
BOUQUARD Jean-Louis	Retraité de l'équipe
LECOMTE Clément	Doctorant 2ème 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

	Professeur	Equipe	Civilité	Site
CP	ANTOINE Jean-Yves	BDTLN	H	UFRBlois
CP	BILLAUT Jean-Charles	ROOT	H	PolytechTours
CP	BOUALI Fatma	RFAI	F	UFR Lille
CP	CARDOT Hubert	RFAI	H	PolytechTours
CP	DEVOGELE Thomas	BDTLN	H	UFRBlois
CP	GIACOMETTI Arnaud	BDTLN	H	UFRBlois
CP	MARTINEAU Patrick	ROOT	H	PolytechTours
CP	MAUREL Denis	BDTLN	H	IUT Tours
CP	NERON Emmanuel	ROOT	H	PolytechTours
CP	RAGOT Nicolas	RFAI	H	PolytechTours
CP	RAMEL Jean-Yves	RFAI	H	PolytechTours
CP	SOUKHAL Ameer	ROOT	H	PolytechTours
CP	SOULET Arnaud	BDTLN	H	IUTBlois
CP	T'KINDT Vincent	ROOT	H	PolytechTours
CP	VENTURINI Gilles	RFAI	H	PolytechTours

15

	MCF	Equipe	Civilité	Site
CP	BARRAT Sabine	RFAI	F	IUT Tours
CP	BOCQUILLON Ronan	ROOT	H	PolytechTours
CP	BONHOMME Patrice	ROOT	H	INSA CVL
CP	BROUARD Thierry	RFAI	H	UFR Tours
CP	CHEMLA Jean-Paul	ROOT	H	PolytechTours
CP	DELALANDRE Mathieu	RFAI	H	PolytechTours
CP	DE RUNZ Cyril (HDR)	BDTLN	H	IUTBlois
CP	DESSPORT Pierre	ROOT	H	UFR Tours
CP	ESSWEIN Carl	ROOT	H	PolytechTours
CP	FRIBURGER Nathalie	BDTLN	F	IUTBlois
CP	GAUCHER Pierre	RFAI	H	PolytechTours
CP	HIDANE Moncef	RFAI	H	INSA CVL
CP	KERGOSIEN Yannick	ROOT	H	PolytechTours
CP	LABROCHE Nicolas (HDR)	BDTLN	H	UFRBlois
CP	LENTÉ Christophe (HDR)	ROOT	H	PolytechTours
CP	LI Haoyuan Dominique (HDR)	BDTLN	H	UFRBlois
CP	MAKRIS Pascal	RFAI	H	PolytechTours
CP	MESSAI Nizar (HDR)	BDTLN	H	UFR Tours
CP	MILLE Julien (HDR)	RFAI	H	INSA CVL
CP	MONMARCHE Nicolas	RFAI	H	PolytechTours
CP	NYZAM Valentin	BDTLN	H	IUTBlois
CP	OLIVIER Julien	RFAI	H	INSA CVL
CP	PERALTA Veronika	BDTLN	F	UFRBlois
CP	RAGUET Hugo	RFAI	H	INSA CVL
CP	RAULT Tifenn	ROOT	F	PolytechTours
CP	RAVEAUX Romain (HDR)	RFAI	H	PolytechTours
CP	RAYAR Frederic	RFAI	H	IUT Tours
CP	SAM Yacine	BDTLN	H	UFR Tours
CP	TACQUARD Claudine	ROOT	F	PolytechTours
CP	VINOT Marina	ROOT	F	PolytechTours

CP	SERRES Barthélémy	RFAI	H	PolytechTours	Ing CDI
CP	PLOTON Olivier	ROOT	H	UFR Tours	PRAG

	Doctorants			
CNP	ABDALLAH Hassan	BDTLN	H	IUTBlois
CNP	BOURLIER Antoine	RFAI	H	PolytechTours
CNP	BESNARD Quentin	RFAI	H	PolytechTours
CNP	BRES Raphaël	BDTLN	H	IUTBlois
CNP	CABRET Florent	ROOT	H	PolytechTours
CNP	CALLICO Adrien	ROOT	F	PolytechTours
CNP	CRULIS Ben	BDTLN	H	IUTBlois
CNP	DJEBABRIA Hiba	BDTLN	F	IUTBlois
CNP	HADJ MOHAMMED Najet	BDTLN	F	UFRBlois
CNP	HOARAU Xavier	RFAI	H	PolytechTours
CNP	KASTNER Thomas	RFAI	H	PolytechTours
CNP	LACHARME Guillaume	RFAI	H	PolytechTours
CNP	LE Van Hao	RFAI	H	PolytechTours
CNP	LEONARD Vivien	BDTLN	H	UFRBlois
CNP	LION-BOUOTON Adam	BDTLN	H	UFRBlois
CNP	MARTIN Arnaud	BDTLN	H	IUTBlois
CNP	MERAKCHI Hiba	BDTLN	F	IUTBlois
CNP	MOHAMED ELMOCTAR Mohamed Abd.	ROOT	H	PolytechTours
CNP	MOULARD Simon	ROOT	H	PolytechTours
CNP	OUBELMOUH Youssef	BDTLN	H	IUTBlois
CNP	OVIDE Manon	BDTLN	F	IUTBlois
CNP	OVONO EKORE Béranger	RFAI	H	INSA CVL
CNP	RAY Tom	ROOT	H	UFRBlois
CNP	REPUSSEAU Félix	ROOT	H	PolytechTours
CNP	RINGUET Nicolas	BDTLN	H	PolytechTours
CNP	SCHAU Quentin	ROOT	H	PolytechTours
CNP	SERRA Flavia	BDTLN	F	UFRBlois
CNP	SONI Praveen	RFAI	H	PolytechTours
CNP	TEJEDOR Guillaume	BDTLN	H	IUTBlois
CNP	TIRARD-GATEL Yann	RFAI	H	PolytechTours
CNP	VENDE Pierre	ROOT	H	PolytechTours
CNP	VU HOANG Giang	BDTLN	H	PolytechTours
CNP	WALLE Héléne	RFAI	F	PolytechTours
CNP	WANG Yifan	RFAI	F	INSA CVL

34

Post-docs

CNP	AL KING Raddad	BDTLN	H	PolytechTours
CNP	BELKACEM Imad	BDTLN	H	UFRBlois
CNP	BOUDRAA Omar	RFAI	H	PolytechTours
CNP	CHANSON Alexandre	BDTLN	H	UFRBlois
CNP	KCHAOU Sameh	BDTLN	H	UFRBlois
CNP	MEHREZ Hanen	BDTLN	H	UFRBlois

CNP	SLIMANE Mohand	RFAI	H	PolytechTours
-----	----------------	------	---	---------------

8

BIATSS

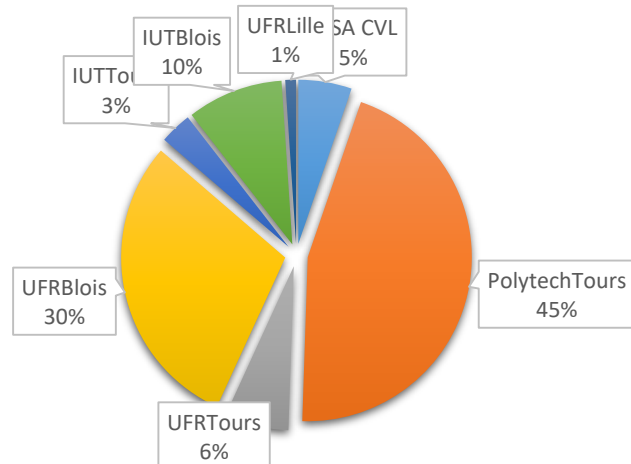
PTA	MOREAU Véronique	1	F	PolytechTours
PTA	SIMON Annie	0,5	F	PolytechTours

1,5

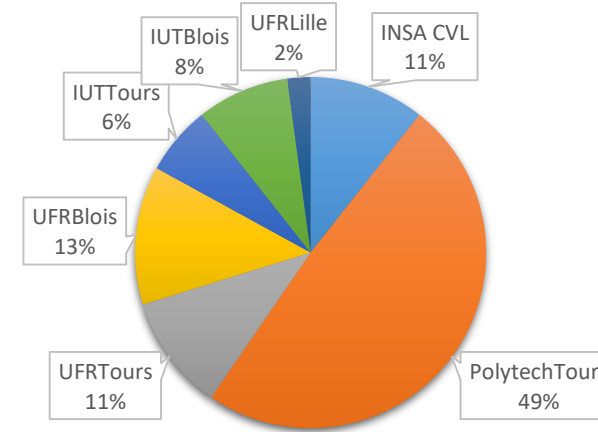


# Répartition des effectifs

Répartition géographique (LIFAT)



Répartition géographique (chercheurs permanents)



Site	LIFAT	PR	MCF+PRAG+ingCDI	Doctorants	Postdoc	BIATSS	BDTLN	RFAI	ROOT	CP
INSA CVL	7	0	5	2	0	0	0	4	1	5
PolytechTours	46	9	14	18	3	2	0	10	13	23
UFR Tours	5	0	5	0	0	0	2	1	2	5
UFRBlois	15	3	3	5	4	0	6	0	0	6
IUT Tours	3	1	2	0	0	0	1	2	0	3
IUTBlois	13	1	3	9	0	0	4	0	0	4
UFR Lille	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>15</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>47</b>

Civilité	LIFAT	PR	MCF+PRAG+ingCDI	Doctorants	Postdoc	BIATSS	BDTLN	RFAI	ROOT	CP
H	73	14	26	26	7	0	11	16	13	40
F	17	1	6	8	0	2	2	2	3	7

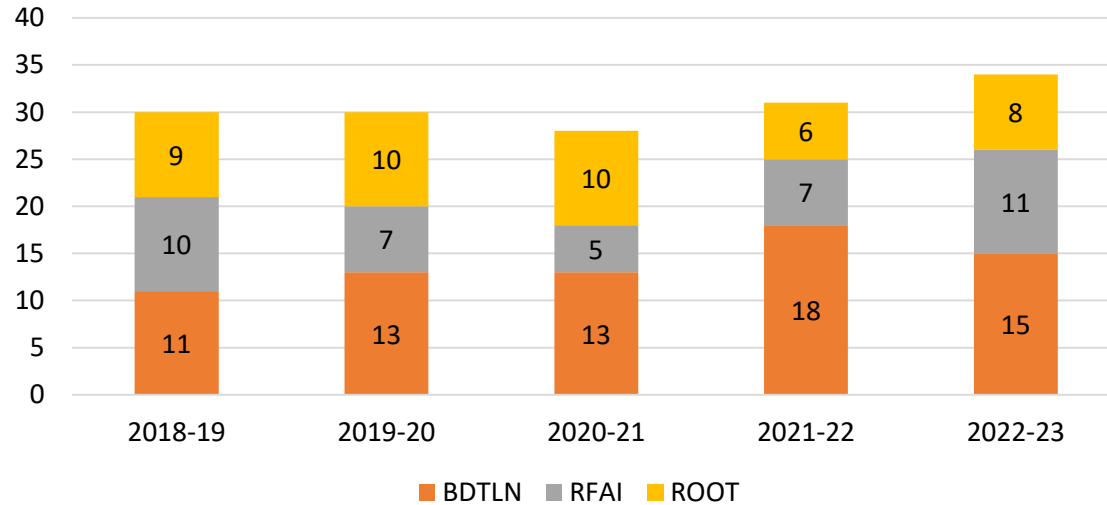
# Répartition des effectifs

Site	LIFAT	CP	BDTLN	RFAI	ROOT	CNP	BDTLN	RFAI	ROOT	PTA
INSA CVL	7	5	0	4	1	2	0	2	0	0
PolytechTours	46	23	0	10	13	21	3	11	7	2
UFR Tours	5	5	2	1	2	0	0	0	0	0
UFR Blois	15	6	6	0	0	9	8	0	1	0
IUT Tours	3	3	1	2	0	0	0	0	0	0
IUT Blois	13	4	4	0	0	9	9	0	0	0
UFR Lille	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	90	47	13	18	16	41	20	13	8	2

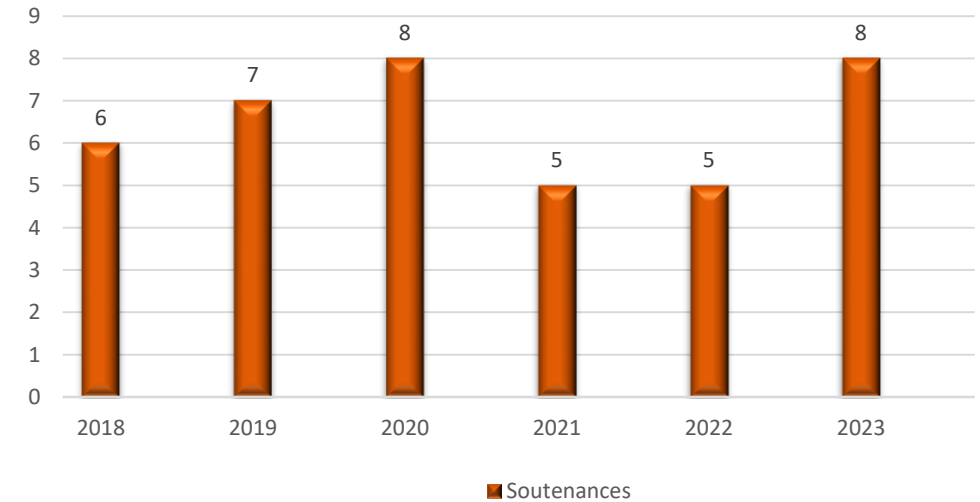
Civilité	LIFAT	CP	BDTLN	RFAI	ROOT	CNP	BDTLN	RFAI	ROOT	PTA
<b>H</b>	73	40	11	16	13	33	15	11	7	0
<b>F</b>	17	7	2	2	3	8	5	2	1	2

# Thèses & HDR

Doctorant

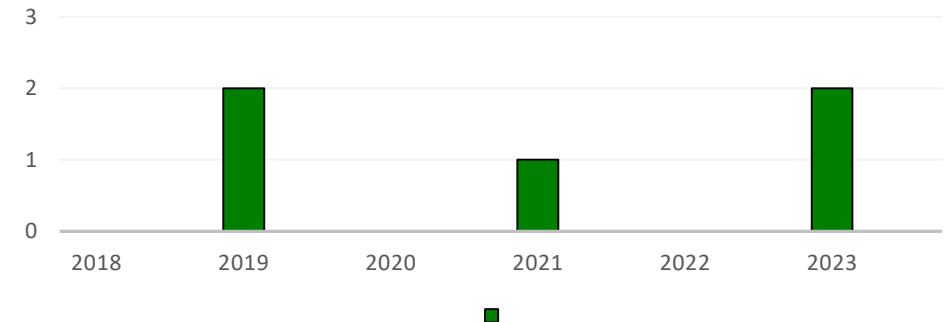


Nombre de thèses soutenues



- Financements doctorants actuels
  - 25 bourses académiques (8 Univ Tours, 6 Région, 5 cofinancées, 3 ANR, 3 ARD)
  - 6 CIFRE
  - 3 financements étrangers

Nombre d'HDR soutenues



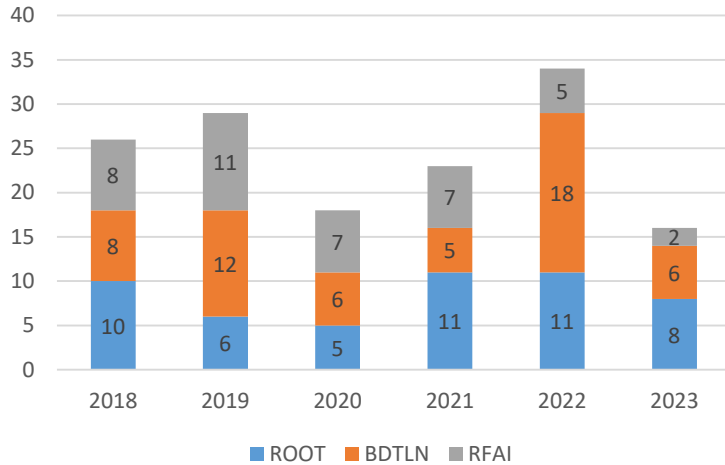
# Listes des membres et effectifs LIFAT

## Vote sur la liste des membres

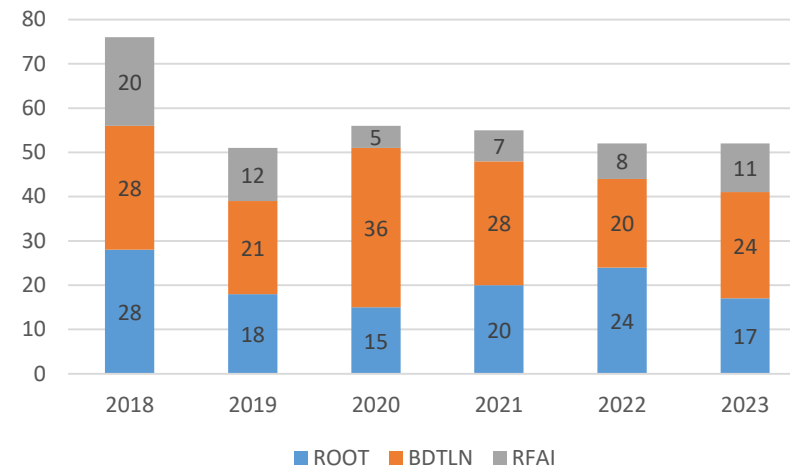
Unanimité moins 5 abstentions

# Publications LIFAT (selon HAL déc 2023)

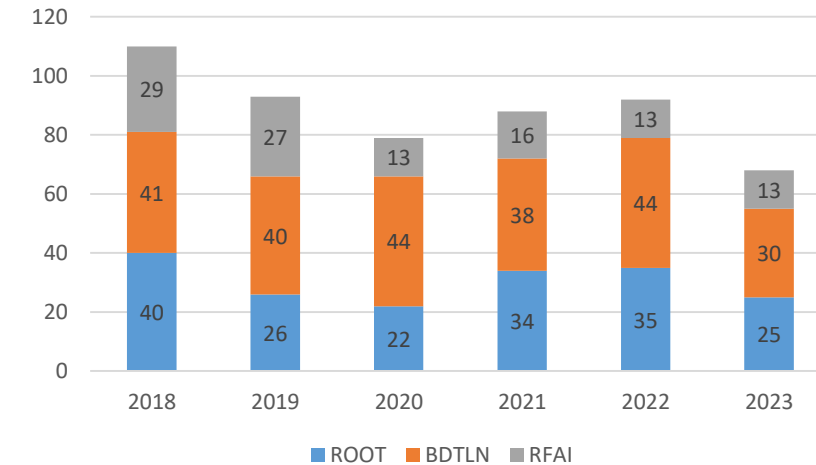
Articles



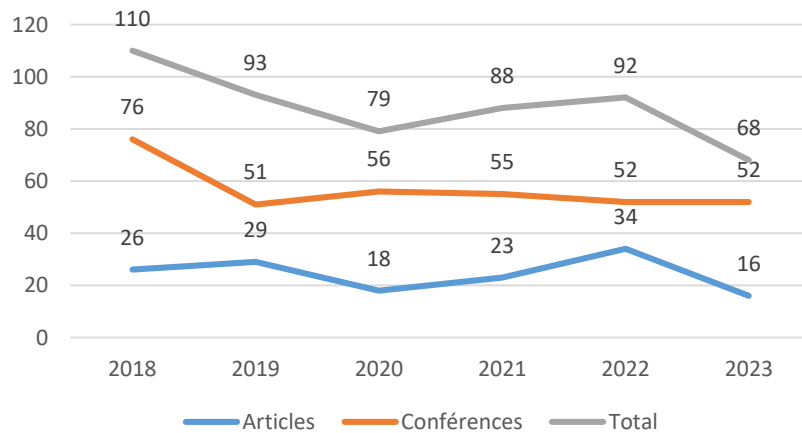
Conférences



Total (art+conf+ouvrages+brevets)



LIFAT



ROOT	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Articles	10	6	5	11	11	8
Conférences	28	18	15	20	24	17
Brevets	0	0	0	1	0	0
Ouvrages	2	2	2	2	0	0
	40	26	22	34	35	25

BDTLN	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Articles	8	12	6	5	18	6
Conférences	28	21	36	28	20	24
Brevets	0	1	0	2	0	0
Ouvrages	5	6	2	3	6	0
	41	40	44	38	44	30

RFAI	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Articles	8	11	7	7	5	2
Conférences	20	12	5	7	8	11
Ouvrages	1	4	1	2	0	0
	29	27	13	16	13	13



Données à vérifier

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



# Projets en cours

30 projets en cours	International		National		Region		CIFRE		Local (ART)	
	BDTLN	1	ECHOES (2024)	3	AAC4AII, SELEXINI, INTFOROUT (2024)	4	JUNON-DATA, SQVALD, OPTIMEDIAS, DOING	3	NEOLINK, DEVOTEAM, ATOS	
RFAI			3	BI4PEOPLE, SIRCUS, CODEGNN	3	NEURO2CO, DESHERBROB, JUNON-PREDICTION	1	MACIF (avec BDTLN)	2	BRAIN MODELS, DETECTION
ROOT			3	<b>OLOCAP</b> , OPTIHSOINS, SAFEPAW (PEPR santé numérique)	1	OLMESCAP	2	SNCF, GEOVELO	1	OLES
ILIAD3					1	VIVAMEMORI	1	Cathédrales de Nantes*		

**Projets terminés en 2023** : SANOFI, MADMIX, ADWANTED, ABLISS, FUTURINDUS, SMARTLOIRE, SMART2M, SESAMES, 4CH, NEXTINO

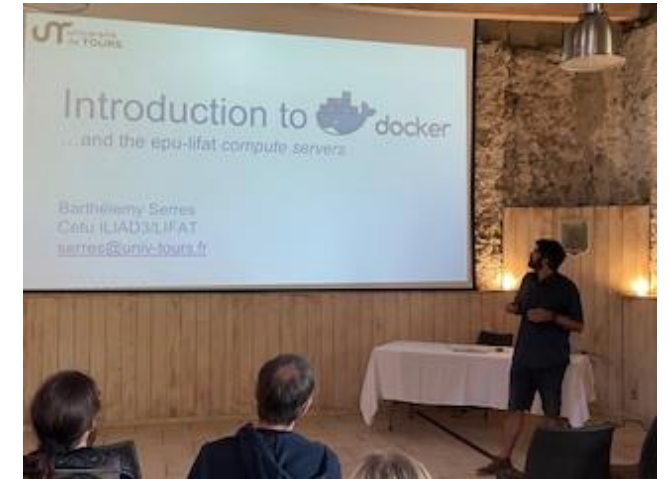
\* Projet particulier ayant une partie recherche significative

# Faits marquants pour le LIFAT

- HCERES
  - Visite du 9 au 11 janvier 2023
  - Quelques points relevés dans le rapport d'évaluation
    - Très bonne UR en informatique au niveau régional, bonne assise au niveau national, activité moindre au niveau international
    - Manque de moyens hors équipes pour mettre en œuvre sa politique scientifique et ses actions
    - Bilan scientifique très bon en termes de publication (revues et conférences internationales)
    - Difficulté sur ses ratios femmes / hommes
    - Mobilité entrante et sortante très bonne
    - Eparpillement scientifique : mettre des priorités sur ses thèmes
    - Surcharges administratives ont empiré
    - Ratio BIATSS / personnel est de moins de 2 %, ce qui est particulièrement faible
  - Ressenti global des membres du labo : lassitude
  - Ce document doit être étudié collectivement plus en détail et servira de base à l'équipe de réflexion sur la politique scientifique du LIFAT

# Faits marquants pour le LIFAT

- Séminaire au vert 27 juin (La Racaudière)
  - 41 participants
  - Activité au Chateau de Villandry  
'Challenge découverte interactif au jardin'
- JIRC 19 et 20 octobre
  - 54 participants le 19 octobre et 44 le 20 octobre
  - 31 au repas du soir (Obist'Ro)



# Faits marquants dans les équipes en 2023

- **BDTLN**
- RFAI
- ROOT

# Dynamiques humaines

- **5 ATER + Postdoc: Louise Parkin (projet JUNON)**
  - 3 nouveaux : Raddad AL KING, Sameh KCHAOU, Hanen MEHREZ
- **17 doctorants dont 4 CIFRE (ATOS, DEVOTEAM, MACIF, NEOLINK)**
  - 8 soutenances de thèses dont 1<sup>ère</sup> thèse BDTLN-ROOT → 6 soutenances attendues en 2024
  - 5 nouveaux doctorants :
    - Hiba DJEBABRIA (projet SQVALD)
    - Arnaud MARTIN (projet JUNON, avec RFAI)
    - Hiba MERAKCHI
    - Manon OVIDE (projet JUNON)
    - Hoang Giang VU (avec RFAI)
- **13 permanents → recrutements prévus en 2024**
  - 2 HDR soutenues : Dominique Li et Nizar Messai → 2 soutenances attendues en 2024
  - Béatrice Markhoff affiliée à CITERES
  - Patrick Marcel promu PR à l'Université d'Orléans

**Merci à Béatrice et Patrick !**

# Dynamiques collaboratives

## ❑ Régionales

- Structures : ICVL, RTR DIAMS
- Projets :
  - ❑ SQVALD (2022-2025)
  - ❑ OPTIMEDIAS (INSERM, 2022-2025)
  - ❑ Projets PREDICTION, JUMENTAUX NUMERIQUES et DATA de l'ARD JUNON (2023-2026)

## ❑ Nationales

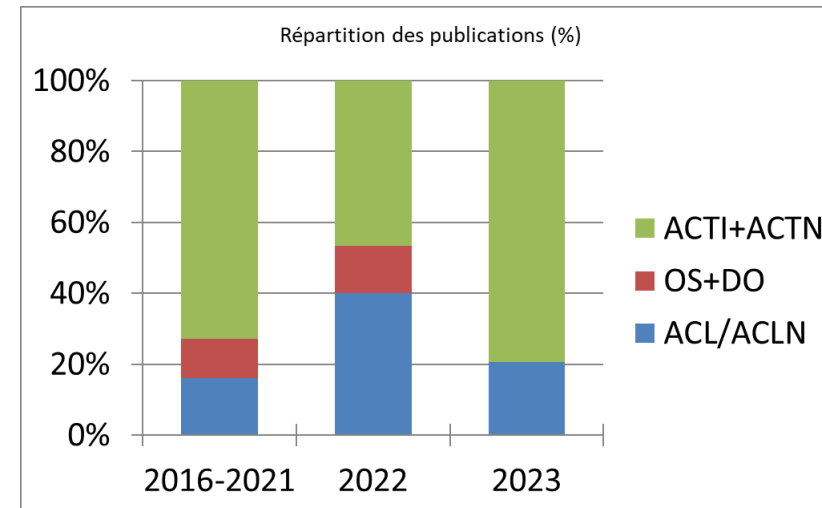
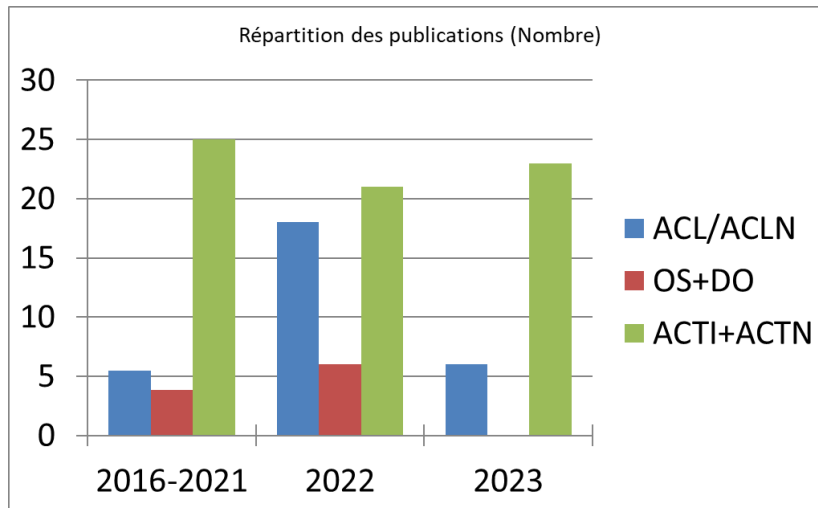
- Structures : GDR CNRS MADICS (action HELP), GDR CNRS MAGIS, ATALA
- Atelier et conférence : [EXPLAIN'AI 2023](#), [LFA2023](#)
- Projets ANR
  - ❑ AAC4ALL (2022-2025) : LIFAT, Handicap
  - ❑ Selexini (2022-2026) : LIS (Aix-Marseille), TAL
  - ❑ [IntForOut](#) (2024-2027) : intégration de données pour la surveillance des écosystèmes

## ❑ Européennes

- Ateliers : [SWODCH 2023](#), [AI4DMA 2023](#) + Tutorial : [EDBT23](#)
- Projet [ECHOES](#) (2024-2029) : A European Collaborative Cloud for Cultural Heritage (WP7 – The digital commons Knowledge Base)

# Dynamiques scientifiques

## □ Baisse revues et hausse articles de conférences



## □ Centralisation des dépôts logiciels sur scm.univ-tours.fr

## □ Réflexion sur notre implication dans la transition énergétique

# Focus : GDR



## □ **HELP - Human Explainable machine Learning Pipeline**

- 2022-2024 → renouvellement 2024-2026
- Porteurs : [Nicolas Labroche](#), Julien Aligon, Michael Baker
- Atelier national [EXPLAIN'AI](#) - (EGC2023, EGC2024)
- Atelier international [AI4DMA](#) - *Advanced AI Techniques for Data Management and Analytics* (ADBIS2023, ADBIS2024)

## □ **Organisation du [Symposium 29-30 mai 2024 à Blois !](#)**

# Faits marquants dans les équipes en 2023

- BDTLN
- **RFAI**
- ROOT

# Faits marquants dans les équipes en 2023

- BDTLN
- RFAI
- **ROOT**

# Résumé des activités et faits saillants 2023

## ▪ Projets de recherche

- New**  Amélioration de réseaux cyclables
  - Apprentissage et RO
  - Approximation et algorithmes exponentiels
- New**  Circuits courts alimentaires et de proximité: problèmes de logistique et approches de résolution
  - Electrification d'un réseau de bus et ordonnancement des opérations de recharges
  - Estimation des séquences dans les réseaux de Petri partiellement observables
  - Identification de chaînes de réactions dans des réseaux métaboliques et génomiques (bioinfo)
  - Planification de parcours patients
  - Problème de séquençage de requêtes dans une BdD
  - Problèmes intégrés ordonnancement-tournées
- New**  Optimisation bi-niveaux
  - Ordonnancement d'opérations de maintenance préventive et corrective (SNCF)
  - Tournées de collecte de sang à domicile pour analyse
  - ...

# Résumé des activités et faits saillants 2023

## ■ Production scientifique

- ❑ Articles publiés dans des revues inter. en 2023 : **4 Q1, 2 Q2, 1 Q3** (11 en 2022, 11 en 2021)
- ❑ Communications dans des conférences internationales en 2023 : **6** (14 en 2022, 11 en 2021)
- ❑ Communications dans des conférences nationales en 2023 : **11** (11 en 2022, 8 en 2021)

## ■ Encadrement doctoral

- ❑ **11** thèses en cours (7 en 2022, 10 en 2021) dont 4 commencées cette année
  - 2 CIFREs (SNCF et Géovelo)
  - 2 cotutelles avec HEC Montréal et Politecnico di Torino
  - 2 co-directions : LIFO-CIFRE Worldline et Politecnico di Torino



## ■ Thèses soutenues

- ❑ **1** thèse soutenue (4 en 2022, 2 en 2021)
  - Alexandre Chanson (01/12)

## ■ Prix et Compétition :

- ❑ Paper of the Year for 2022 awarded by the Transportation Science editorial board
- ❑ Grand Prix de thèse de la ville de Tours (Olivier)
- ❑ Prix de la meilleure thèse décerné par l'Agence nationale de la recherche scientifique et de l'innovation – Mauritanie (Lemine)
- ❑ Challenge ROADEF-EURO en partenariat avec Groupe RENAULT
  - 10<sup>ième</sup> sur 51 équipes internationales inscrites

# Résumé des activités et faits saillants 2023

## Projets financés



- Porteur du projet OLOCAP (ANR) – 4 ans – 160k€/420k€
- Participation au projet OptiHSoins (ANR) – 4 ans – 80k€/440k€
- Participation au projet SafePaw du PEPR Santé Numérique – 4 ans – 143k€/1,8M€
- Participation au projet région OLMESCAP – 2 ans – 52k€/68k€
- Impliqués dans **2** projets régions (SIOMediC et SQVALD)
- Porteur du projet OLES de l'université de Tours (ART) – 4,5k€/9k€



## Participation à la communauté scientifique



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



# Résumé des activités et faits saillants 2023

## ▪ Sollicitation / visibilité

- ❑ Invitation en tant que conférencier :
  - Pour les "Worldwide scheduling seminars" on-line: Matheuristics for Scheduling problems
  - Tutorial sur « When operations research meets databases » à la conférence ADBIS 2023
- ❑ Tuto "Matheuristics: how to easily solve optimization problems" dans IFORS Newsletter
- ❑ Jury thèse/HDR : **4** rapporteurs et **4** examinateurs de thèse, et **1** examinateur d'HDR
- ❑ Relecture : **30** articles dans des revues
- ❑ Participation à un jury de prix de thèse (GT2L du GdR ROD)
- ❑ Vulgarisation : fête de la science et exposés devant des lycéens

## ▪ Mobilités

- ❑ Mobilités sortantes : **2** séjour de 2 sem. à Turin et **3** séjour de 1 sem. à Toulouse
- ❑ Mobilités entrantes : **3** invités ( $\geq 1$  sem.) : Alessandro Druetto (1 mois), Federico Della Croce (2 sem.), Mohamed Lemine Ahmed Sidi (1 sem.)

## ▪ Organisation d'événements

- Organisation des journées communes axes OPA/REST du GdR ROD à Tours
- Co-organisateur de la journée GT ROSa à Amiens.

la Nouvelle  
République



# Résumé des activités et faits saillants 2023

## ■ Vie de l'équipe

- 10 réunions + 9 séminaires + 4 brainstormings
- Journée de l'équipe ROOT – 05/07/2023
  - Olivier Péton (Modelis - Logistique Urbaine)
  - Exposés doctorants 1A et 2A
  - Activités sociales
- Journées axe OPA/REST du GdR ROD
  - 2 jours
  - Trentaine de participants
  - 4 conférenciers invités
  - 9 exposés de doctorants



# Résumé des activités et faits saillants 2023

## ▪ **Autres points importants :**

- ❑ Fin association CNRS
- ❑ Rapport HCERES
- ❑ Mise en place d'une feuille de route / politique ROOT (publication, encadrement, animation, etc.)
- ❑ Cartographie des projets en cours / envisagés
- ❑ Présentation générique de collaboration avec des industriels

## ▪ **Projets de recherche en perspective**

- ❑ 1 projet JCJC déposé sur l'aide à la décision pour l'amélioration de réseaux cyclables
- ❑ 1 projet région déposé avec Oudin sur de la planification de chargement de véhicules
- ❑ Contacts avec CHRU de Tours
  - Logistiques hospitalières
  - Organisation de séjours
- ❑ Une piste sérieuse pour un ANR LabCom
- ❑ Des mobilités prévues pour des collaborations avec la Mauritanie, HEC Montréal et le Vietnam
- ❑ Organisation de conférences : ROADEF 2026 ? ORAHS 2028 ?
- ❑ ...

Centre d'Expertise et de Transfert Universitaire

**ILIAD** 

Innovation Logicielle en Images  
& Acquisition de Données 3D

**Barthélemy Serres / Gilles Venturini**

Responsable / Direction Scientifique

# Bilan d'Activités - 2023

## Récapitulatif des actions ILIAD3 de l'année 2023

Actions Valorisation /Transv.	Actions R/R&D	Actions Prospection	Actions Communication Scientifique	Composition RH
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Séminaires MSH (IA cartes anciennes, 3D Patrimoine)</li> <li>• GT Science ouverte – codes et data</li> <li>• Formation Git (co-organisé MSH)</li> <li>• Invité Uni-Köln (4j, Séminaire 3D patrimoine)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 LabCOM (QVTi)</li> <li>• 4 projets de Recherche en cours maintien 12mois IGE, ASI (~85K)</li> <li>• 1 Contrat de Collaboration (DRAC P-de-Loire)</li> <li>• LaBRI (~200K)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentations/ Séminaires (GREMAN, LAMé)</li> <li>• Salon Innotech Paris</li> <li>• Production de devis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mardis de la Sciences</li> <li>• Communications Linkedin (via MSH VdL, UT, SPIV), Presse</li> <li>• Site web</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personnel: 1 IGR ( CDI ) 1 IGE ( CDD ) 1 ASI ( CDD depuis 6 ans...)</li> <li>• Consultant 1 Pr (Stat.)</li> </ul>

# Bilan – 2023: Prestations & Projets

Patrimoine

- Num. 3D/prod. Tour de Chœur Cathédrales, Chartres
- Num. 3D/prod. Tombeau de François II, Nantes

Dev

- Application Rel. Internationale ESR
- Application Museo

Algo - IA

- Prototypes fonctionnels, API: détection/reconnaissance images
- Prototypes apprentissages DL Vectorisation Cadastres
- Prototypes analyse de questionnaires QVT



# Soumissions / Réponses AO / Devis en cours

Intitulé	Commanditaire / demandeur / Financier
<ul style="list-style-type: none"><li>APR IR 2023 – ExpoRA</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Validé tardivement 2023, AO Région CVL</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>APR IR 2024 – NODULES</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>(porté Orléans) Soumis AO Région CVL</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>APR IR 2024 – EXAPICO</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>(porté IRBI) Soumis AO Région CVL</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>SMILE+ Gestion Relation Internationales</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ministère ESR</li></ul>



# Conclusion Bilan 2023

## Ressources Humaines (ressources propres) à décembre 2023

- 1 IGR poste contractuel Université de Tours (CDI)
- 1 IGE (CDD, dev web) -> CDI courant 2024
- 1 ASI (CDD, 3D) -> 6 ans ??

## Activités

- **Financement à taux complet (120%) en 2023**
- Projet DSG LaBRI (UO-UT, Outil conçu et développé, essaimage ESR)
  
- 2 Projets IR 2024 soumis (non porteurs, 1 avec **LIFAT**)
  
- 1 Participation projet lauréat Européen **ECCHOES** (porté CNRS, coord. X Rodier)
  - Cloud pour les acteurs du patrimoine (dev. Applis et services web)
  
- 1 participation co-encadrement Thèse B. Crulis
- 4 communications scientifiques



# Conclusion Bilan 2023

## Environnement

- **Co-gestion Serveurs GPUs (Polytech-LIFAT)**

## et Perspectives

- Support important du **LIFAT** (Secrétariat/Antenne Financière/Hébergement)
- Toujours une forte demande émanant d'établissements institutionnels locaux (INRA, INSERM-CHU, DRAC-CVL, Musées, Châteaux, Université d'Orléans)
- Forte demande sur l'axe « traitement des données IA » - lien MSH VdL
  - Traitement d'images, textes et sons
- **Demande croissante**
- Reconnaissance locale dans les thématiques proposées et le réseau construit
  - Partenaires Nationaux, Européens



# Bilan activité 2023

## Fonctionnement

- **Direction** (07/23) : G. Cleuziou directeur, J-Y. Antoine directeur adjoint
- **Pilotage** : conseil de fédération (opérationnel) + comité scientifique (politique scientifique)
- **Budget** : 14 k€

## Instruments

- **Missions** : déplacements entre sites
- **Recherche collaborative** : stages et projets **75% du budget**
- Soutiens aux **manifestations**
- **JIRC** : Journées Informatique de la Région Centre

## Evaluation HCERES

- **Travail de structuration et d'animation reconnu**, malgré le **peu de budget**
- Question posée sur le **rapprochement LIFO/LIFAT**. Le comité a conscience que la fédération ne peut s'engager vers un tel rapprochement sans incitation forte des tutelles
- Incitation à travailler à la **diffusion de bonnes pratiques communes**. La valorisation de logiciels est ainsi citée en exemple. Il s'agissait également de l'ICVL avec la rédaction de la **charte éthique**.
- Incitation à trouver des **financements propres** sur **réponses à AAP + coordonner l'animation scientifique inter-laboratoires** au niveau des réponses à AAP : question posée aux tutelles autour d'un montage de projet ANR LIFO-LIFAT, échanges autour du RTR DIAMS

## Missions

- **Faible demande** : budget réduit de 1000 € à 800 € pour 2024

## Soutien aux manifestations

- **2023** :

LFA ( <i>logique floue</i> , Bourges)	<b>450 €</b>	(LIFO/LIFAT)
JEDI (journée pédago, Orléans)	<b>250 €</b>	(LIFO seul)

## Recherches collaboratives : stages / projets

- Réorientation de la politique de l'ICVL
- Inter-laboratoire (jusqu'en 2021) mais désormais également ouvert au soutien jeunes chercheurs (PhD, Post-Doc, MCF JCJC) ou à des recherches innovantes (amorçage projet plus important)
- Toutefois décision de consacrer au moins 50% du budget au financement de recherches inter-laboratoires.
- Projet et non plus exclusivement stage (depuis 2023)

## Recherches collaboratives : stages / projets

- 2023** 1500€ Xavier Bultel (LIFO) : séjour recherche Londres  
1500€ Clément Dallard (LIFO) séjour recherche Slovénie (U. Primoska)
- 5 demandes de stage (pas d'inter-labo), 2 retenus : Sabine Frittella-Laurent Bobelin (LIFO) ; Ronan Bocquillon-Vincent T'kindt (LIFAT)
- 2024** 2 stages soutenus (3600 €) : Dominique Li (LIFAT)-Patrick Marcel (LIFO) et Tifenn Rault (LIFAT, JCJC)
- Nouvel appel à projet** : 1800 € à affecter **Deadline 15/01/2024**  
**Argumenter votre demande**

## JIRC

- 2023**    **Tours.** 2 conférences invitées, 14 présentations orales  
58 participants (environ 1/3 des effectifs de la fédération)  
**Regret** : présence surtout limitée aux personnes locales ou présentant.  
**Merci** à Annie et Véronique pour l'organisation, Hubert pour le soutien
- 2024**    **Bourges** ... future Capitale Européenne de la Culture !

## Charte éthique

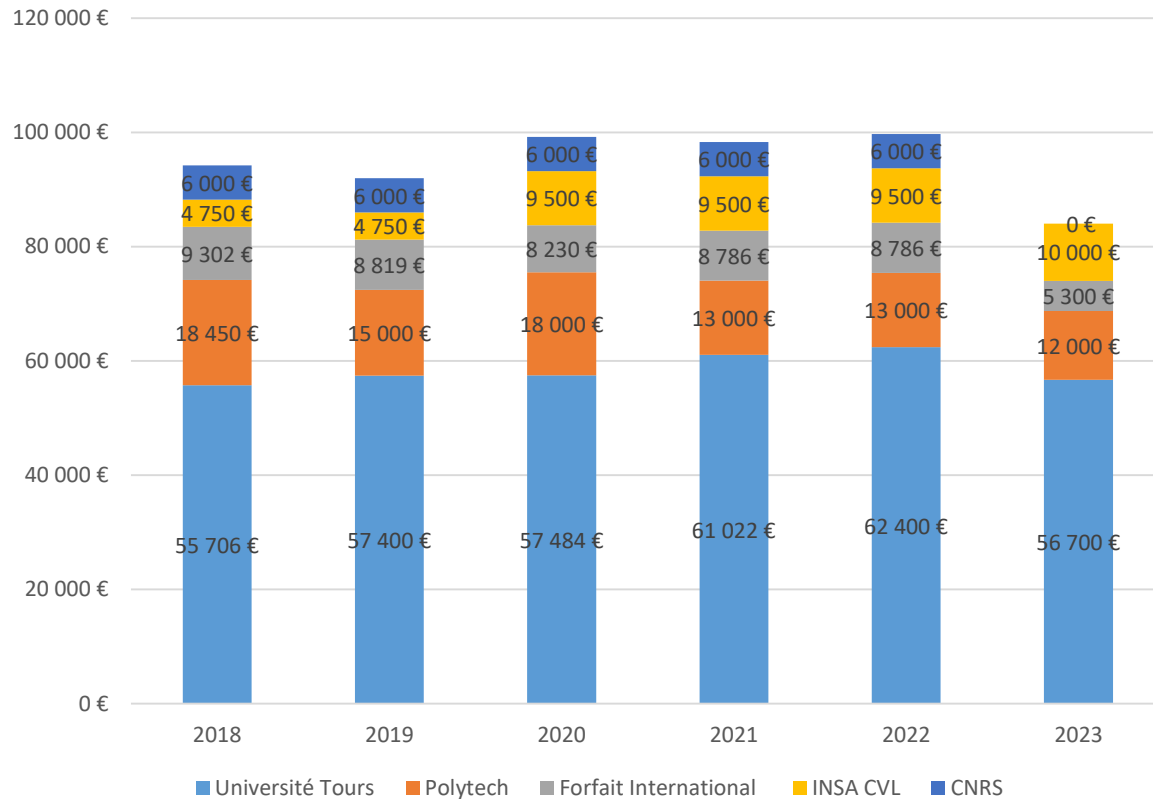
- Décision d'avancer sans attendre les retours des tutelles sur deux points de la charte : recherche éco-responsable et recherché éthique.
- **Recherche éco-responsable** prise en charge par les labos (*Labo 1.5*).
- **Recherche éthique** : aucune réponse à l'appel à participation.
  - Relance à venir
  - Sujet d'actualité avec la finalisation de l'*IA Act* par le conseil de l'Union Européenne : démarche conséquentialiste (risques)

# Vote sur le rapport d'activité 2023

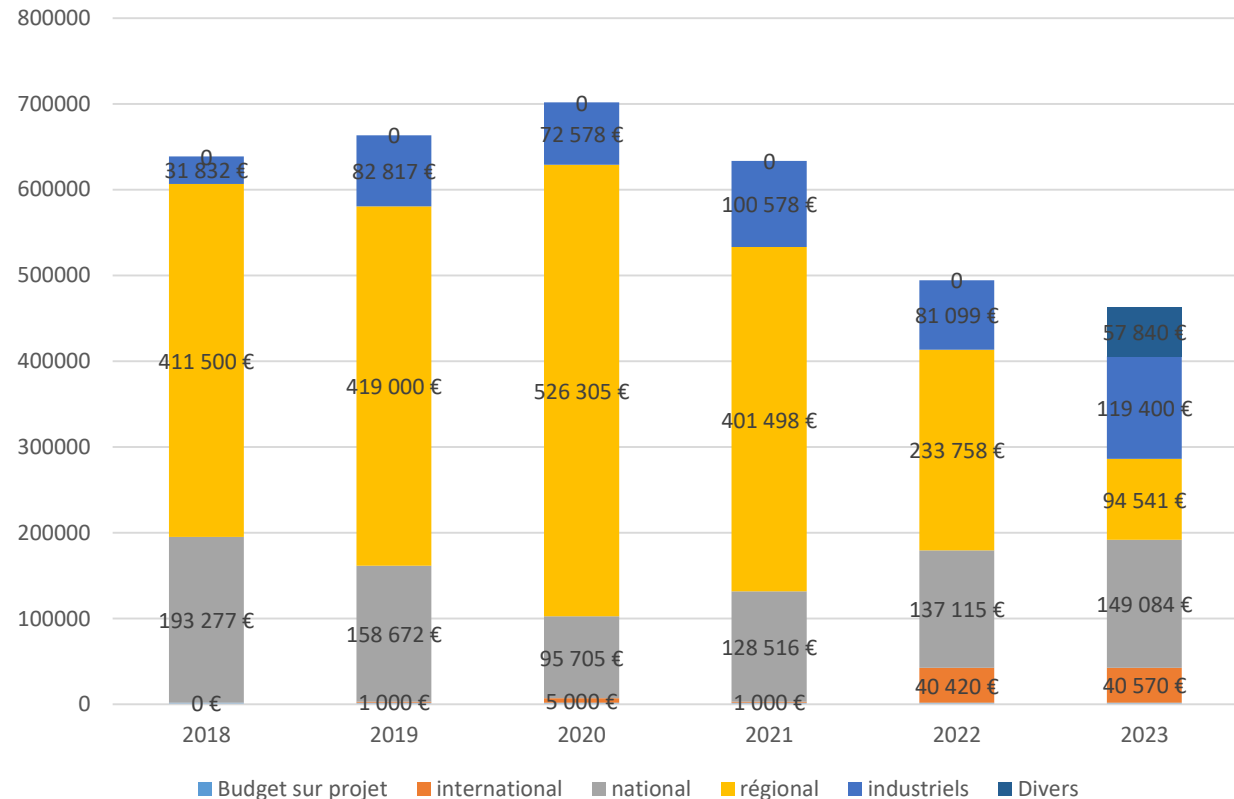
Unanimité

# Budget (évolution par source)

Budget récurrent



Budget sur projet



Le budget régional de cette année ne comprend pas les bourses régionales (environ 100 k€).

Faut-il intégrer les salaires dans les budgets ?

# Budget prévisionnel 2024 (montants indicatifs)

## BUDGET non fléché 2024

Université Tours	66 810 €	Secrétariat (CDI)	17 500 €
Polytech	10 000 €	Caisse LIFAT	11 720 €
INSA *	10 000 €	<b>Total hors équipes</b>	<b>29 220 €</b>
Forfait International **	0 €	5 300 €	
<b>Total</b>	<b>86 810 €</b>	Total par CP	1 847 €
		Equipes par CP	1 225 €
Equipes	57 590 €	Equipes par CP+CNP	647 €

Année 2024	jetons	non fléché	Université	Polytech	FI	INSA
BDTLN	32,5	<b>20 663 €</b>	13 487 €	3 588 €	0 €	3 588 €
RFAI	31,5	<b>20 146 €</b>	13 149 €	3 498 €	0 €	3 498 €
ROOT	25	<b>16 781 €</b>	10 953 €	2 914 €	0 €	2 914 €
Total équipes	89	57 590 €	37 590 €	10 000 €	0 €	10 000 €
Secrétariat + Caisse LIFAT		<b>29 220 €</b>	29 220 €			
<b>Total</b>		<b>86 810 €</b>	<b>66 810 €</b>	<b>10 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>10 000 €</b>

\* Les dépenses sur le budget INSA nécessitent la présence d'au moins un membre INSA (repas...)

\*\* Montant Forfait International non connu au jour de l'AG

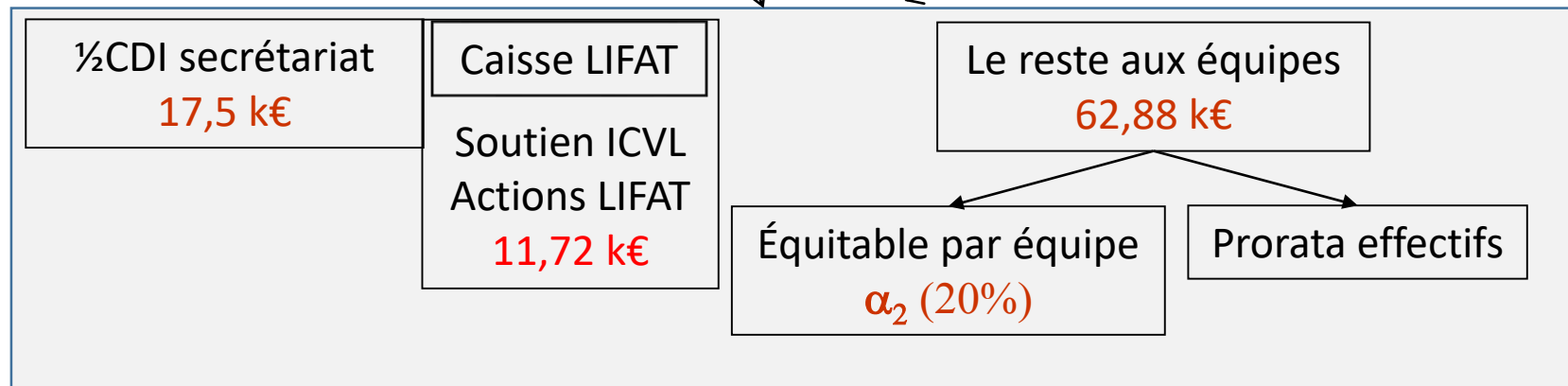
# Répartition budget (montants indicatifs)

## Budget fléché

Prélèvement si possible de  $\alpha_1$  (0 %)  
Le reste dans la ou les équipes  
ou aux membres fléchés

## Budget non fléché

Université Tours, Polytech, INSA,  
Forfait International  
92,1 k€ → 66,8 k€ + 10 k€ + 10 k€ + 5,3 k€



**2024 - Maintien des règles actuelles**

$\alpha_1 = 0\%$  -  $\alpha_2 = 20\%$

# Caisse LIFAT

	2022	2022	2023	2023	2024
intitulé	prévisionnel	réalisé	prévisionnel	réalisé	prévisionnel
<b>Fournitures, équipement secrétariat</b>	1 000 €	1 876 €	1 000 €	470 €	700 €
<b>Soutien fédération ICVL</b>	2 500 €	2 500 €	2 500 €	2 500 €	2 500 €
<b>Aides aux doctorants (traduction, formations...)</b>	1 500 €	792 €	1 500 €	640 €	1 300 €
<b>déplacements, réunions LIFAT</b>	1 000 €	366 €	1 000 €	1 200 €	1 000 €
<b>Soutien actions LIFAT</b>					
traiteurs AG, journées doct, autres...	2 500 €	1 414 €	1 800 €	1 641 €	1 800 €
Séminaire annuel LIFAT	2 500 €	2 831 €	3 000 €	4 400 €	3 500 €
Convention congrès SIF		250 €	250 €	250 €	250 €
Convention Assoc "Femmes et mathématique"		670 €	670 €	670 €	670 €
<b>Total</b>	<b>11 000 €</b>	<b>10 698 €</b>	<b>11 720 €</b>	<b>11 771 €</b>	<b>11 720 €</b>

## Prévisionnel 2024

- 2500 € pour ICVL reconduit
- Diminution Fourniture et aide aux doctorants
- Augmentation séminaire

# 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 mettons les reliquats des comptes non reportables l'année suivante dans un pot commun
- Tout le labo peut proposer des dépenses dans ce pot commun
- 2023
  - Montant restant à la mise en place pot commun : 23 k€
  - Montant restant à la fermeture des budgets : 1 k€

# Votes budget

**Vote budget 2023** Unanimité moins 3 abstentions

**Vote règles de répartition** Unanimité moins 1 abstention

**Vote budget Caisse LIFAT prévisionnel 2024**  
Unanimité moins 1 abstention

# 2024 : ce qui nous attend

- **MADICS** 28, 29 et 30 mai à Blois
- **Recrutement de 5 collègues EC**
  - MCF – IUT Blois (BDTLN)
  - MCF - UFR Blois (BDTLN)
  - MCF - Polytech (RFAI)
  - PR - UFR Sciences Tours (BDTLN)
  - MCF – UFR CESR (LIFAT)
- **Repyramidage**
  - Un repyramidage (promotion d'un MCF HDR en PR)
- **Politique scientifique**
  - Groupe de travail va continuer sa réflexion en s'aidant du rapport HCERES

# Et pour finir

- **Récolte de données à l'international**
  - Yacine Sam : chargé par le labo de récolter ces informations
  - Transmission ensuite dans la base Labri
- **Repas en Lovelace** avec personnels dépt info de polytech
- **Merci de votre attention - Questions ?**