



LABORATOIRE D'INFORMATIQUE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE DE TOURS

LIFAT



ASSEMBLÉE GÉNÉRALE 2024

19 décembre 2024

Laboratoire d'Informatique Fondamentale et Appliquée de Tours

Laboratory of Fundamental and Applied Computer Science of Tours



Points à l'ordre du jour

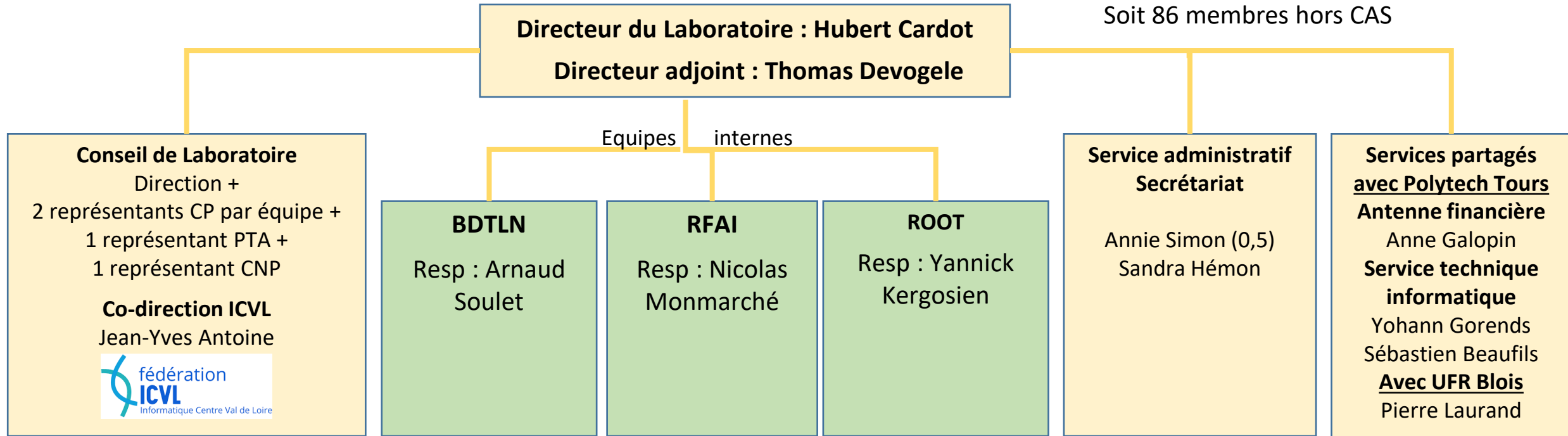
- Validation liste des membres (vote)
- Activités 2024 (vote)
 - Thèses + HDR (soutenances, inscriptions)
 - Publications
 - Projets en cours
 - Faits marquants LIFAT, BDTLN, RFAI, ROOT
 - Bilan ICVL
- Budget : bilan 2024 et prévisionnel 2025 (votes sur bilan et prévisionnel)
- Retour sur la réflexion du groupe de travail « Feuille de route HCERES »
- Quelques mots du CETU ILIAD3
- Divers



Fin 2024 :

- 46 enseignants-chercheurs
- 26 doctorants
- 12 contractuels (Postdoct, Ater, IG...)
- 2 BIATSS

Soit 86 membres hors CAS



Représentant PTA : A. Simon

Représentant CNP : Q. Schau

Catégories

- **Catégorie CP « Chercheurs permanents »**

- Enseignant-chercheur
- Chercheur dans un EPST ou un organisme public de recherche
- Ingénieur de recherche ou d'études fonctionnaire ou en contrat à durée indéterminée
- Enseignant titulaire (PRAG - PRCE).

- **Catégorie CNP « Chercheurs non permanents »**

- Doctorant en informatique, inscrit dans une de nos tutelles, encadré ou dirigé par un membre de catégorie CP
- ATER de nos tutelles
- Ingénieur de recherche ou d'études en Contrat à Durée Déterminée
- Enseignant-chercheur émérite
- Personne sur un contrat post-doctoral au sein du LIFAT.

- **Catégorie PTA « Personnels Techniques et Administratifs »**

- **Catégorie CAS « Chercheurs ASSociés »**

- Enseignants-chercheurs ou chercheurs statutaires d'une autre unité de recherche des tutelles du LIFAT ou d'un autre établissement public
- Chercheurs de statut privé
- Toute personne en visite effectuant un long séjour au LIFAT avec une convention d'accueil
- Doctorants non inscrits dans une de nos tutelles et encadré ou dirigé par un membre de catégorie CP

Listes des membres (BDTLN)

CP	statut
ANTOINE Jean-Yves	Professeur – UFR Sciences - Blois
CHANSON Alexandre	MCF - 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
GONZALEZ-GALLARDO Carlos-Emiliano	MCF - CESR - Tours
LABROCHE Nicolas	Professeur - UFR Sciences - Tours
LI Dominique	MCF HDR - UFR Sciences - Blois
MESSAI Nizar	MCF HDR - UFR Sciences - Tours
NYZAM Valentin	MCF - IUT de Blois
PARKIN Louise	MCF - IUT de Blois
PERALTA Verónika	MCF HDR - UFR Sciences - Blois
SAM Yacine	MCF HDR - UFR Sciences - Tours
SOULET Arnaud	Professeur - IUT de Blois
CNP	statut
AL KING Raddad	ATER Polytech
ABDALLAH Hassan	Doctorant 3ème année bourse région
DJEBABRIA Hiba	Doctorante 2ème année bourse projet SQVALD
DOUMAR Emmanuel	Postdoc
HADJ MOHAMED Najet Dhouha	Doctorante en 4ème année, thèse en co-tutelle avec l'université de SFAX - ATER IUT de Blois
HAROUNE Nassima	ATER à la Faculté des S&T
KCHAOU Sameh	ATER UFR S&T
LEONARD Vivien	Doctorant 3ème année CIFRE ATOS
MARTIN Arnaud	Doctorant 2ème année - Projet JUNON
MAUREL Denis	Professeur émérite - IUT Tours
MERAKCHI Hiba	Doctorante 2ème année - bourse ministérielle
OUBELMOUH Youssef	Doctorant 3ème année CIFRE DEVOTEAM
OVIDE Manon	Doctorante 2ème année - projet JUNON
TEJEDOR Y DOMINGUEZ Guillaume	Doctorant 2ème année - bourse Rabelaisienne
VU Hoang Giang	Doctorant 2ème année - thèse région BDTLN-RFAI

CAS	statut
ALIGON Julien	MCF HDR IRIT (Toulouse)
BENALI Fodil	Docteur chercheur - ADWANTED
BOULAKBECH Marwa	Docteure - Postdoc Aix-Marseille
BRES Raphaël	Docteur
CHENIKI Nasreddine	Docteur - Post-doc infeuropé S.A., Luxembourg
CRULIS Ben	Docteur
DAWSON John	Doctorant 2ème année, thèse ANR IntForOut co-direction avec Gustave Eiffel (Marne la vallée)
DIOP Cheik Talibouya	Professeur des universités à Saint-Louis
DIOP Lamine	Maître de Conférences - EPITA Lyon
EL OUTA Faten	Docteure - BRGM
ETIENNE Laurent	MCF - ISEN Brest
HOIRY Lisa	Doctorante 3e année, thèse ANR AAC4all en co-direction avec l'IRIT
KASTNER Thomas	Docteur
KOMEIHA Fouad	Docteur
LEFEUVRE-HALFTEMYER Anaïs	Maître de Conférences - LIFO Univ Orléans
LION-BOULTON Adam	Doctorant - bourse région inter-établissement LLL
MARCEL Patrick	Professeur - LIFO Univ Orléans
MARKHOFF Béatrice	Professeure - UFR Sciences - CITERE Blois
MAROTTA Adriana	Associate Professor à l'Université d'Uruguay
RINGUET Nicolas	Docteur
SAVARY Agata	Professeure - IUT d'Orsay
SCHANG Emmanuel	Professeur en Sciences du Langage - Univ Orléans
SERRA Flavia	Docteure
SONI Praveen	Docteur

Listes des membres (RFAI)

CP	statut
BARRAT Sabine	MCF - IUT Tours
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 HDR – INSA CVL
MONMARCHÉ Nicolas	MCF – Polytech Tours
OLIVIER Julien	MCF – INSA CVL
RAGOT Nicolas	Professeur – Polytech Tours
RAGUET Hugo	MCF – INSA CVL
RAVEAUX Romain	MCF HDR – Polytech Tours
RAYAR Frédéric	MCF – Polytech Tours
SERRES Barthélémy	IGR - Responsable CETU ILIAD3
VENTURINI Gilles	Professeur – Polytech Tours
CNP	statut
ALKING Raddad	ATER EPU DI
BESNARD Quentin	Doctorant 1ere année (Projet Junon)
BOUDRAA Omar	ATER UFR Sciences
BOURLIER Antoine	Doctorant 2ieme année - Bourse Région INSA
CHAHBOUB Racha	Doctorante 1er année – Bourse région - ROOT/RFAI
HOARAU Xavier	Doctorant 2ieme année - Bourse Etablissement
MARION Rémy	Doctorant 1ère année
NOUR Mohamed-Yassir	ATER EPU DI
SHOKOUH Ghulam	ATER EPU DI
SLIMANE Mohamed	Professeur Emérite
OVONO EKORE Béranger	Doctorant 1e - INSA
VU Giang	Doctorant 1ere année - BDTLN-RFAI
WALLE Hélène	Doctorante 3 ère année - Bourse Etablissement
WANG Yifan	Doctorante 1ere année (Bourse Région)
ZITOUNI Rabiaa	ATER EPU DI

CAS	statut
BERHOUEZ Julien	Docteur - Chirurgien
BENCHALLAL Farouq	Doctorant PRISME 4A (DESHERBROB)
BONE Romuald	PR INSA Strasbourg
BOUALI Fatma	PR - Université de Lille
DARWICHE Mostafa	Entreprise sur Paris + travail sur SILA3D
DEBBAT Fatima	EC, Université Mustapha Stambouli Mascara, Algérie
Grossi Giuliano	Univ de Milan
GUINOT Christiane	HDR privé : PhGBioConsulting
Hoiry Lisa	Doctorante 3A Toulouse (ANR AAC4ALL)
MIGNON Simon	Doctorant IDP 2A?
NGUYEN Đình Công	Lecturer HDU - Vietnam
PHAM The Ahn	Vietnam E/C
Piquenot Jason	Doctorant LITIS ANR CodeGNN
Latapy Matthieu	DR CNRS LIP6
RAMEL Jean-Yves	PR Savoie

Listes des membres (ROOT)

CP	statut
BILLAUT Jean-Charles	Professeur - EPU
BOCQUILLON Ronan	MCF - EPU
BONHOMME Patrice	MCF - INSA Blois
CHEMLA Jean-Paul	MCF - EPU
DESPORT Pierre	MCF - UFR Tours
ESSWEIN Carl	MCF - EPU
KERGOSIEN Yannick	MCF HDR - EPU
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
CNP	statut
CABRET Florent	Doctorant 2ème année - Bourse Région/Ministère
CALLICO Adrien	Doctorant 2ème année - Projet ANR OLOCAP
CHAHBOUB Racha	Doctorante 1er année – Bourse région - ROOT/RFAI
MOHAMED ELMOCTAR Mohamed Abdaerrahman	Doctorant 2ème année - Co-tutelle Univ. Nouakchott
MONTALBANO Pierre	Post-doc
MOULARD Simon	Doctorant 4ème année - ATER
RAY Tom	Doctorant 3ème année - CIFRE SNCF
REPUSSEAU Félix	Doctorant 3ème année - CIFRE GEOVELO
SCHAU Quentin	Doctorant 2ème année - Bourse 1/2 Région 1/2 Co-tutelle Politecnico di torino
TAFFONNEAU Mallory	Doctorant 1ère année

CAS	statut
LECOMTE Clément	Doctorant 3ème année - CIFRE Worldline
DELLA CROCE Federico	Pr. Politecnico di Torino, Italy
MENDOZA Jorge	Pr. HEC Montréal
MOHAMED-BABOU Hafedh	Pr. à l'Ecole Supérieure Polytechnique de Noukchott, Mauritanie
POUJADE Guillaume	Doctorant 2ème année – CITERES
HUYNH TUONG Nguyen	Pr. Industrial University of Ho Chi Minh City, Vietnam
RUIZ Angel	Pr. Université Laval

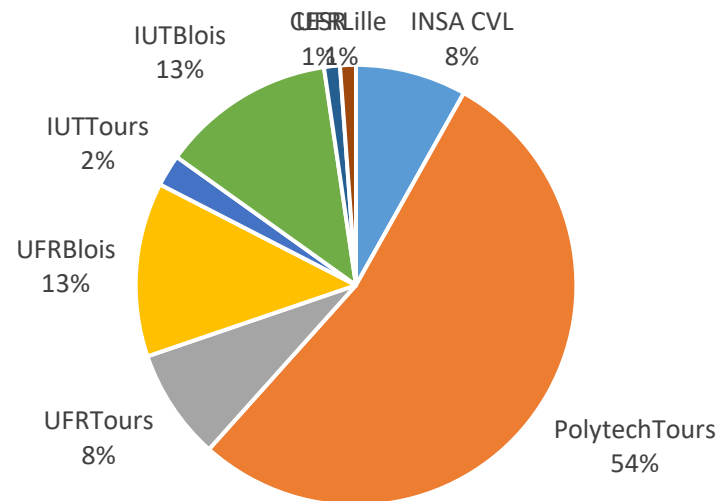
Catégorie PTA

- HEMON Sandra (secrétariat LIFAT)
- SIMON Annie (secrétariat LIFAT)
- Remerciements et applaudissements pour avoir réussi à gérer cette fin d'année très chargée
- ROY Géraldine (gestionnaire INSA CVL)
- MIRQ Nathalie (secrétariat à Blois)

Répartition géographique des effectifs

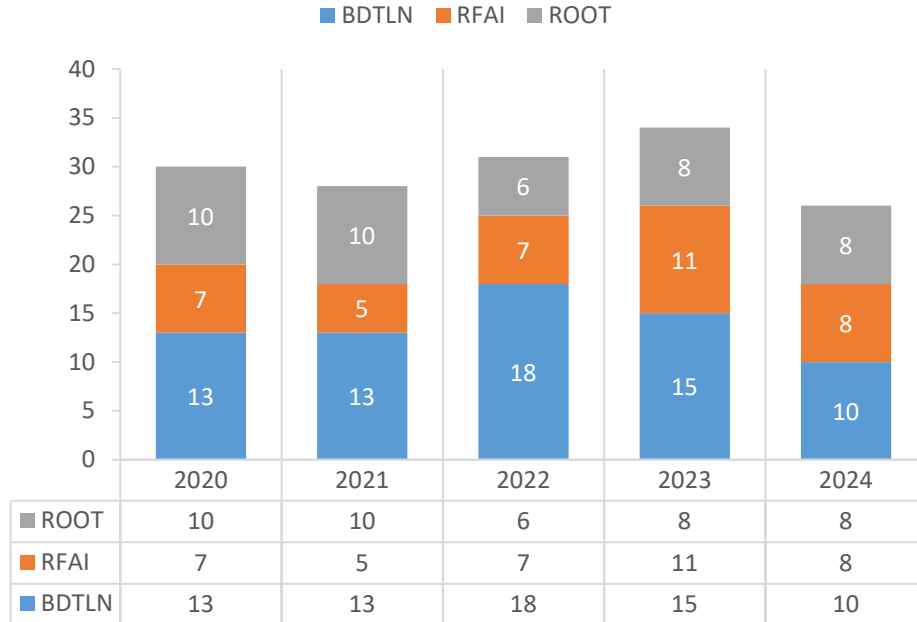
Site	LIFAT	CP	BDTLN	RFAI	ROOT	CNP	BDTLN	RFAI	ROOT	PTA
INSA CVL	7	5	0	4	1	2	0	2	0	0
PolytechTours	46	23	0	10	13	21	2	11	8	2
UFRTours	7	6	3	1	2	1	1	0	0	0
UFRBlois	11	6	6	0	0	5	4	0	1	0
IUTTours	2	1	0	1	0	1	1	0	0	0
IUTBlois	11	4	4	0	0	7	7	0	0	0
CESR	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
UFR Lille	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Total	86	46	14	16	16	38	15	14	9	2

Civilité	LIFAT	CP	BDTLN	RFAI	ROOT	CNP	BDTLN	RFAI	ROOT	PTA
H	68	40	12	15	13	28	10	10	8	0
F	18	6	2	1	3	10	5	4	1	2



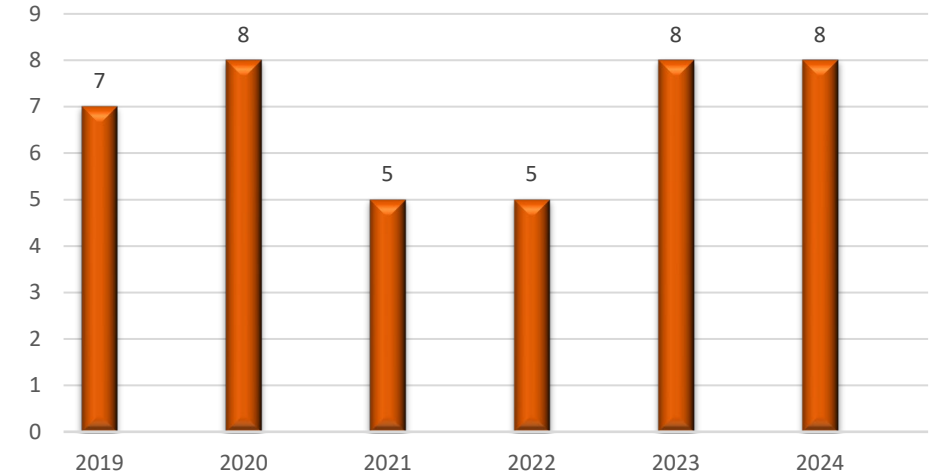
Thèses & HDR

DOCTORANTS

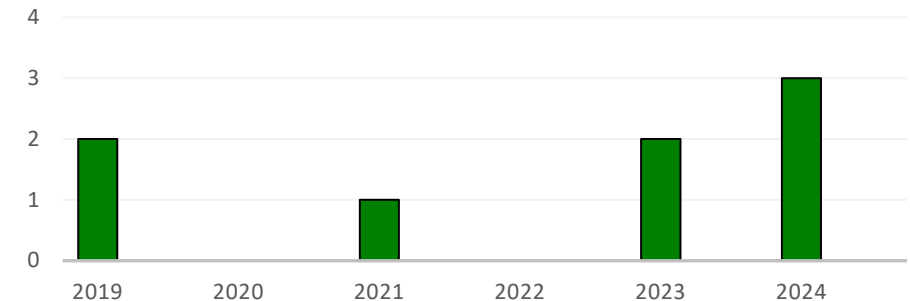


- Financements doctorants actuels
 - 19 bourses académiques (7 Univ Tours, 4 Région, 3 cofinancées, 1 ANR, 3 ARD, 1 APR)
 - 5 CIFRE
 - 2 financements étrangers

Nombre de thèses soutenues



Nombre d'HDR soutenues



8 MCF HDR actuellement

Listes des membres et effectifs LIFAT

Vote sur la liste des membres

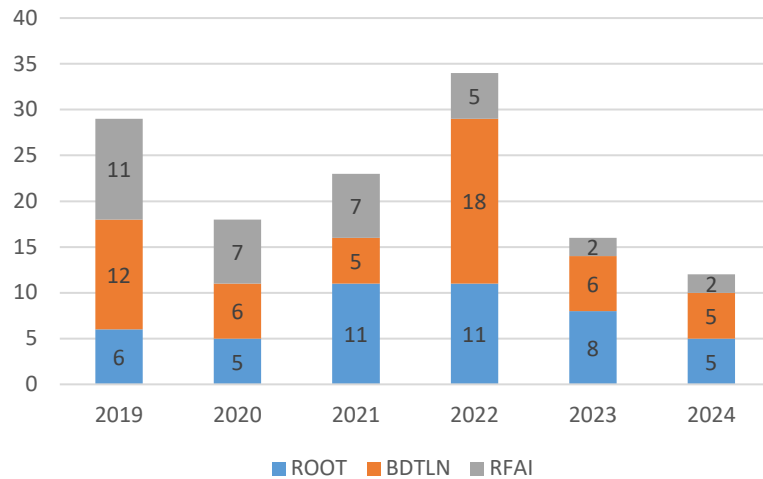
Unanimité moins 1 abstention

63 votants sur 85 électeurs

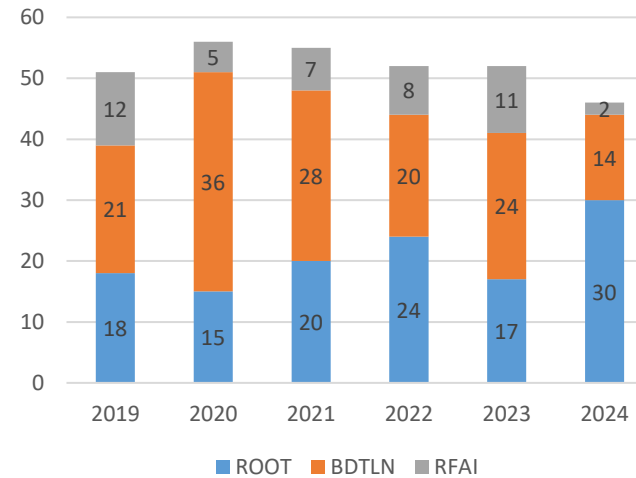
Quorum à 57 votants dépassé

Publications LIFAT (selon HAL déc 2024)

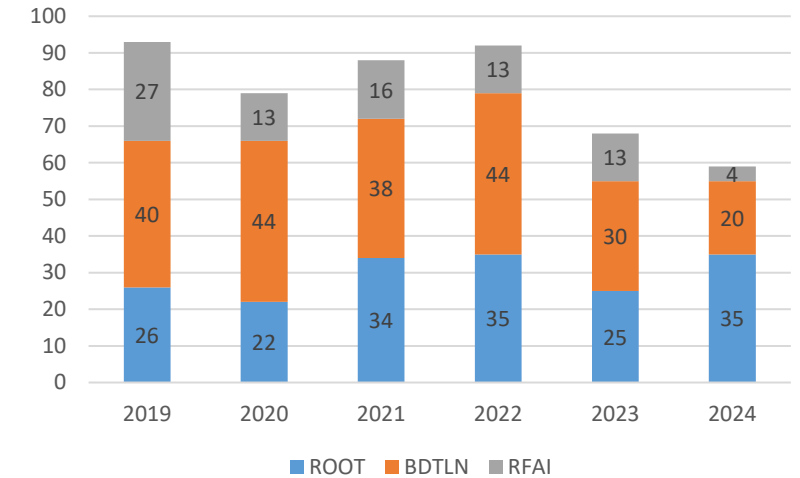
Articles



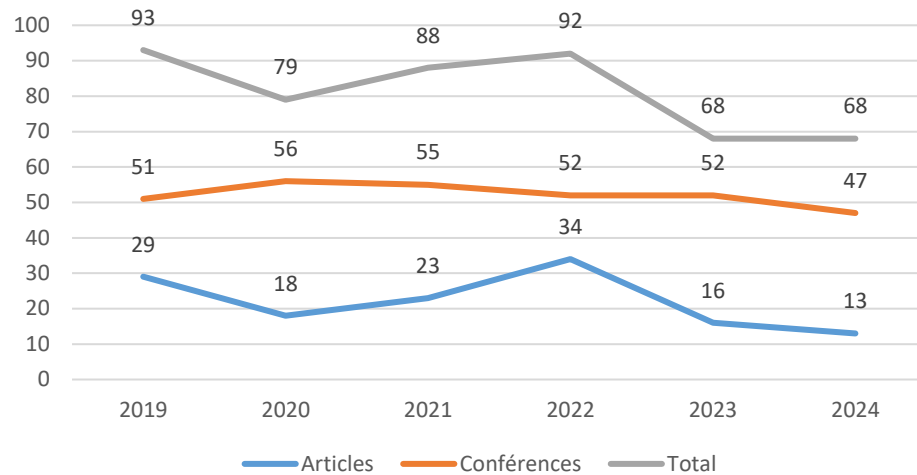
Conférences



Total (art+conf+ouvrages+brevets)



LIFAT



ROOT	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Articles	6	5	11	11	8	5
Conférences	18	15	20	24	17	30
Brevets	0	0	1	0	0	0
Ouvrages	2	2	2	0	0	0
	26	22	34	35	25	35

RFAI	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Articles	11	7	7	5	2	2
Conférences	12	5	7	8	11	2
Ouvrages	4	1	2	0	0	0
	27	13	16	13	13	4

BDTLN	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Articles	12	6	5	18	6	5
Conférences	21	36	28	20	24	14
Brevets	1	0	2	0	0	0
Ouvrages	6	2	3	6	0	1
	40	44	38	44	30	20



Données à vérifier (en particulier RFAI !)

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

Aide à la publication (pour les doctorants)

- Rappel : il est possible de faire appel aux services d'éditeurs professionnels pour la correction de l'anglais (budget caisse LIFAT)
 - Articles à destination des revues
 - Co-signés 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

Projets en cours	International		National		Region		CIFRE, collaborations		Local (ART)	
BDTLN	1	Echoes	4	AAC4AII, SELEXINI INTFOROUT, AIDA	3	JUNON-DATA, SQVALD, OPTIMEDIAS	2	DEVOTEAM, ATOS	1	IGN
RFAI			3	SIRCUS, CODEGNN, COCERACOCO	3	JUNON-PREDICTION, EXPLORA, OPTIMEDIAS	3	MACIF (avec BDTLN), SNCF-MARION, Cathédrale Nantes (Iliad3)	0	
ROOT			3	OLOCAP, OPTIHSOINS, SAFEPAW (PEPR santé numérique)	1	OLMESCAP	2	SNCF, GEOVELO	3	ARBITRAGE, BIOMAP, Modélisation électrique

PROJETS TERMINES EN 2024 :

ART BRAIN MODELS, ART DETECTION, ART OLES, NEXTINO, NEOLINK, BI4PEOPLE, DOING, DESHERBROG

Faits marquants pour le LIFAT

- Séminaire au vert 9 juillet 2024 (Château Huberdière)
 - 46 participants
 - Activité « Brave » dans le parc



Contexte

Une aventure ludique et coopérative en plein air à la croisée de l'échappée game et de la course d'orientation. Vous êtes dans un camp d'entraînement spécialisé dans la formation d'aventuriers. Vous devrez venir à bout d'épreuves en tout genre au sein d'une vaste zone d'exploration.

	Orientation, adresse, communication		Développez vos compétences
	Cohésion, travail d'équipe, coordination		Retrouvez tous les symboles

La prestation

	1h30 - 2h		Un minimum de 2 équipes
	N'importe où		Équipes de 5 à 7 personnes



Faits marquants pour le LIFAT

- Recrutement Sandra Hémon au secrétariat
- Recrutement de 5 collègues EC
- Groupe de travail s'est réuni plusieurs fois
 - Sur la « Politique scientifique »
 - Puis sur « Feuille de route HCERES »

Faits marquants dans les équipes en 2023

- **BDTLN**
- RFAI
- ROOT

Dynamiques humaines

- ❑ 6 soutenances de thèse (dont 3 BDTLN-RFAI) + 2 soutenances d'habilitation (Verònika et Yacine)
- ❑ 3 nouveaux collègues MCF



Alexandre Chanson



Carlos-Emiliano
González-Gallardo



Louise Parkin

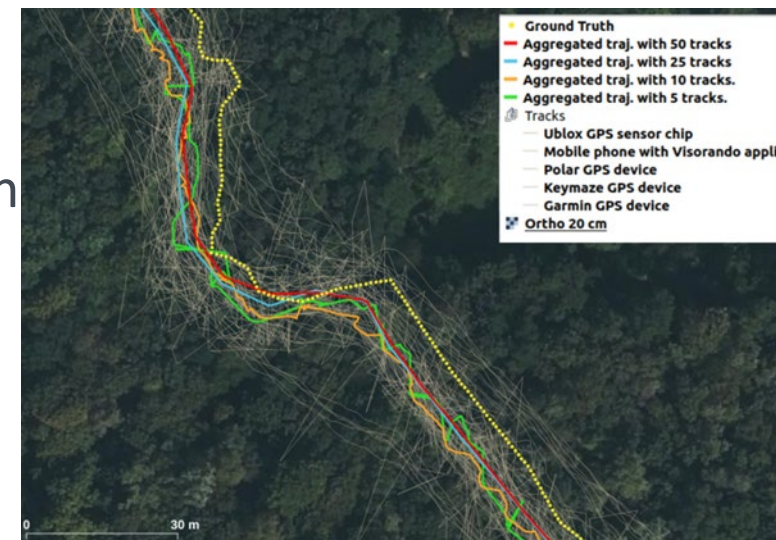
Dynamiques collaboratives

❑ ANR IntForOut (2024-2027 - coordination LASTIG (IGN), LIFAT, LECA, CREA)

- Méthodes et outils pour apporter une solution à la question du dérangement de la faune provoquée par les activités récréatives en montagne
- Identifier les zones de conflits d'usage et proposer des itinéraires d'activités alternatifs à partir de données très partielles
- Co-direction thèse John Dawson

❑ Projet ECCCH Echoes (2024-2029)

- European Collaborative Cloud for Cultural Heritage (ECCCH)
- 24M€ / 50 partenaires / ½ bourse de thèse + 2 ans de postdoc
- Outils d'analyse pour les graphes de connaissances



 echoes

Quelques temps forts en 2024

- ❑ Symposium MaDICS (mai/130 personnes)
- ❑ Fête de la Science (Apéro'info et village des sciences à Blois)
- ❑ SWODCH2024 (avec CITERES, oct./30 personnes)



Faits marquants dans les équipes en 2023

- BDTLN
- **RFAI**
- ROOT

RFAI

quelques faits marquants en 2024

International : intensification et diversification sur la liaison rfai-Vietnam !

HDU, HCMUT et HCMUTE

Khiến tốt nhất để Giáo sư tham gia giảng dạy và có nhiều trải nghiệm thủ vị trong thời gian công tác tại trường.

Hong Duc University



alandre, Trường Đại học Tours, Cộng hoà Pháp chia sẻ tại buổi làm việc

việc, GS.TS. Mathieu Delalandre, Trường Đại học Tours, Cộng hoà n vì sự đón tiếp nồng hậu, chân thành của Trường Đại học Hồng Đức;

Đại biểu tham dự chụp ảnh lưu niệm tại buổi làm việc

- Thông b (liên thôn
- Thông b sung vào
- Thông b kết đào
- Thông b và cấp c

TIN LIÊN Q

- Tổng kết Ryan Win
- Chương t sư Cassu
- Trường E tổng kết
- Đoàn cá tham dự
- Sinh viên Tours, C
- Sinh viên tham dự

HCMUTE-FIT



HCMUTE

TRƯỜNG ĐẠI HỌC
SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
Faculty of Information Technology



Liên hệ | English

GIỚI THIỆU

BỘ MÔN

TUYỂN SINH

ĐÀO TẠO

NGHIÊN CỨU

ĐỐI NGOẠI

SINH VIÊN

CỰU SINH VIÊN

HOẠT ĐỘNG





HCMUT-FCSE



• Hoạt động đối ngoại



• Khoa học công nghệ

HUST-SEEE



ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐIỆN - ĐIỆN TỬ

Lịch công tác Thư viện ảnh

GIỚI THIỆU

TIN TỨC

ĐÀO TẠO

TUYỂN SINH

NGHIÊN CỨU

KHOA - TRUNG TÂM

HỢP TÁC - ĐỐI NGOẠI

SINH VIÊN

KỸ THUẬT ĐIỆN - ĐIỆN TỬ

Electrical & Electronic

301- 350

QS WORLD
UNIVERSITY
RANKINGS
BY SUBJECT | 2022

HUST
HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



OpenReview.net

Search OpenReview...

Login

[← Go to ICLR 2024 Conference homepage](#)

G²N² : Weisfeiler and Lehman go grammatical

PDF

Jason Piquenot, Aldo Moscatelli, Maxime Berar, Pierre Héroux, Romain Raveaux, Jean-Yves RAMEL, Sébastien Adam

Published: 16 Jan 2024, Last Modified: 06 Mar 2024

ICLR 2024 poster

Everyone

Revisions

BibTeX

Code Of Ethics: I acknowledge that I and all co-authors of this work have read and commit to adhering to the ICLR Code of Ethics.

Keywords: Machine learning, GNN, Graph Learning

Submission Guidelines: I certify that this submission complies with the submission instructions as described on <https://iclr.cc/Conferences/2024/AuthorGuide>.

Abstract:
This paper introduces a framework for formally establishing a connection between a portion of an algebraic language and a Graph Neural Network (GNN). The framework leverages Context-Free Grammars (CFG) to organize algebraic operations into generative rules that can be translated into a GNN layer model. As CFGs derived directly from a language tend to contain redundancies in their rules and variables, we present a grammar reduction scheme. By applying this strategy, we define a CFG that conforms to the third-order Weisfeiler-Lehman (3-WL) test using the matricial language MATLANG. From this 3-WL CFG, we derive a GNN model, named G²N², which is provably 3-WL compliant. Through various experiments, we demonstrate the superior efficiency of G²N² compared to other 3-WL GNNs across numerous downstream tasks. Specifically, one experiment highlights the benefits of grammar reduction within our framework.

Anonymous Url: I certify that there is no URL (e.g., github page) that could be used to find authors' identity.

No Acknowledgement Section: I certify that there is no acknowledgement section in this submission for double blind review.

Primary Area: general machine learning (i.e., none of the above)

Submission Number: 1280

Filter by reply type...

Filter by author...

Search keywords...

Sort: Newest First

Everyone

×

16 / 16 replies shown

Add:

Public Comment

Paper Decision

Decision by Program Chairs 16 Jan 2024, 12:52 (modified: 16 Feb 2024, 21:38) Everyone Revisions

Decision: Accept (poster)

Add:

Public Comment

Faits marquants dans les équipes en 2023

- BDTLN
- RFAI
- **ROOT**

ROOT - Résumé des principales activités 2024

❑ Des projets en cours, dont :

■ ANR :

- ❑ Projet OLOCAP (porteur) – 2023/27– 160k€/420k€
- ❑ Projet OptiHSoins – 2023/27– 80k€/440k€
- ❑ Projet SafePaw du PEPR Santé Numérique – 2023/27 – 143k€/1,8M€

■ Région :

- ❑ Projet région OLMESCAP – 2023/25– 52k€/68k€

■ Univ. Tours :

- ❑ Projet sur préciput ANR – 2024 – 4k€
- ❑ Des ARTs :
 - OLES (porteur 2) avec Vallorem – 2023/24 - 4,5k€/9k€
 - ARBITRAGE (porteur 1) avec CITERES – 2024/25 - 3,5k€/7k€
 - Bio-info (porteur 2) avec ISP-BRMF – 2024/25 - 3k€/9k€
 - Modélisation électrique (porteur 2) avec GREMAN – 2024/25 - 7k€



ROOT - Résumé des principales activités 2024

□ Des thèses en cours

- 1 post-doc et 10 thèses en cours dont
 - 2 nouvelles (Racha Chahboub et Mallory Taffonneau)
 - 2 CIFREs en cours (Géovélo et SNCF)
 - 2 co-tutelles avec Turin et Nouakchott



□ Des soutenances :

- 2 thèses soutenues : Pierre Vendé et Guillaume Lacharme
- 1 HDR soutenue : Yannick Kergosien

□ Participation à la communauté scientifique

- GDR ROD + Challenge ROADEF
- GT PMS d'EURO
- Bureau éditorial de revues internationales (JoS et EJOR)



ROOT - Résumé des principales activités 2024

❑ D'autres événements :

- Des mobilités à l'international :
 - ❑ École Supérieure Polytechnique (ESP) de Nouakchott
 - ❑ École polytechnique de Turin
- Accueil de chercheurs étrangers :
 - ❑ Federico Della Croce
 - ❑ Sonja Rohmer
 - ❑ Trang Hong Son
 - ❑ Huynh Nguyen
- Journées MODELIS
- Candidature à l'organisation de ROADEF 2026

❑ Des projets déposés :

- LabCom
- ANR : Jomp CPS (PRC) et AMES CYCLABLES (JCJC)
- Région : PLANCHA2



**POLITECNICO
DI TORINO**



Ecole Supérieure Polytechnique



Bilan activité 2024

Fonctionnement

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

Instruments

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

Missions

- **Demande modérée** : budget réduit à 800 €
⇒ *Pensez à nous solliciter pour les échanges entre laboratoires*

Soutien aux manifestations

- **Aide budgétaire faible** mais qui **montre un soutien institutionnel**
⇒ *450€ si organisation LIFO/LIFAT, 250€ sinon*
- **2024**

BDA (Orléans)	450 €	(LIFO/LIFAT
JEDI (journée pédago, Orléans)	0 €	(annulé, LIFO)

Recherches collaboratives : stages / projets

- **Rappel** : Réorientation de la politique de l'ICVL
- Inter-laboratoire + soutien jeunes chercheurs (PhD, Post-Doc, MCF JCJC) + recherches innovantes (amorçage projet plus important)
- Mais au moins 50% du budget pour les recherches inter-laboratoires.
- **Nouveauté** : Projet de tout type et non plus exclusivement stage

Recherches collaboratives : stages / projets

2024 **3 stages soutenus** (6200 € car difficultés de recrutement) :

- Dominique LI (LIFAT)-Patrick MARCEL(LIFO) ***inter-laboratoire***
- Tifenn RAULT (LIFAT) ***jeune chercheuse***
- Sofiane ELGUENDOUZE (LIFO) ***jeune chercheur***

JIRC

2024 Bourges

- 14 présentations orales ou poster (comme l'an passé)
- 2 conférences invités
- 35 participants (en baisse, comme souvent sur Bourges : 58 en 2023)

Merci à Adrien Boiret pour l'organisation !

2025 Blois ...

Vote sur le rapport d'activité 2024

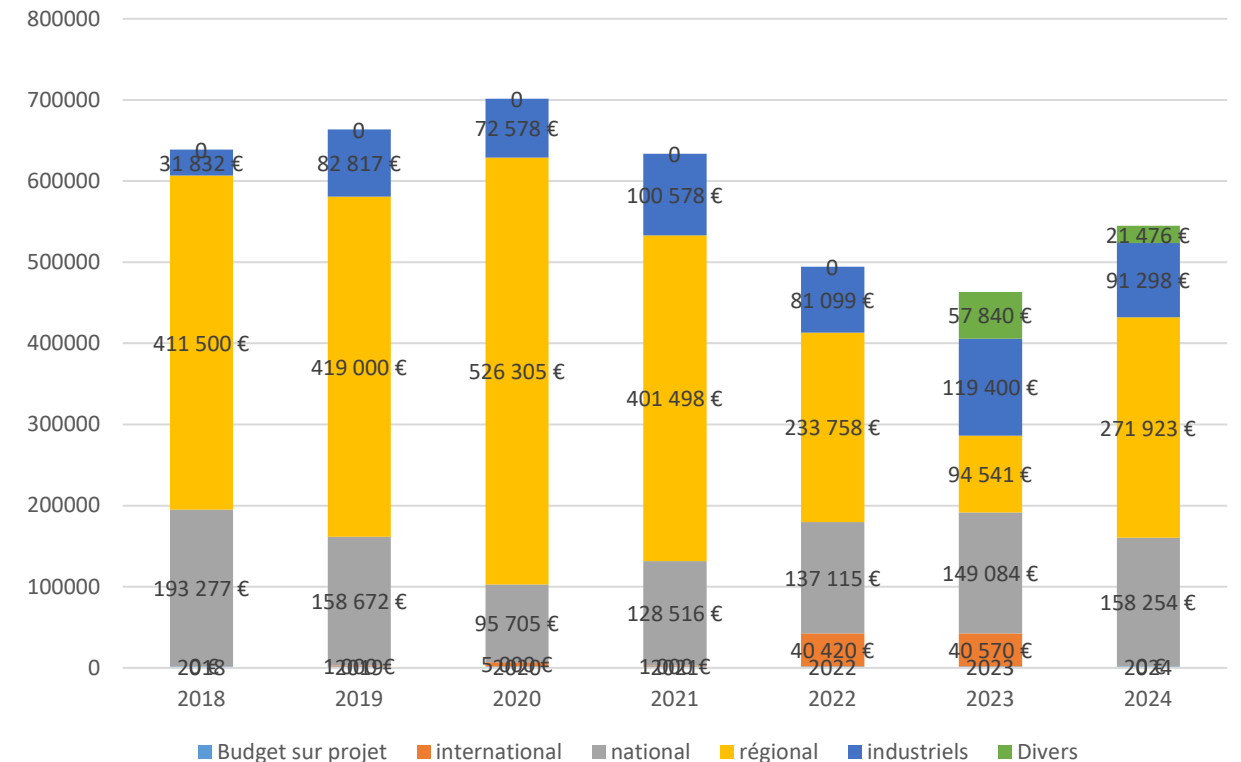
Unanimité

Budget (évolution par source)

Budget récurrent



Budget sur projet



Le budget régional 2023 et 2024 ne comprend pas les bourses régionales (environ 100 k€).
Faut-il intégrer les salaires dans les budgets ?

Caisse LIFAT

	2023	2023	2024	2024	2025
intitulé	prévisionnel	réalisé	prévisionnel	réalisé	prévisionnel
Fournitures, équipement secrétariat	1 000 €	470 €	700 €	1 345 €	700 €
Soutien fédération ICVL	2 500 €	2 500 €	2 500 €	2 500 €	2 500 €
Aides aux doctorants (traduction, formations...)	1 500 €	640 €	1 300 €	285 €	
déplacements, réunions LIFAT	1 000 €	1 200 €	1 000 €	868 €	1 000 €
Soutien actions LIFAT					
Repas AG, journées doct, traductions, formations...	1 800 €	1 641 €	1 800 €	2 838 €	2 880 €
Séminaire annuel LIFAT	3 000 €	4 400 €	3 500 €	4 381 €	4 000 €
Convention congrès SIF	250 €	250 €	250 €	250 €	250 €
Action pour la promotion de l'informatique auprès des lycéennes et collégiennes	670 €	670 €	670 €	0 €	670 €
Total	11 720 €	11 771 €	11 720 €	12 467 €	12 000 €

Prévisionnel 2025

- 2500 € pour ICVL reconduit
- Augmentation séminaire
- Stages communication (2000 € environ) ? Oui, à ajouter au budget si candidat et conditions favorables

Budget prévisionnel 2025 (montants indicatifs)

BUDGET non fléché 2025

Université Tours	66 800 €	Secrétariat (CDI)	17 500 €
Polytech**	9 000 €	Caisse LIFAT	12 000 €
INSA *	10 000 €	Total hors équipes	29 500 €
Forfait International	5 100 €		
Total	90 900 €	Total par CP	1 934 €
		Equipes par CP	1 306 €
Equipes	61 400 €	Equipes par CP+CNP	731 €

Année 2024	jetons	non fléché	Université	Polytech	FI	INSA
BDTLN	29	21 051 €	12 789 €	3 086 €	1 739 €	3 429 €
RFAI	29,5	21 344 €	12 966 €	3 129 €	1 758 €	3 476 €
ROOT	25,5	19 005 €	11 545 €	2 786 €	1 603 €	3 095 €
Total équipes	84	61 400 €	37 300 €	9 000 €	5 100 €	10 000 €
Secrétariat + Caisse LIFAT		29 500 €	29 500 €			
Total		90 900 €	66 800 €	9 000 €	5 100 €	10 000 €

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

** Montants non connus au jour de l'AG

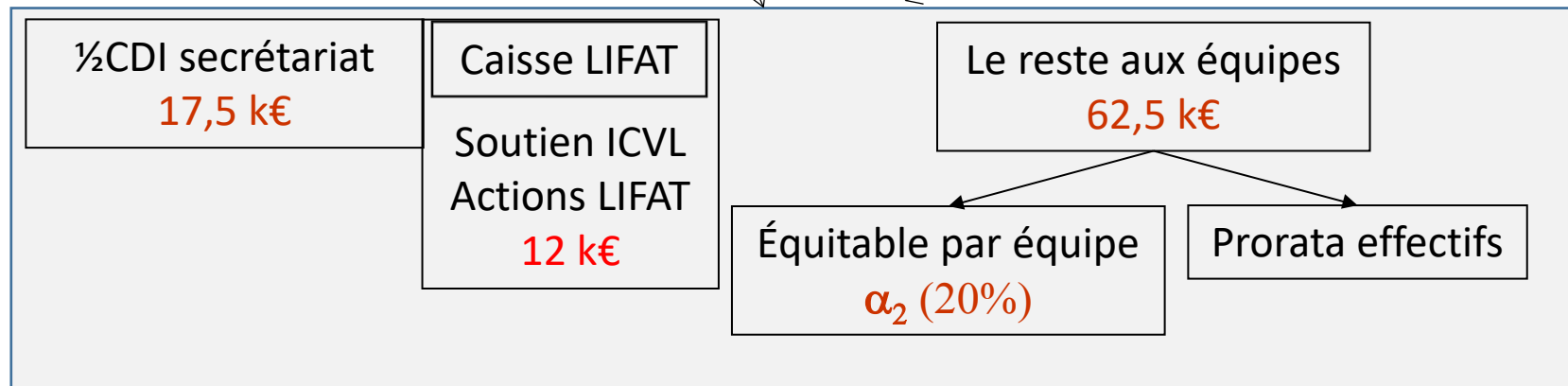
Répartition budget (montants indicatifs)

Budget fléché

Prélèvement si possible de α_1 (0 %)
Le reste dans la ou les équipes
ou aux membres fléchés

Budget non fléché

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



2025 - Maintien des règles actuelles

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

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
- 2024
 - Montant restant à la mise en place pot commun : 25 k€
 - Montant restant : environ 1 k€
 - Budget INSA 10 k€ complètement consommé dont 4,1 k€ reversé dans les équipes

Votes budget

Vote budget 2024 Unanimité

Vote règles de répartition Unanimité moins 1 abstention

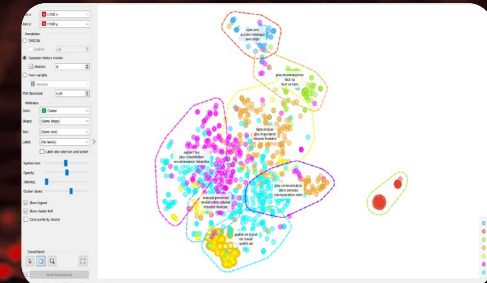
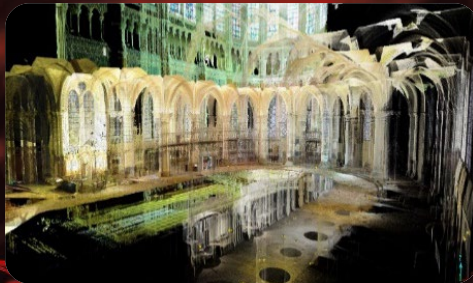
Vote budget Caisse LIFAT prévisionnel 2025
Unanimité

Retour sur la réflexion du groupe de travail « Feuille de route HCERES »

- **Recherche d'une présentation unifiée du LIFAT**
- **Homogénéisation de l'évaluation des publications. Travail en cours pour la rendre automatique (Q1, Q2, A+, A, B...)**
- **Chargés mission**
 - Liste : Parité, Environnement, SAPS, International, MIPTIS
 - Réflexion du conseil pour permettre ou non le vote en conseil des chargés de mission
 - Fiches de postes seront définies
- **Thèmes**
 - Organisation sous la forme de 3 thèmes dont 1 transversal sur les défis sociétaux
 - Réflexions en cours
- **D'autres réunions prévues du GT**
 - Communication (site web, poster LIFAT...)
 - Politique générale, thèmes à soutenir
 - Budget – moyens
 - Prochaine réunion lundi 6 janvier 16h-17h30 en salle 110 (polytech)

ILIAD

Innovation Logicielle en Images
& Acquisition de Données 3D



Barthélemy Serres / Gilles Venturini

Responsable / Direction Scientifique

Projets AO & Prestations en cours

Portée	Intitulé	Commanditaire / demandeur / Financier
EUROPE	• ECHOES (Européen)	• Projet Européen « Cloud for Cultural Heritage » porté par le CNRS
	• BIOSPARK (Horizon Europe)	• (soumis) avec le GREMAN pour l'UT, IA for biofouling material design
	• DeepTech 2M (Européen)	• Projet Européen avec le GREMAN, Mentoring étudiants, PhDs
NATIONAL	• SMILE2+ Gestion Relation Internationales	• (en soumission) Ministère ESR (FTAP)
	• ANR LabCom QVTi	• SHS, Laboratoire Commun, porté par Qualipsy avec AD Conseil
	• ANR SIRCUS	• Médecine, INSERM U1253, Détection précoce de l'autisme
REGIONAL	• APR IR 2023 – ExplORA	• Réalité Augmentée & Patrimoine, validé 2024, AO Région CVL
	• APR IR 2024 – NODULES	• Imagerie & santé, porté CNRS/CHU Orléans, validé AO Région CVL
	• APR IR 2024 – EXAPICO	• Image & biodiversité, porté IRBI, validé AO Région CVL

Développement Scientifique

Domaine	Actions principales
IA, sciences de la donnée	- Impliqué dans le LabCom QVTi (Co-organisateur Journée IA) - Création d'outils de traitement et d'analyse de données de recherche - Développement de partenariats sur cette thématique (ULille, UKöln, BRGM, INRAE, INSERM, INHA, CEA...) - Mentoring de doctorants, étudiants
Dissémination et Vulgarisation	- Sites web de démo et présentations grand public - Dispositifs interactifs & expositions - Fête de la science : Jeu Sérieux CERTEM - Invitations « tables rondes »
Science Ouverte	- Membre du conseil Scientifique au consortium Huma-num PICTORIA (2024) - Consortium Huma-num 3D (depuis 2022)
Co-Encadrement de Thèse	1 Thèse LIFAT (soutenance dec. 2024) - Publications

Ressources

Ressources Humaines

Au 31/12/2024

- 0 support de poste titulaire
- 1x 100% IGR contractuel UT (CDI)
- 1x 100% IGE contractuel UT (CDI depuis septembre 2024, CDD depuis 2020)
- 1x 20% IGR contractuel UT (CDI, 80% SOPT)

Dans l'année:

- 100% ASI contractuel (CDD ininterrompu janvier 2019–juin 2024, non recruté en CDI)

Ressources Budgétaires

- **Financement à coût complet**
- Financement assuré à 100%+ depuis 2016 sur AO et prestations
 - 120% en 2023,
 - 100+% en 2024

Formations proposées

CIBLES: E/C, Ingés, Doctorants, PostDocs



« **Git de survie** » (via MSH) → bases de l'utilisation git

- 2 sessions en 2023, 2x6h
- 1 session à venir au printemps 2025



« **Gitlab'O** » (via MSH)^{new} → utilisation de scm/gitlab UT

- 21 janvier 2025, 6h
- Autre(s) session(s) à venir si besoins



Conteneurisation – Docker (via LIFAT)^{new} → utilisation du sandbox recherche

- 10 octobre 2024, 2x3h, 16 pers.
- Autre(s) session(s) possible en 2025

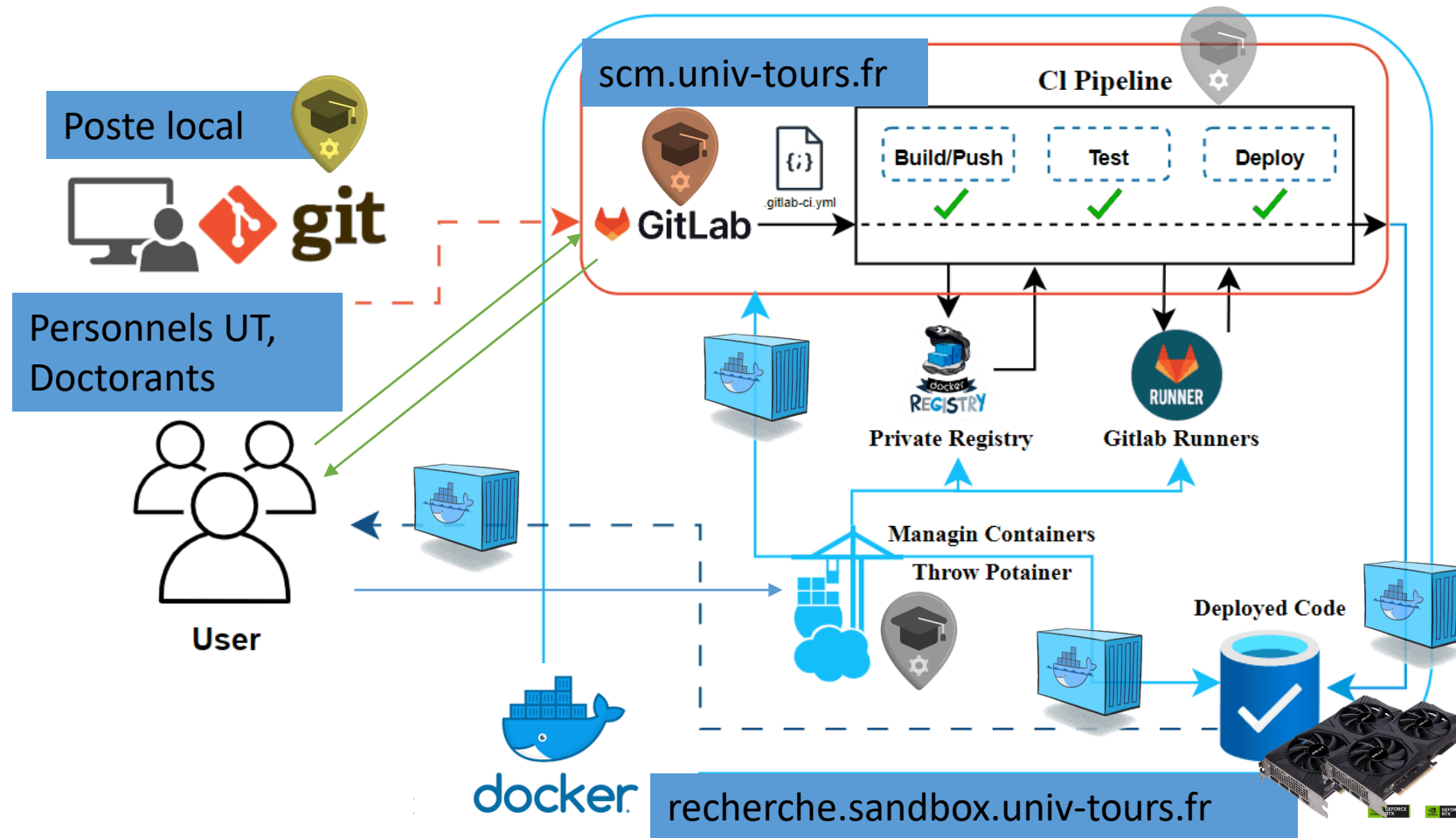
A venir (2025-2026):



- « **Gitlab CI Jo!** »^{new}

Architecture Infra Sandbox Recherche

CIBLES: E/C, Ingés, Doctorants, PostDocs (depuis VLAN recherche / VPN)



Questions ?
Contact: iliad3@univ-tours.fr

Liste Dev UT: devs@listes.univ-tours.fr

→ **RDev'**, 1h visio « de temps en temps » : prochain **Rdev** cet après-midi **14h30**
– **Tour des plateformes de gestion de connaissances**

2025-2026 : ce qui nous attend

- **ROADEF 2026 à Tours**
- **Recrutement de 3 collègues EC en 2025**
 - MCF UFR Blois (BDTLN)
 - PU Polytech (RFAI)
 - MCF Polytech (ROOT ou RFAI)

Mission SAPS

Sciences Avec et Pour la Société

- Ma thèse en 180s
- Ma thèse en BD
- Fête de la science des doctorants
- Science pour tous (visite du labo)
- Trail
- 1 scientifique, 1 classe : chiche !

Agenda

Actualiser

DESCRIPTION AUTEUR(S) 2503 Actions

Laboratoire, Equipe
Tout

Année de début
2009

Description	Année de début	Année de fin	Auteur.rice.s
Conférence grand public	2022	2022	HERNIOU ELISABETH
	2022	2022	BOULAIRE Cécile
	2022	2022	OLIVIER Cheyenne (D)
	2022	2022	BRESSAC CHRISTOPHE
	2022	2022	HANKARD RÉGIS

04 Sept.

Un répertoire des actions
SAPS de l'Université de

SAPS - SCIENCES AVEC ET POUR LA
SOCIÉTÉ SANTÉ-SOCIAL

10 Déc.

[Podcast] Table-ronde
Santé des femmes, levons



RECHERCHE SAPS - SCIENCES AVEC ET
POUR LA SOCIÉTÉ

14 Nov.

[Presse] The Conversation -
parutions



SAPS - SCIENCES AVEC ET POUR LA
SOCIÉTÉ CULTURE

27 Nov. - 18 Déc.

[Exposition - MSH] Tchaïkô
Nucéaire, Mon



CULTURE RECHERCHE

09 Déc.

[Recherche] Retour sur le
projet "I lions aux
noir lions"



CULTURE SAPS - SCIENCES AVEC ET
POUR LA SOCIÉTÉ

21 Janv. - 23 Janv.

[Spectacle] CARTO !
Groupe n+1 et Florence
Train



CULTURE EXPOSITION

05 Déc. - 30 Juin

Groupe N+1 - Campement
scientifique sur le site des
deux lions



SAPS - SCIENCES AVEC ET POUR LA
SOCIÉTÉ SUJET DE THÈSE

09 Déc. - 10 Mars

[Ouverture des inscriptions]
Ma thèse en 180 secondes -
édition 2025

La présentation des travaux de thèses des doctorants du LIFAT dans le cadre de la fête de la science 2024 a lieu le 09/10/2024 à Tours. Voici le programme :

14h : Accueil

14h05 - 14h20 : « Contribution à l'ordonnancement biniveau : modèles, algorithmes et application à l'Industrie du Futur » Quentin Schau

14h20 - 14h35 : « Analyse visuelle de données environnementales » Arnaud Martin

14h35 - 14h50 : « Régularisation spatiale basée sur les graphes au sein d'une architecture d'apprentissage profond » Xavier Hoarau

14h50 - 15h05 : « Optimisation de la logistique des Circuits Courts Alimentaires de Proximité » Adrien Callico

15h05 - 15h15 : Pause

15h15 - 15h30 : « Apprentissage profond pour la géophysique : mesure de l'hétérogénéité du sol avec prise en compte de l'incertitude » Béranger Ovono-Ekore

15h30 - 15h45 : « Minimiser le temps d'attente des patients à l'hôpital » Simon Moulard

15h45 - 16h00 : « Résumé de graphes de connaissances » Manon Ovide

16h00 - 16h15 : « Comment positionner nos prochains aménagements cyclables ? » Félix Repusseau

1^{ère} édition

2024 - 2025

LA VILLE
IMAGINAIRE

TRAIL 37

Tournoi de Robotique et
d'Algorithmie en Indre-et-Loire



ACADÉMIE
D'ORLÉANS-TOURS

Liberté
Égalité
Fraternité

Direction des services départementaux
de l'éducation nationale
d'Indre-et-Loire

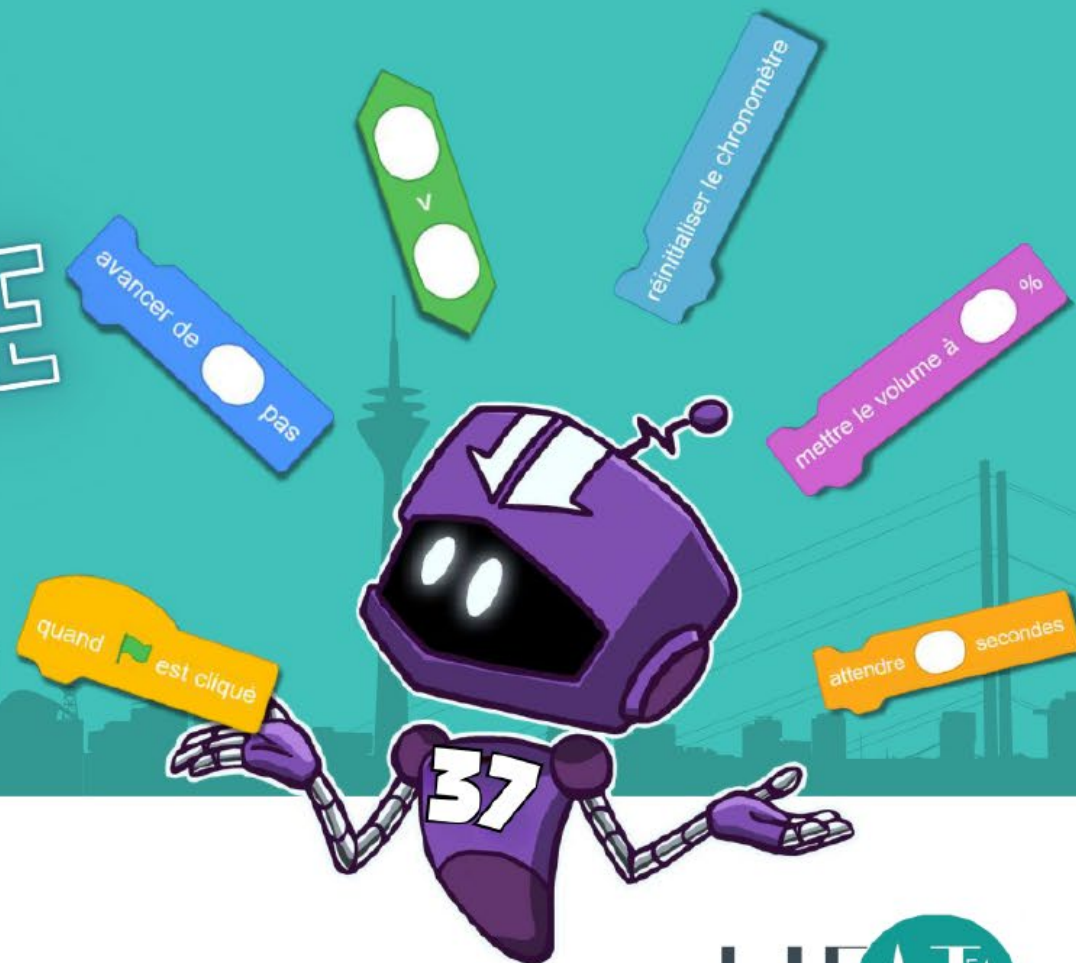


Mission
Numérique 37



POLYTECH[®]
TOURS

LIFAT
EA
63
00



Dans la continuité du projet "Class'robots" la mission numérique 37 propose un tournoi de robotique destiné aux classes de Cycle 3, avec l'appui des étudiants de l'école Polytech de Tours.

Les élèves devront :

- **Construire** une maquette de 2 m sur 1,50 m avec pour thème "**la ville imaginaire**" sur laquelle le robot devra évoluer,
- **Programmer** le déplacement d'un robot pendant 5 minutes en respectant quatre figures imposées :
 - se rendre dans un bâtiment ou passer sous un tunnel
 - se retrouver dans une impasse et la quitter en marche arrière
 - éviter ou laisser passer un véhicule ou un personnage
 - emprunter un sens giratoire une ou plusieurs fois
- **Scénariser** le parcours du robot et le **mettre en voix**,
- **Présenter** la démarche devant un **jury** pendant 5 min.

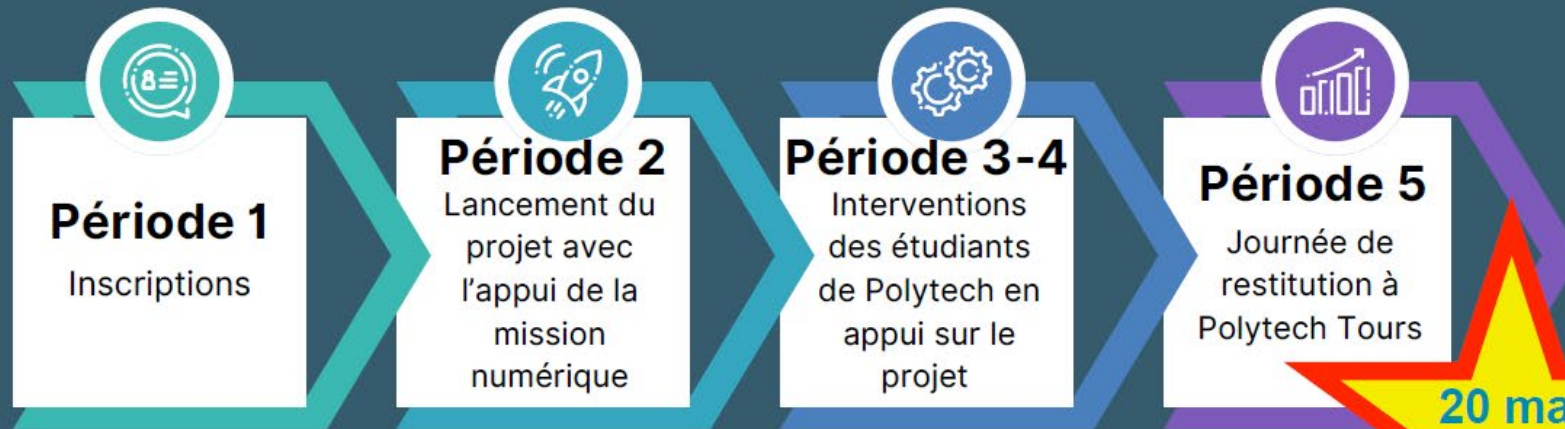


Extrait de la mise en œuvre
du tournoi de robotique
réalisé dans l'Académie de Lille

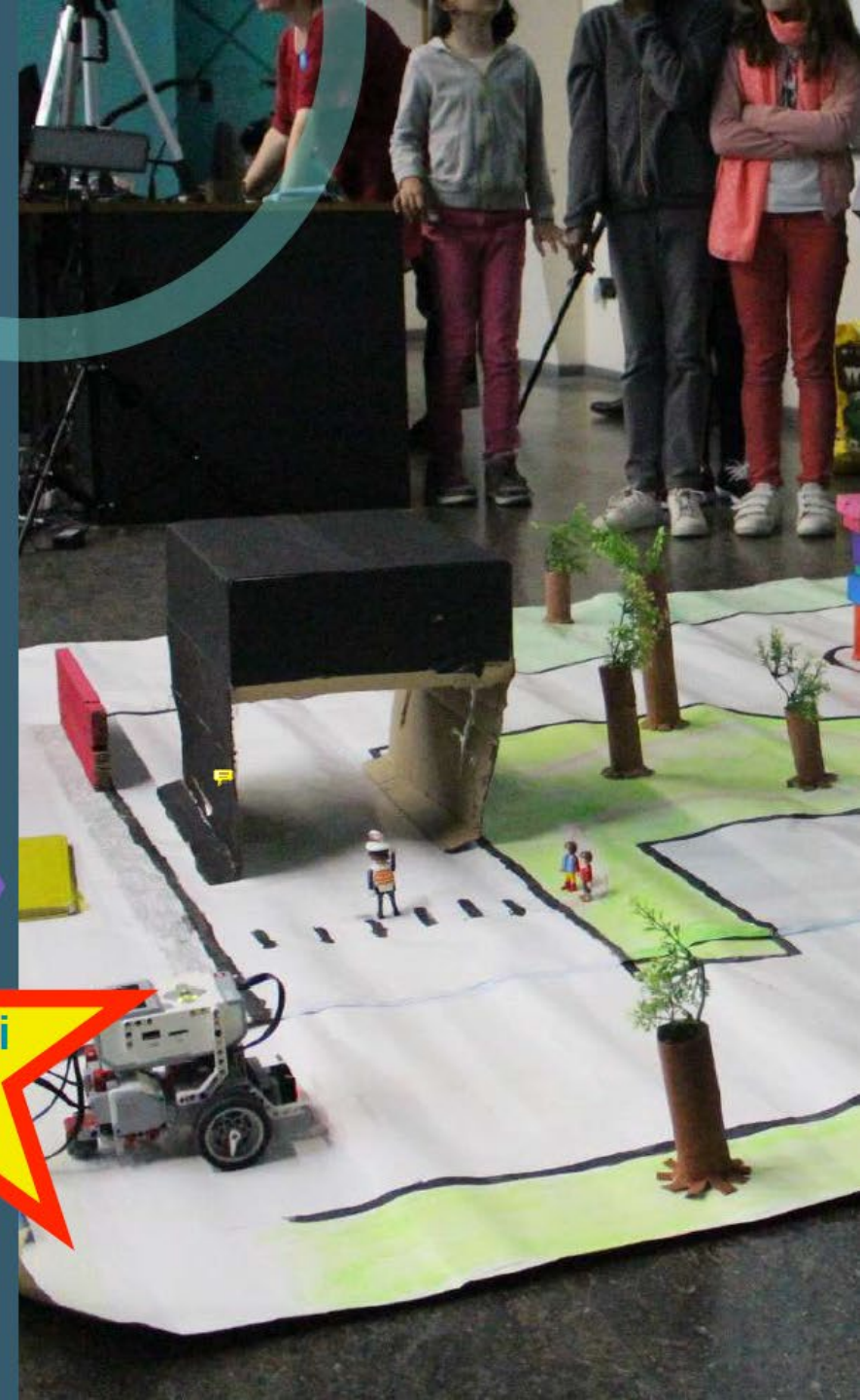
L'organisation

Le tournoi sera organisé sur une journée à l'école Polytech de Tours. Chaque classe apportera son matériel (piste, robot, supports de présentation...). Cette journée sera également l'occasion de visiter l'école Polytech.

Le projet s'organisera de cette façon :



L'enseignant reste maître du projet et des apprentissages. Les étudiants apportent une expertise dans leur champ de compétence.



Le choix du robot est libre dans la mesure où il répond à une programmation par blocs et que ses fonctions lui permettent de relever le défi

Exemples de robots :



Photon



Mbot



Thymio II



Maqueen



Edison

Attention, le nombre de places est limité !



[Lien d'inscription](#)

Bienvenue sur la plateforme de mise en relation

1 scientifique, 1 classe : chiche !

Vous enseignez en classe de seconde ou êtes en charge de l'orientation dans votre lycée et vous souhaitez accompagner vos élèves dans la découverte des sciences et technologies du numérique ?

Vous êtes un ou une scientifique du numérique qui souhaite partager son parcours, son métier et son expertise avec des élèves de seconde pour éveiller leur curiosité et susciter des vocations notamment chez les filles ?

Créez votre profil et renseignez vos demandes ou propositions d'intervention !
La plateforme vous permettra d'entrer en contact pour organiser des rencontres.
Merci pour votre mobilisation au service des lycéennes et des lycéens

En savoir plus

En partenariat avec

Vous êtes personnel de l'éducation nationale ?

Connectez-vous directement avec vos identifiants académiques.

Se connecter

Vous n'êtes pas personnel de l'éducation nationale

Si vous avez un compte

Se connecter

Si vous n'avez pas encore de compte

Se porter volontaire

[Contactez-nous](#) [Mentions légales](#)
[Accessibilité](#)

Et pour finir

- **Les données sur HAL ne sont pas à jour ou pas bien tamponnées**
- **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 ?**