

Ingénieur.e SupOpticien.ne

Julien VILLEMEJANE

Dans 3 ans, vous serez...

ingénieur.e



Marie Mazzolini · 1er

Chef de projet junior & ingénieur R&D chez IDEMIA



Guillaume Barthe · 1er

Data Scientist



Morgane Lardennois · 1er

Optronics Engineer chez HGH Infrared Systems

Dans 3 ans, vous serez...

ingénieur.e
chercheur.se
manager.se



Marie Mazzolini · 1er

Chef de projet junior & ingénieur R&D chez IDEMIA



Guillaume Barthe · 1er

Data Scientist



Thibaut Mayeur · 1er

Étudiant doctorant chez Safran/ONERA/Lynred



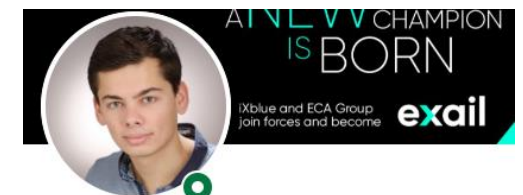
Camille Dubois · 1er

PhD student in Biophotonics



Morgane Lardennois · 1er

Optronics Engineer chez HGH Infrared Systems



Hugo BOIRON · 1er

Ingénieur-Docteur R&D photonique - chef projets

Dans ~~8~~ ans, vous ^{ne} ✓ serez...
40

(Probablement) ^{toujours} ✓ pas

Prix Nobel de Physique



Dans 3 ans, vous serez...

ingénieur.e
 chercheur.se
 manager.se

Situation professionnelle (%)	Promo 2022	CGE 2022
En activité professionnelle	46.2 %	75.9 %
En thèse / PhD	26.9 %	5.5 %
En recherche d'emploi	6.4 %	5.9 %
En études / En formation	15.4 %	7.3 %

<http://lense.institutoptique.fr/insertion/> Données 2023



Marie Mazzolini · 1er
 Chef de projet junior & ingénieur R&D chez IDEMIA



Guillaume Barthe · 1er
 Data Scientist



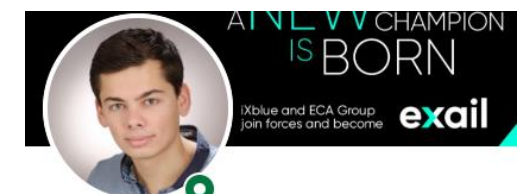
Thibaut Mayeur · 1er
 Étudiant doctorant chez Safran/ONERA/Lynred



Camille Dubois · 1er
 PhD student in Biophotonics



Morgane Lardennois · 1er
 Optronics Engineer chez HGH Infrared Systems



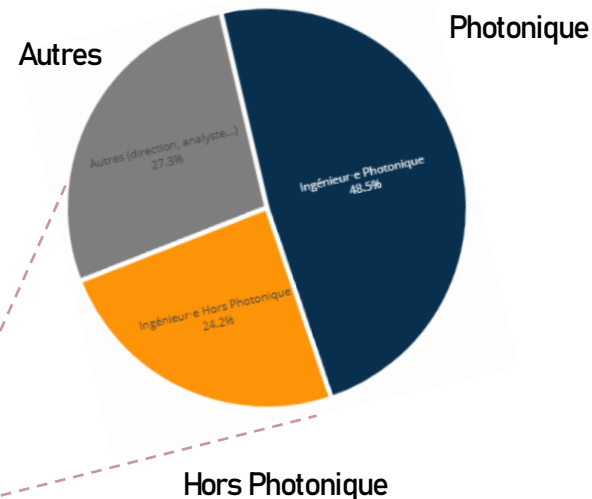
Hugo BOIRON · 1er
 Ingénieur-Docteur R&D photonique - chef projets

Dans 3 ans, vous serez...

ingénieur.e
chercheur.se
manager.se

Situation professionnelle (%)	Promo 2022	CGE 2022
En activité professionnelle	46.2 %	75.9 %
En thèse / PhD	26.9 %	5.5 %
En recherche d'emploi	6.4 %	5.9 %
En études / En formation	15.4 %	7.3 %

<http://lense.institutoptique.fr/insertion/> Données 2023



CGE 2022	37601 €
Promo 2022	39381 €



Camille Dubois · 1er
PhD student in Biophotonics

Guillaume Barthe · 1er
Data Scientist



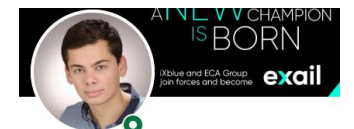
Marie Mazzolini · 1er
Chef de projet junior & ingénieur R&D chez IDEMIA



Thibaut Mayeur · 1er
Étudiant doctorant chez Safran/ONERA/Lynred



Morgane Lardennois · 1er
Optronics Engineer chez HGH Infrared Systems



Hugo BOIRON · 1er
Ingénieur-Docteur R&D photonique - chef projets

Stages de 3A

orange™

Utilisation de l'IA pour réduire la consommation des réseaux d'accès radio.

 **TOYOTA**

Amélioration des fonctions ADAS sur les routes publiques.
ADAS = Advanced Driver Assistance Systems

DXOMARK

Evaluation d'images HDR sur les smartphones


EY
Audit financier

LAMBDA-X
OPHTHALMICS

Caractérisation d'objectifs optiques infra-rouges

ThalesAlenia
Space
a Thales / Leonardo company

Analyse optique en appui des programmes LISA et ATHENA.

 **esa**

Calibration de systèmes optiques en vol depuis la Terre

3 ans, pour...

devenir

ingénieur.e

chercheur.se

manager.se

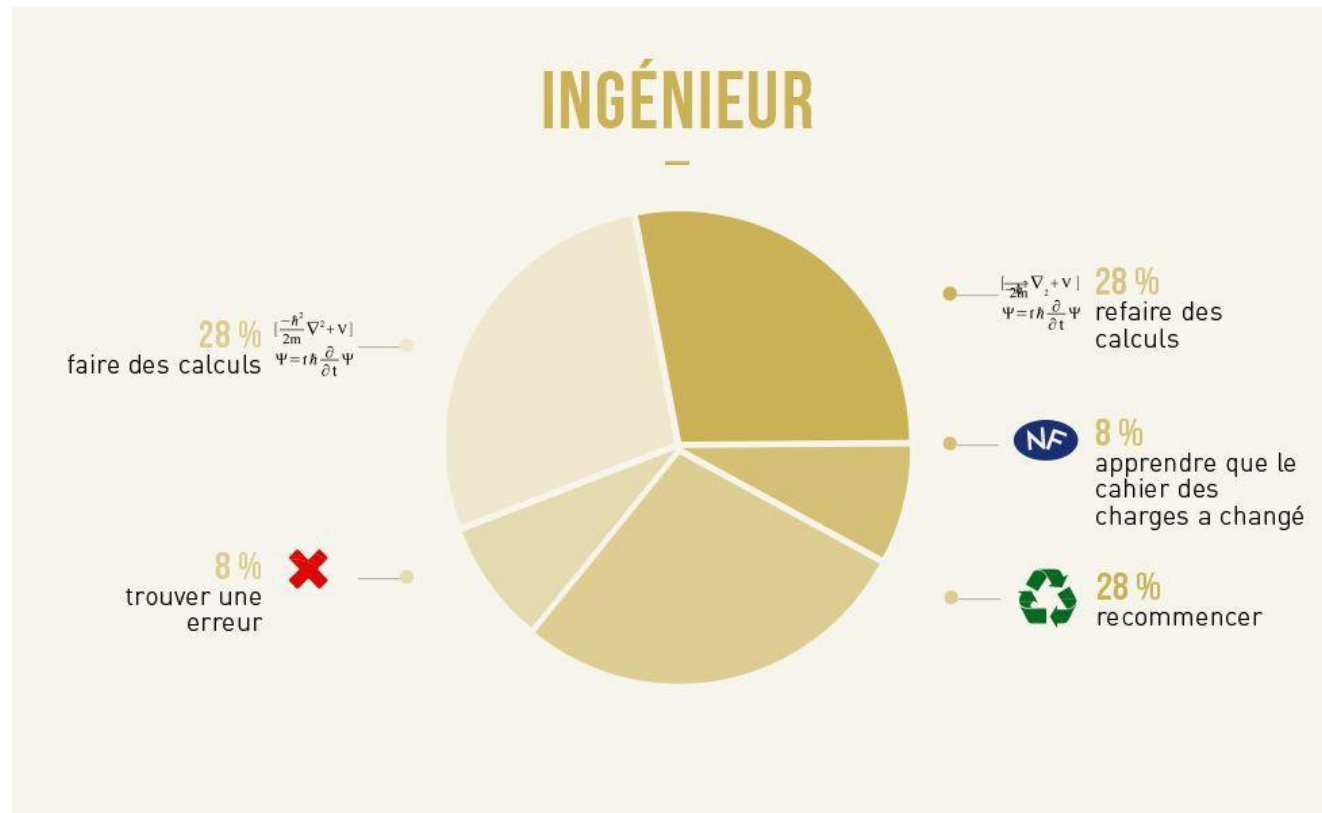


photonique

La science des technologies de demain



Un.e ingénieur.e, c'est quoi ?



ENGINEER

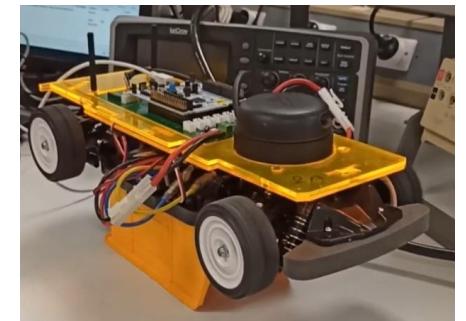
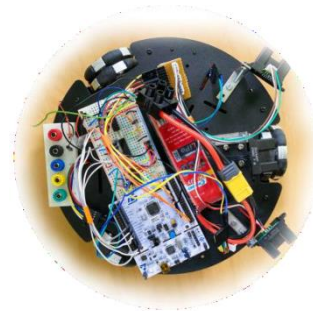
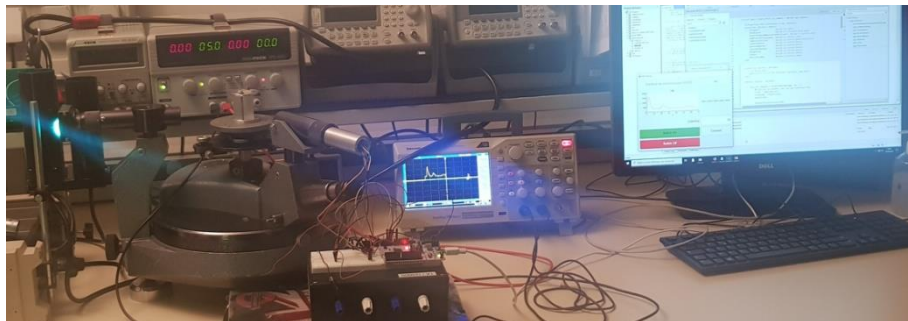
n. (en-juh-neer)

An organism who solves a
problem you didn't know
you had in a way you
don't understand.

Un.e ingénieur.e, c'est quoi ?

Ingénieur-e = constructeur-trice de systèmes

qui s'appuie sur des principes physiques
pour les concevoir



3 ans, pour...

devenir

ingénieur.e

chercheur.se

manager.se

- + s'appuyer sur des principes physiques
- + faire des calculs
- + communiquer (écrit / oral)



photonique

La science des technologies de demain



3 ans, pour...

devenir

ingénieur.e

chercheur.se

manager.se

- + s'appuyer sur des principes physiques
- + faire des calculs
- + communiquer (écrit / oral)

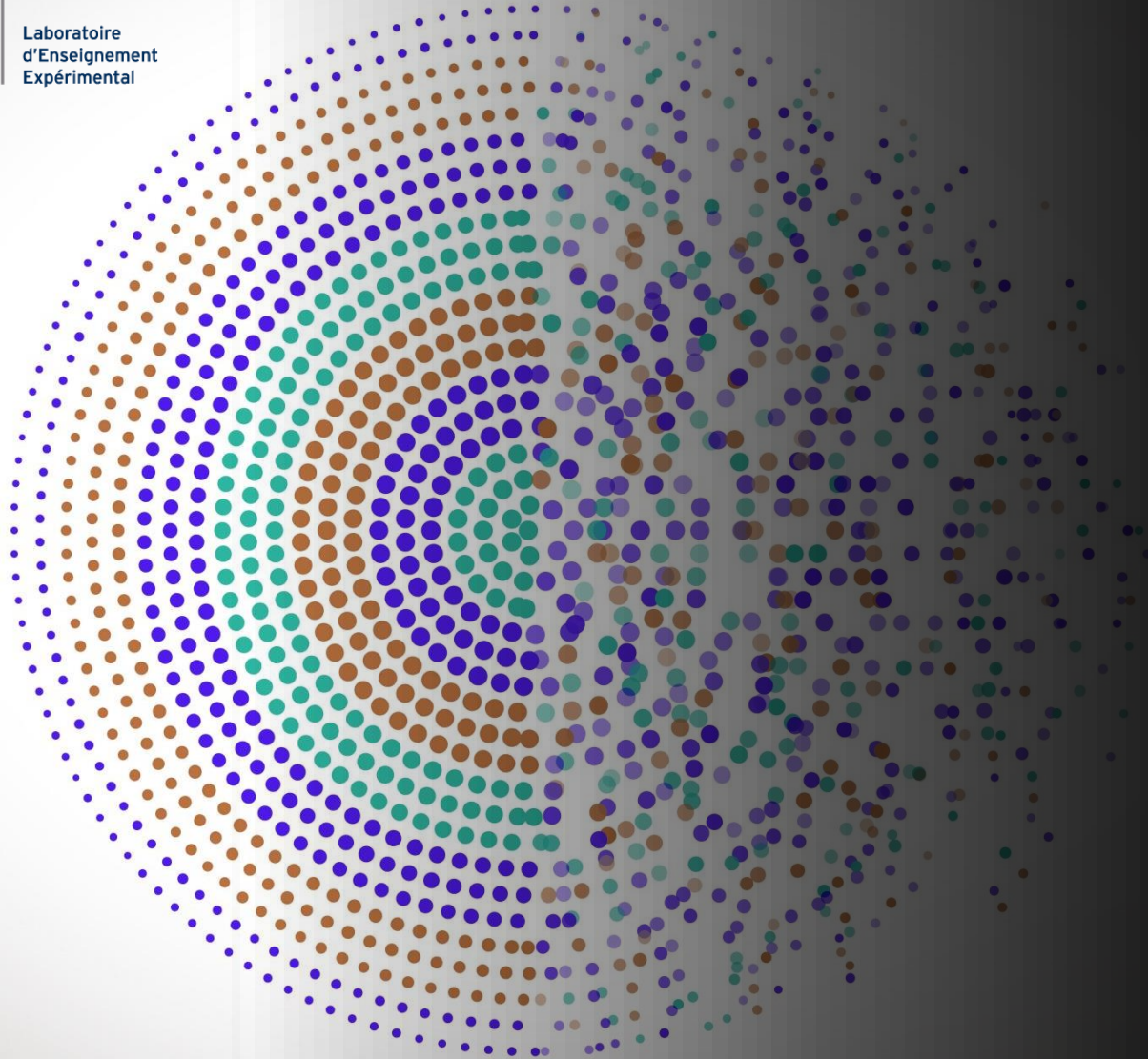


photonique

La science des technologies de demain



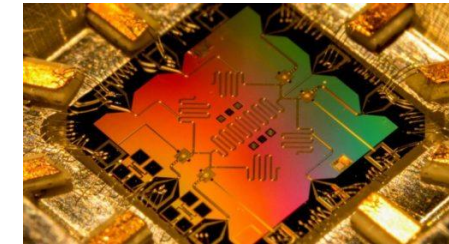
Une mise à jour vers votre vie professionnelle



Photonique, un vaste univers...

Julien VILLEMEJANE

Photonique



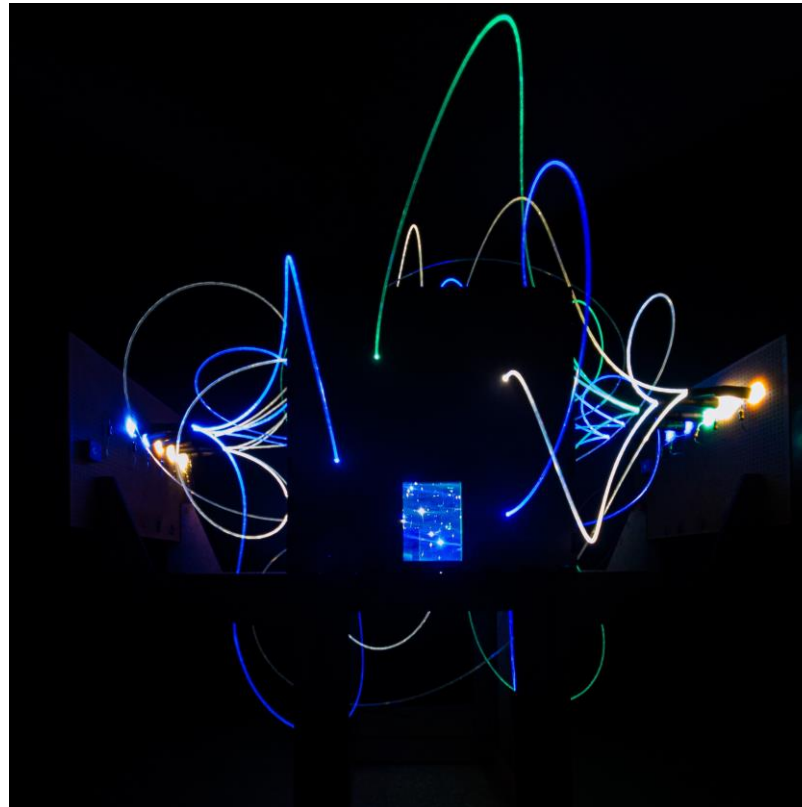
photonique

La science des technologies de demain



Quand l'art rencontre la science

Arts et Sciences Crabe Stellaire / 2023

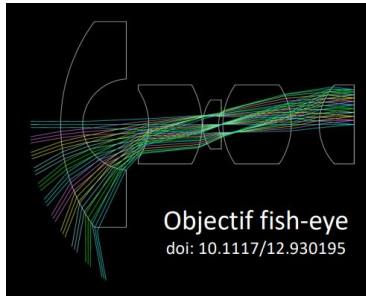


Photonique et système imageant

Objet

Photonique et système imageant

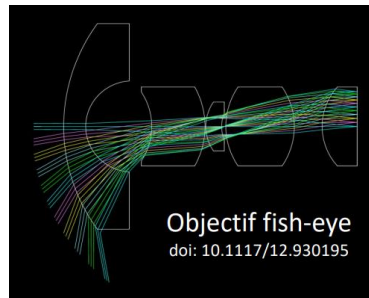
Objet



Image

Photonique et système imageant

Objet



Image

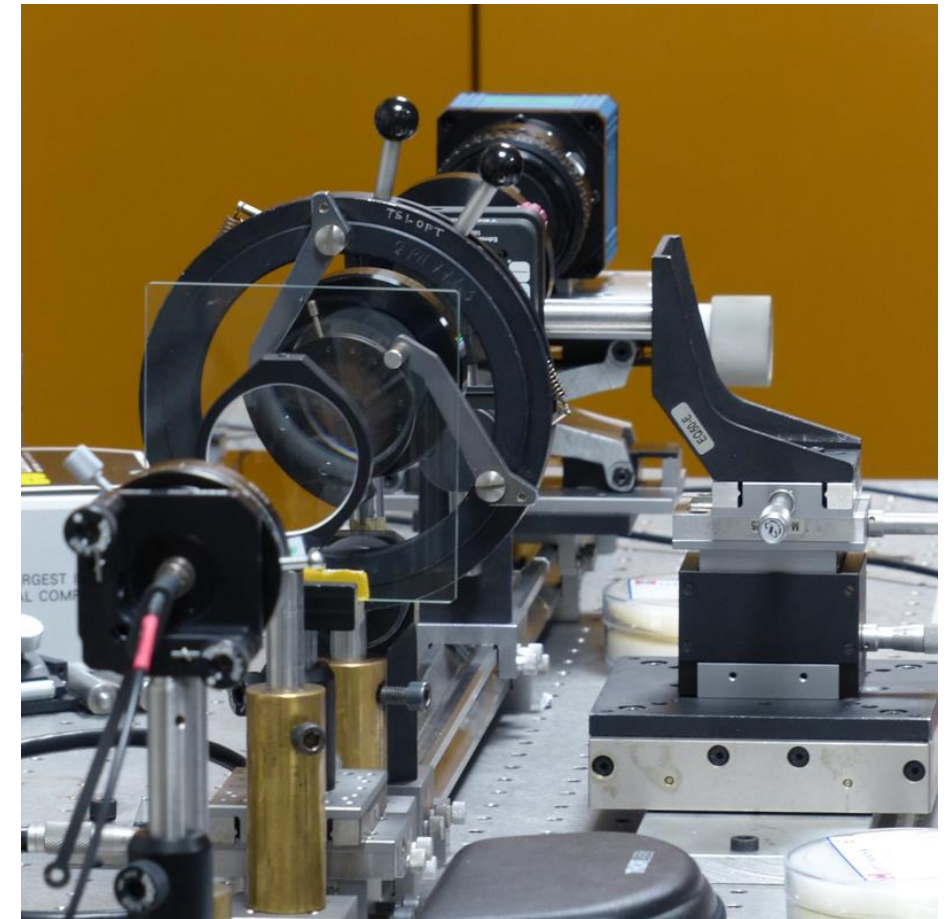
Labo Hubert Curien

IMAGE SCIENCE & COMPUTER VISION

Microscope sans lentille, par holographie numérique

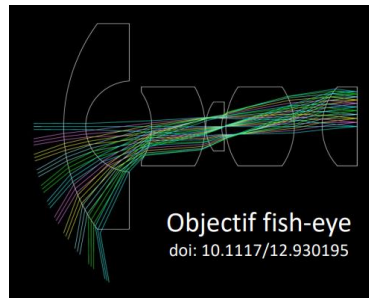
Coordination : Thierry FOURNEL

Crédit photo : Corinne FOURNIER



Photonique et système imageant

Objet



Image



LCF / Optique XUV

SOLAR ORBITER, *se rapprocher du Soleil*

Coordination : Franck DELMOTTE



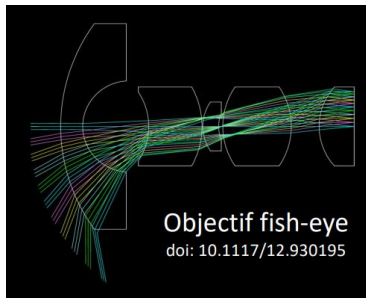
 Web série MANIP

Solar Orbiter, les miroirs
de l'extrême - MANIP#7

Photonique et système imageant

Optique

Objet



Image

Conditionnement

Traitement

- > Longueur d'onde
- > Polarisation

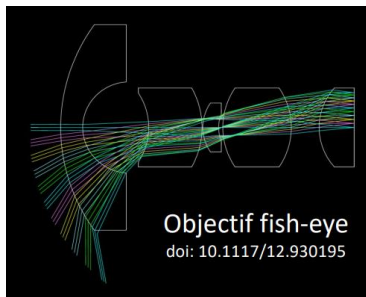
...

Photonique et système imageant

Optique

Objet

Image



Mise en forme

Sources

Conditionnement

Traitement

-> Longueur d'onde

-> Polarisation

...

Photons

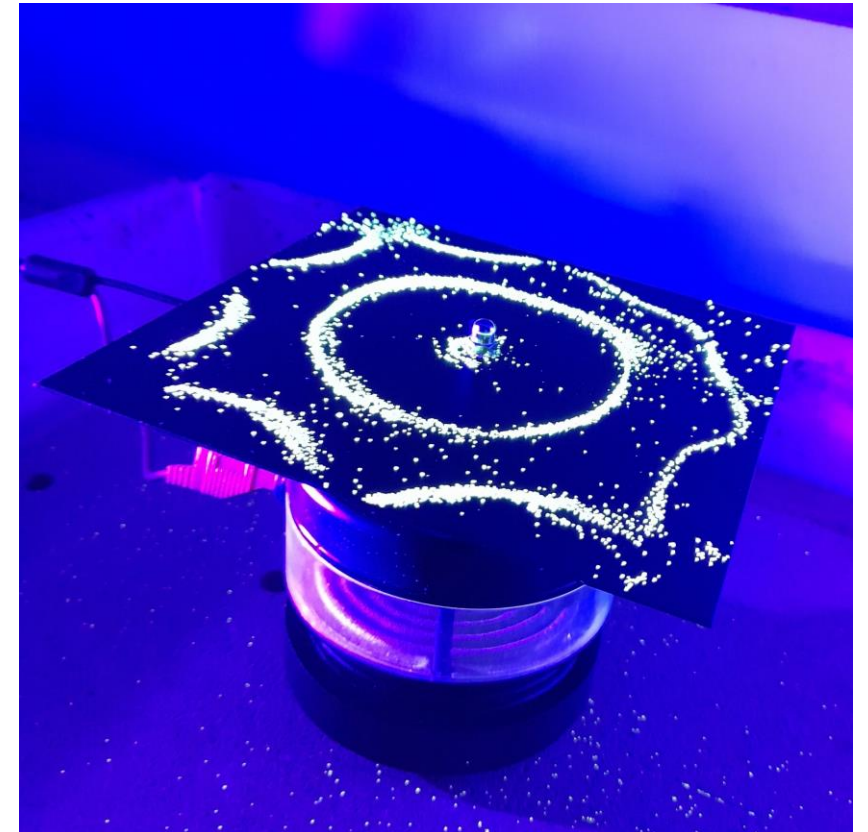
Eclairage et lumières

Arts et Sciences
Chladni / 2023

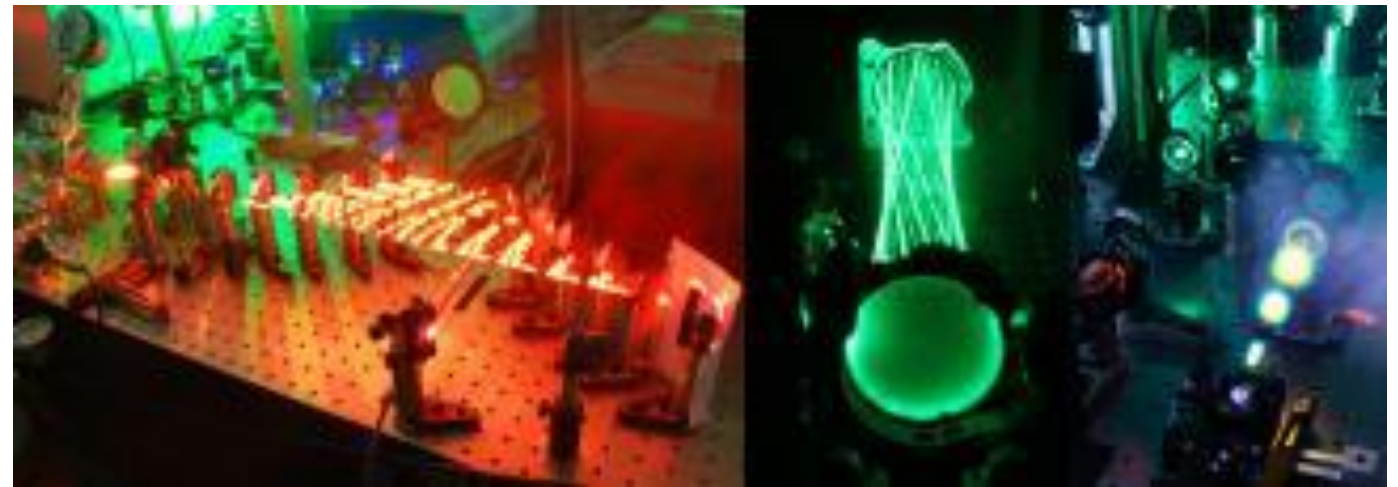
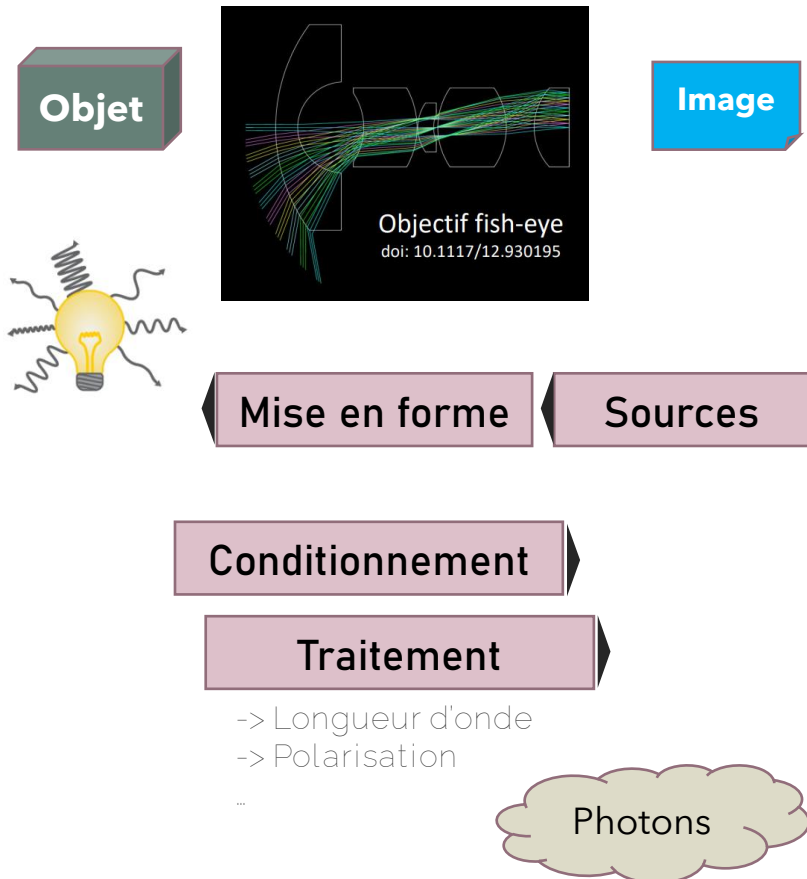


Eclairage et lumières

Arts et Sciences
Chladni / 2023



Photonique et système imageant




LCF / Lasers

Sources ultra-rapides

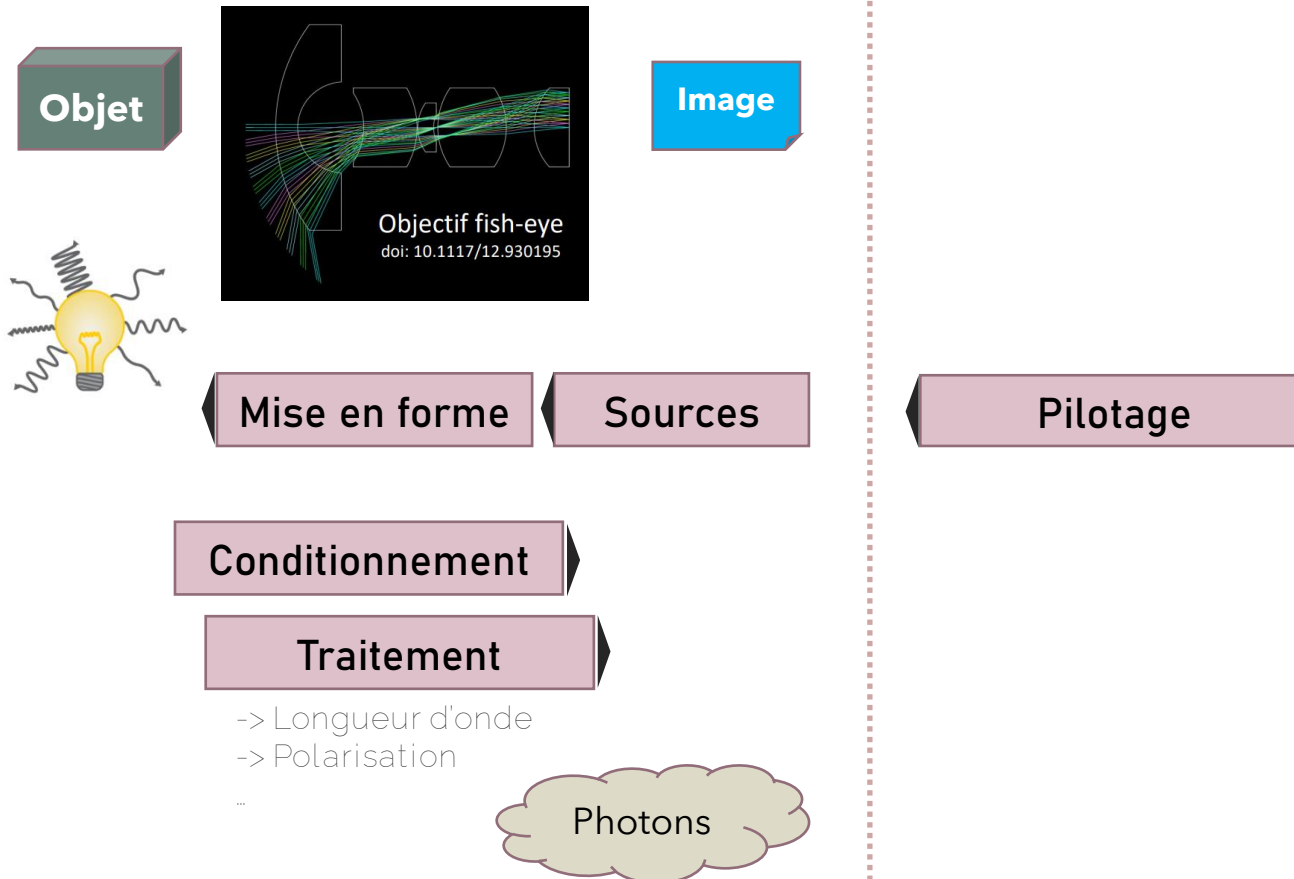
Coordination : Patrick GEORGES



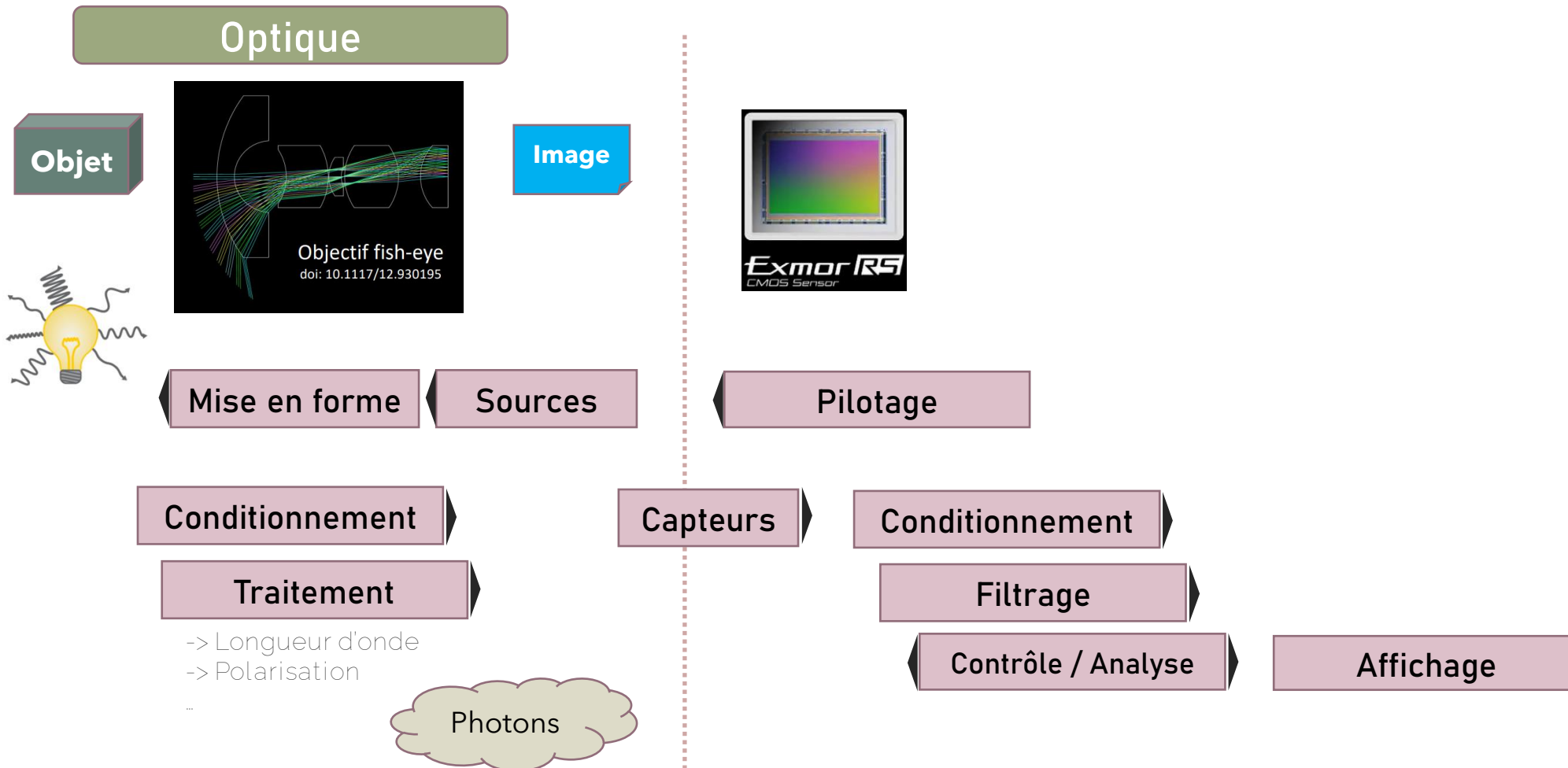

Web série MANIP
Exciter les neurones -
MANIP#5

Photonique et système imageant

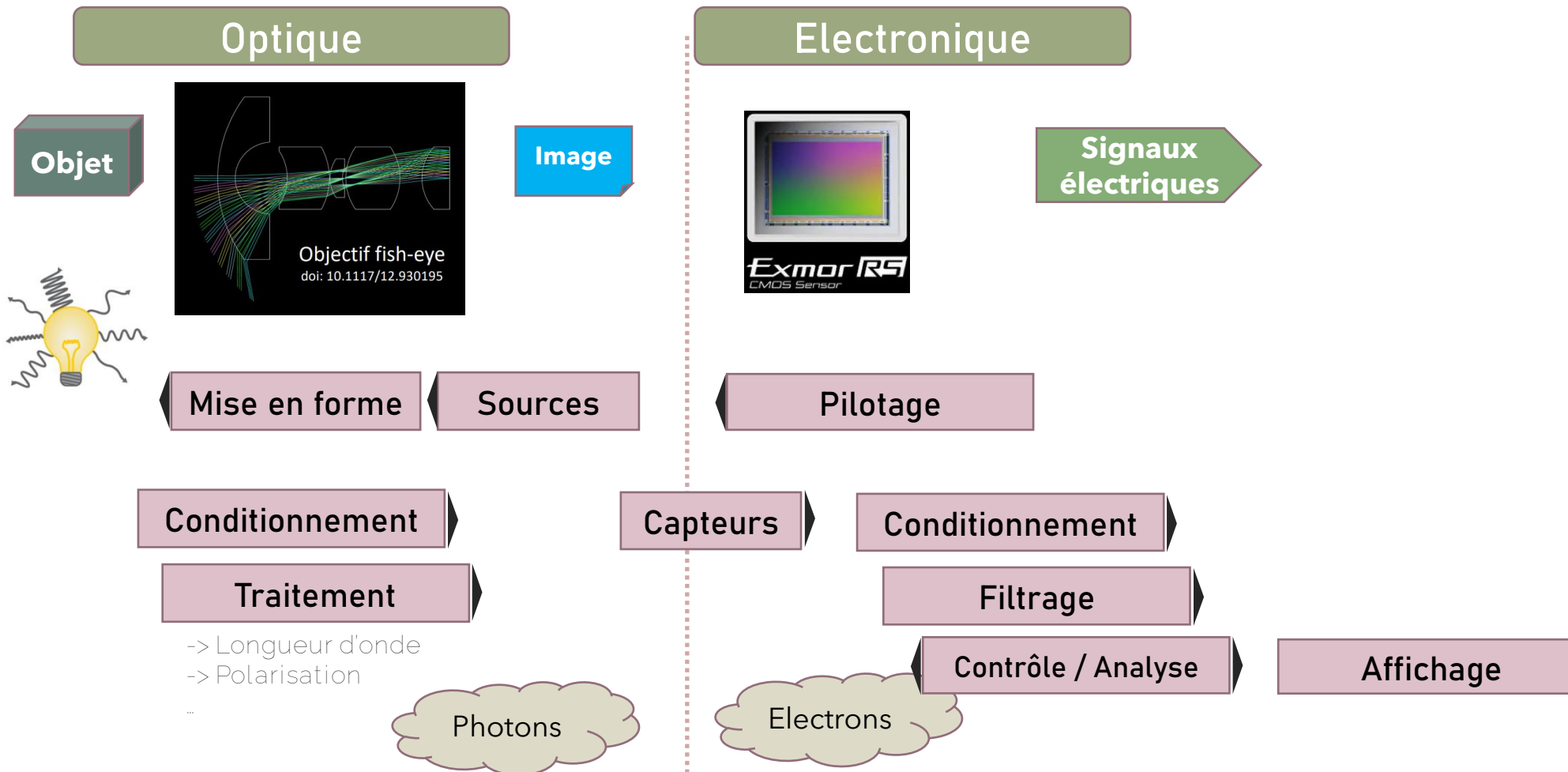
Optique



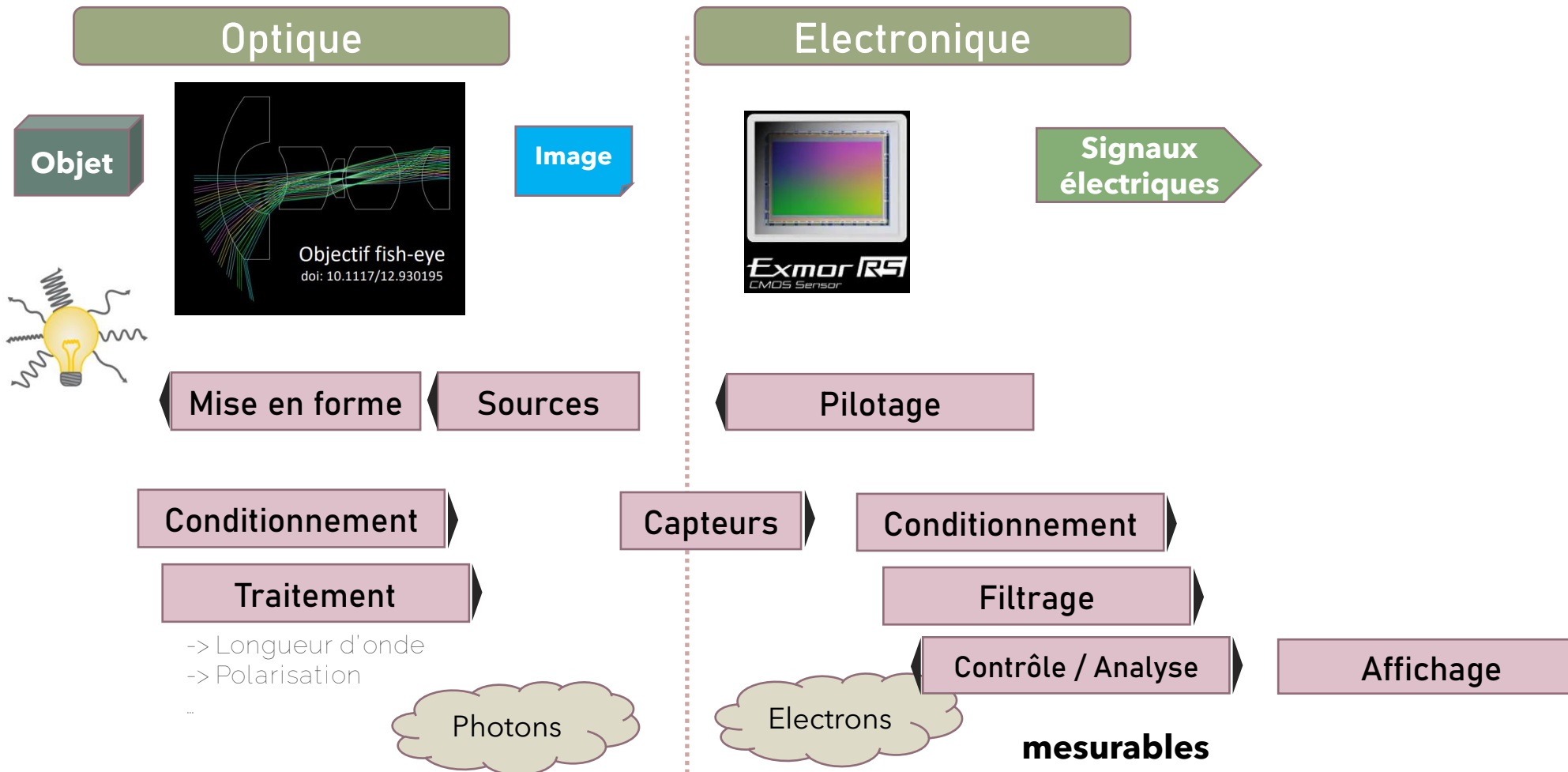
Photonique et système imageant



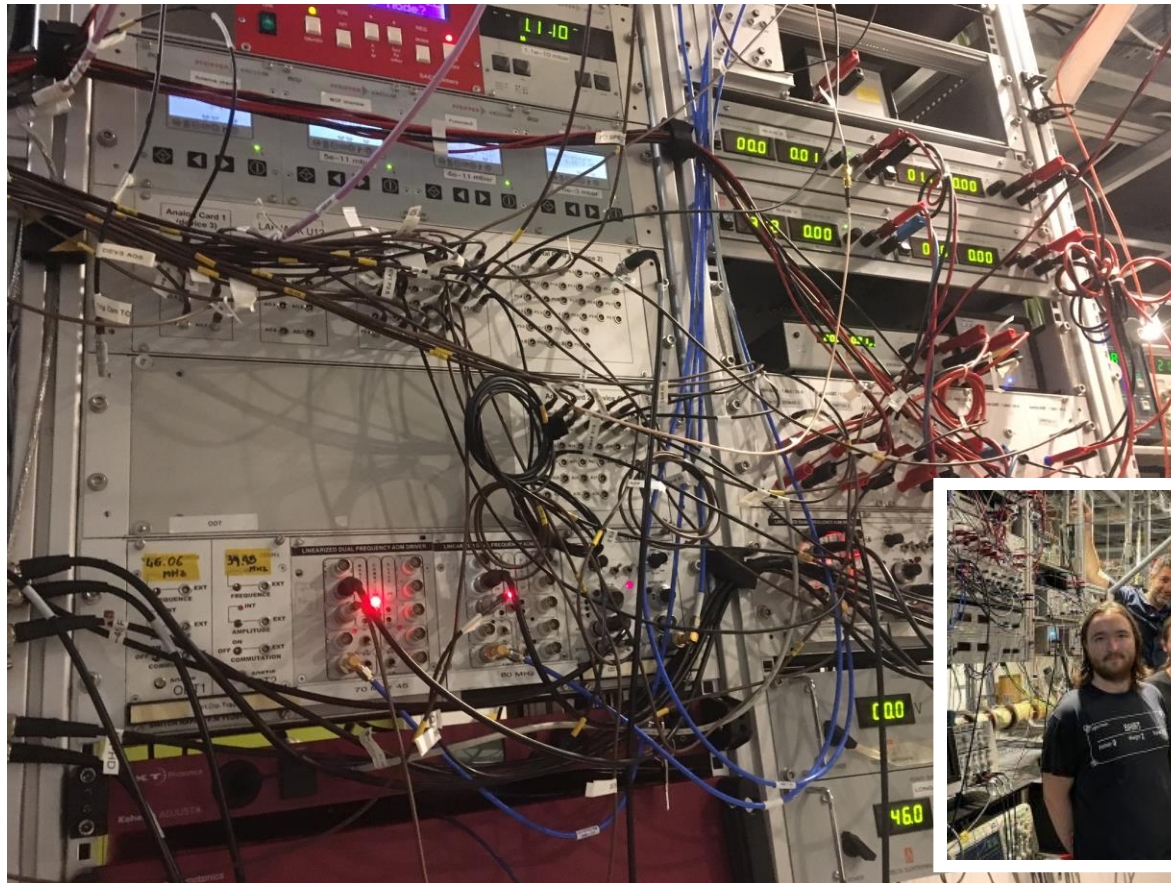
Photonique et système imageant



Photonique et système imageant



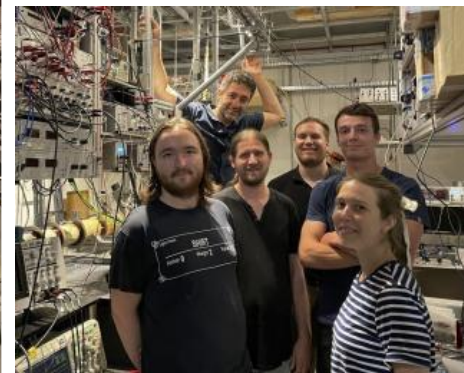
Photonique et système imageant



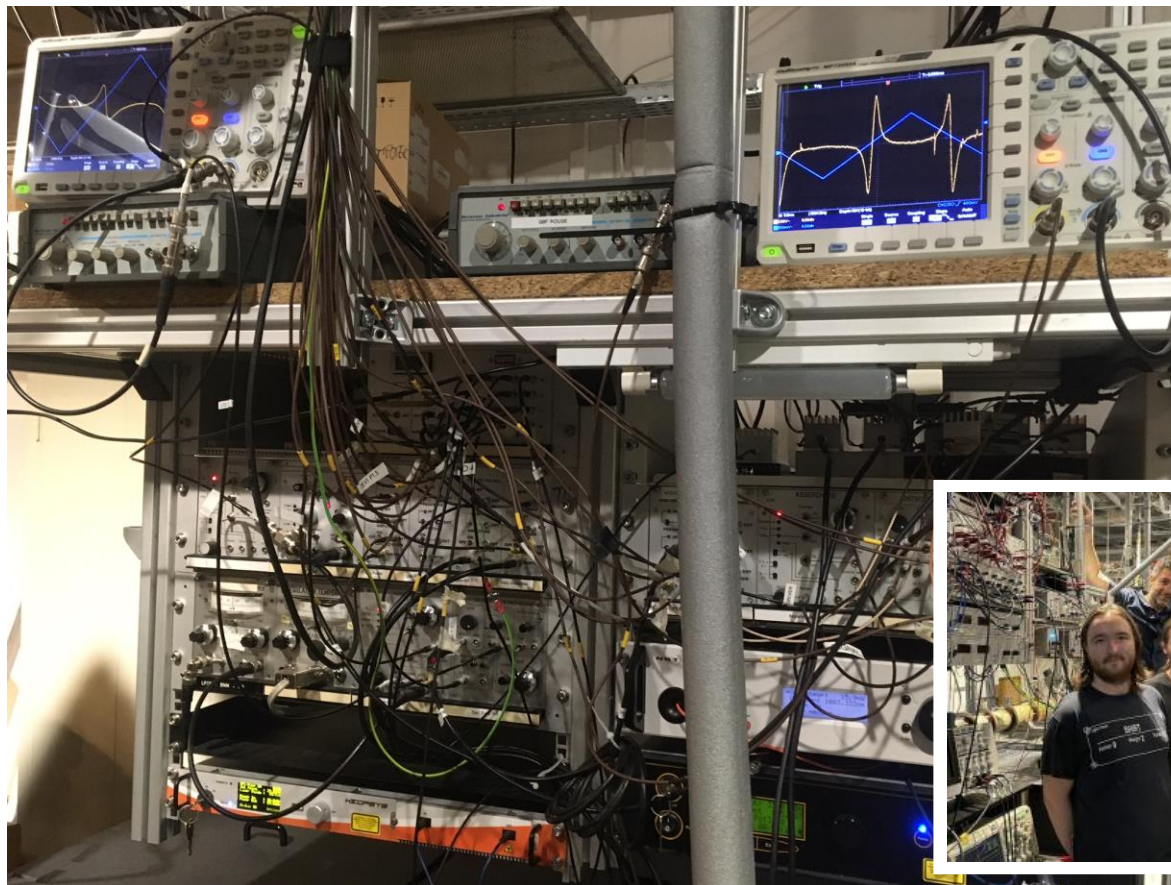
LCF / Gaz Quantiques Hélium sur réseaux

Coordination : David CLEMENT

Interactions atome-atome



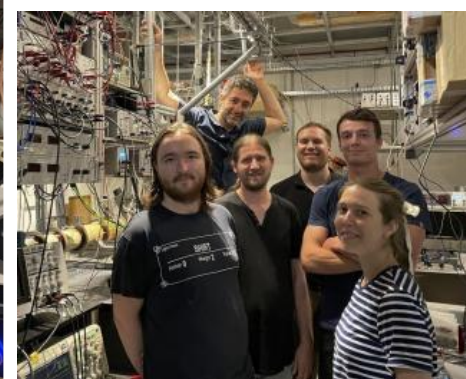
Photonique et système imageant



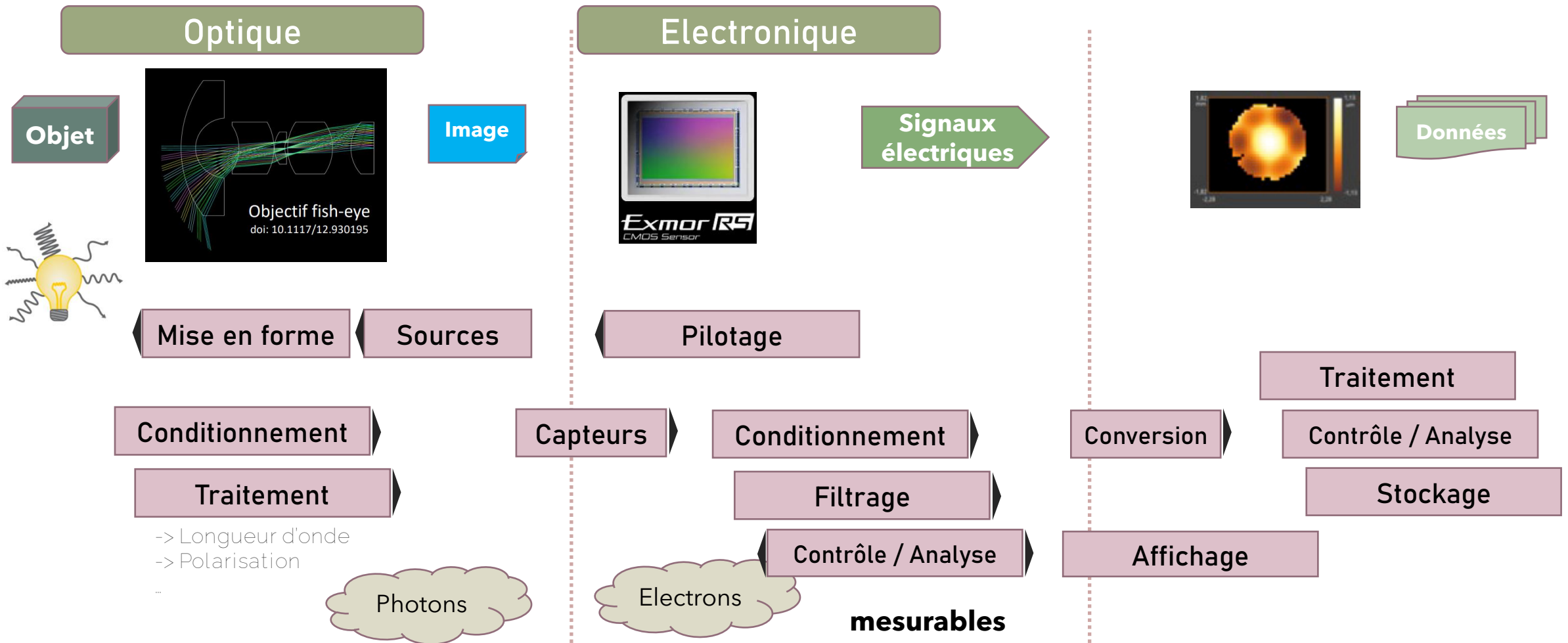
LCF / Gaz Quantiques Hélium sur réseaux

Coordination : David CLEMENT

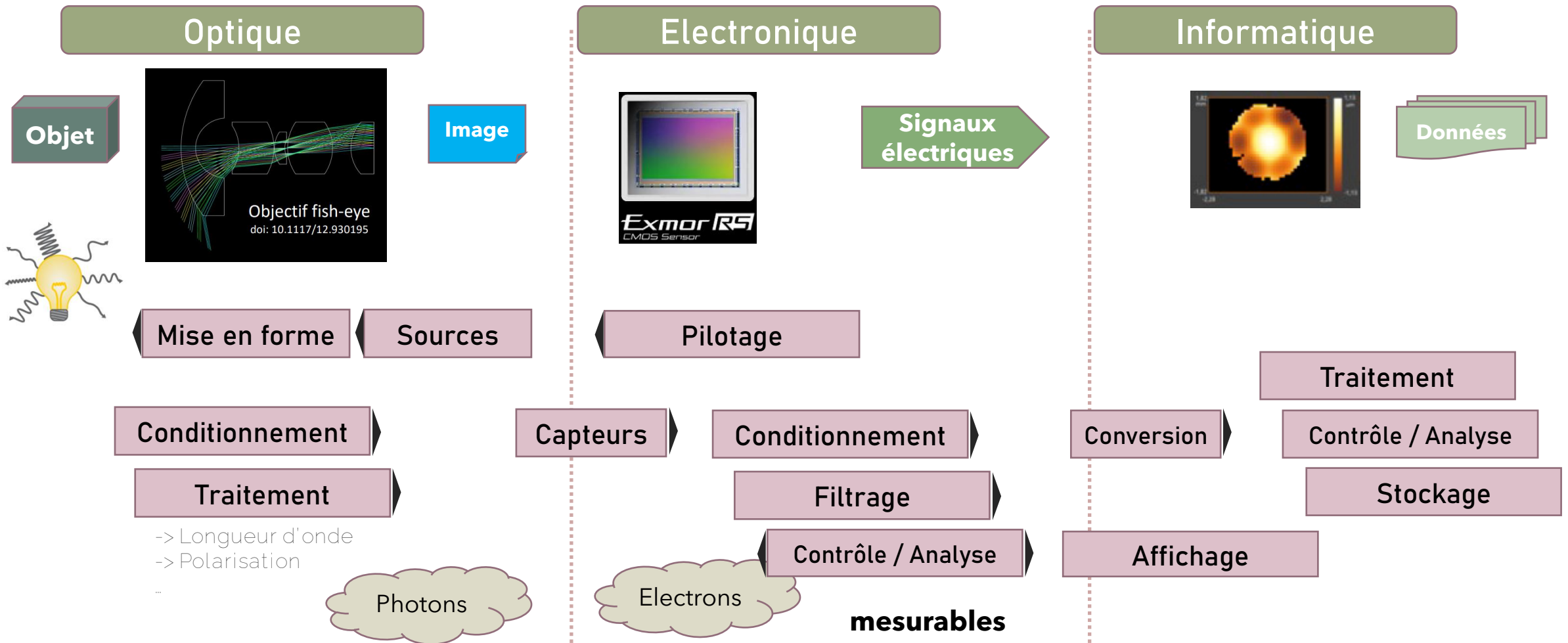
Interactions atome-atome



Photonique et système imageant



Photonique et système imageant



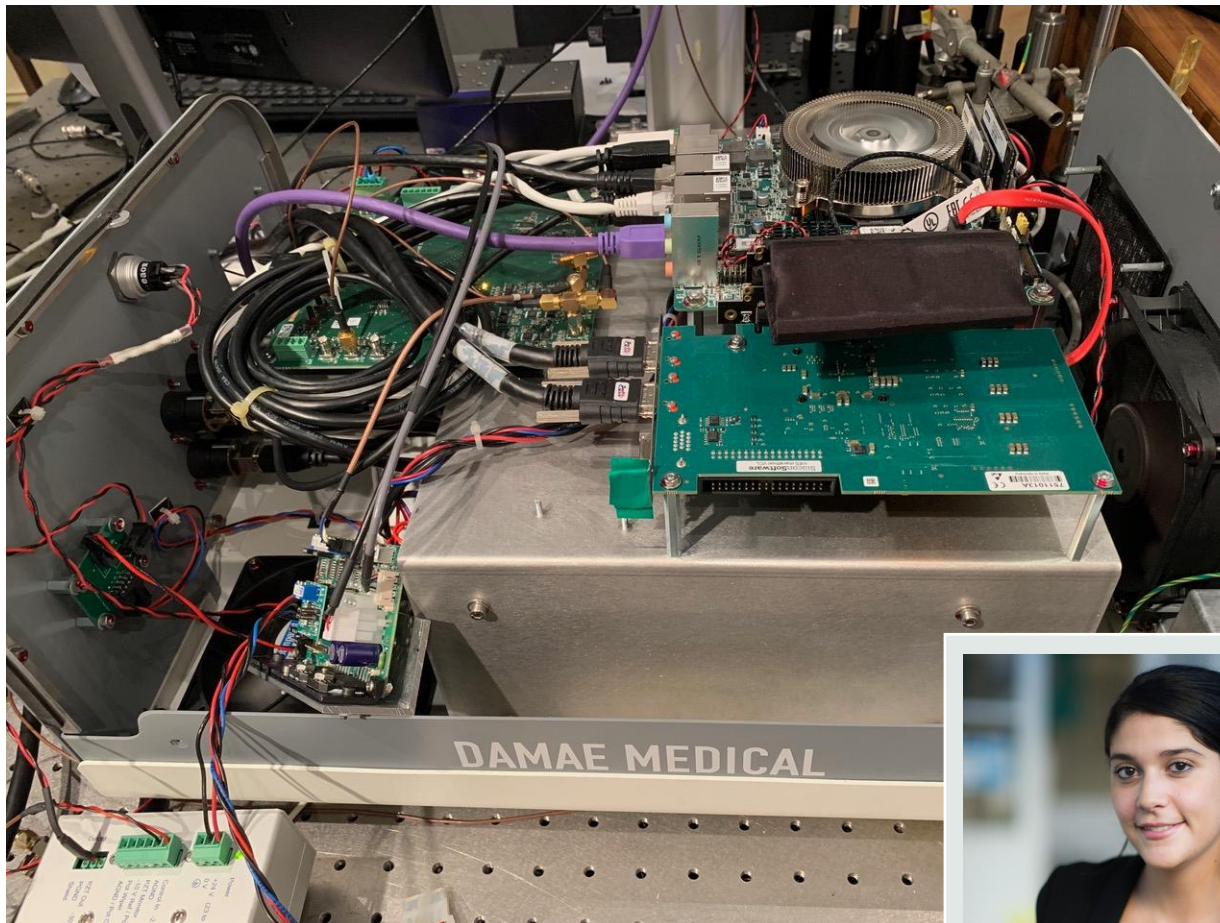
Photonique et système imageant

LCF / Biophotonique Tomographie par cohérence optique

Coordination : Arnaud DUBOIS

Nouvelles techniques d'imagerie
interférométrique

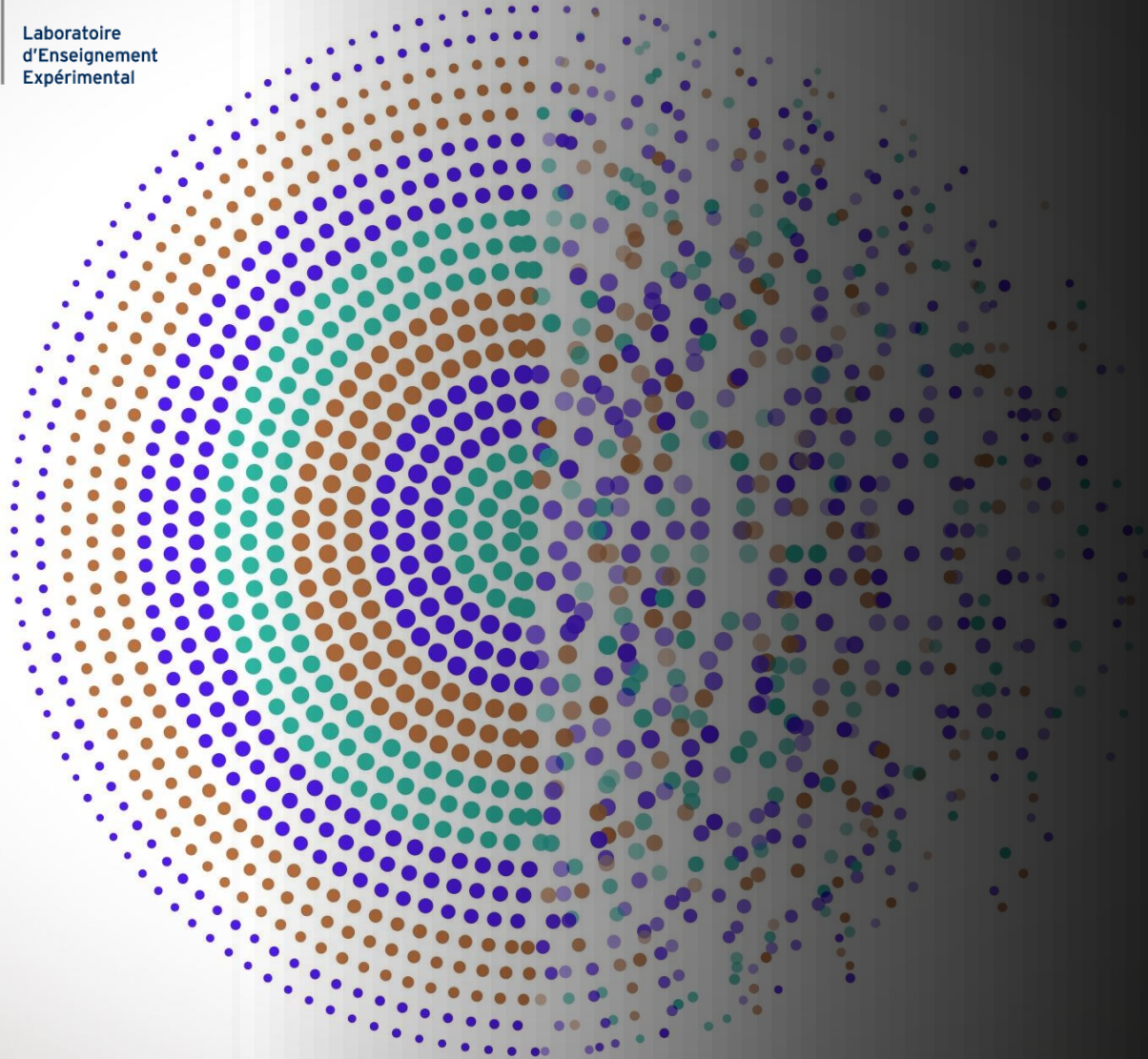
Start-up issue de la FIE



DAMAE MEDICAL

<https://damae-medical.com/>

Anaïs BARUT / CEO et fondatrice



SupOptique, une formation complète

Julien VILLEMEJANE

SupOptique, pour devenir ingénieur.e

Maths

Physique
fondamentale

Optique

Informatique
Outils Numériques

Electronique

Communication

Travail / Gestion
d'équipes

SupOptique, pour devenir ingénieur.e



Informatique
Outils Numériques

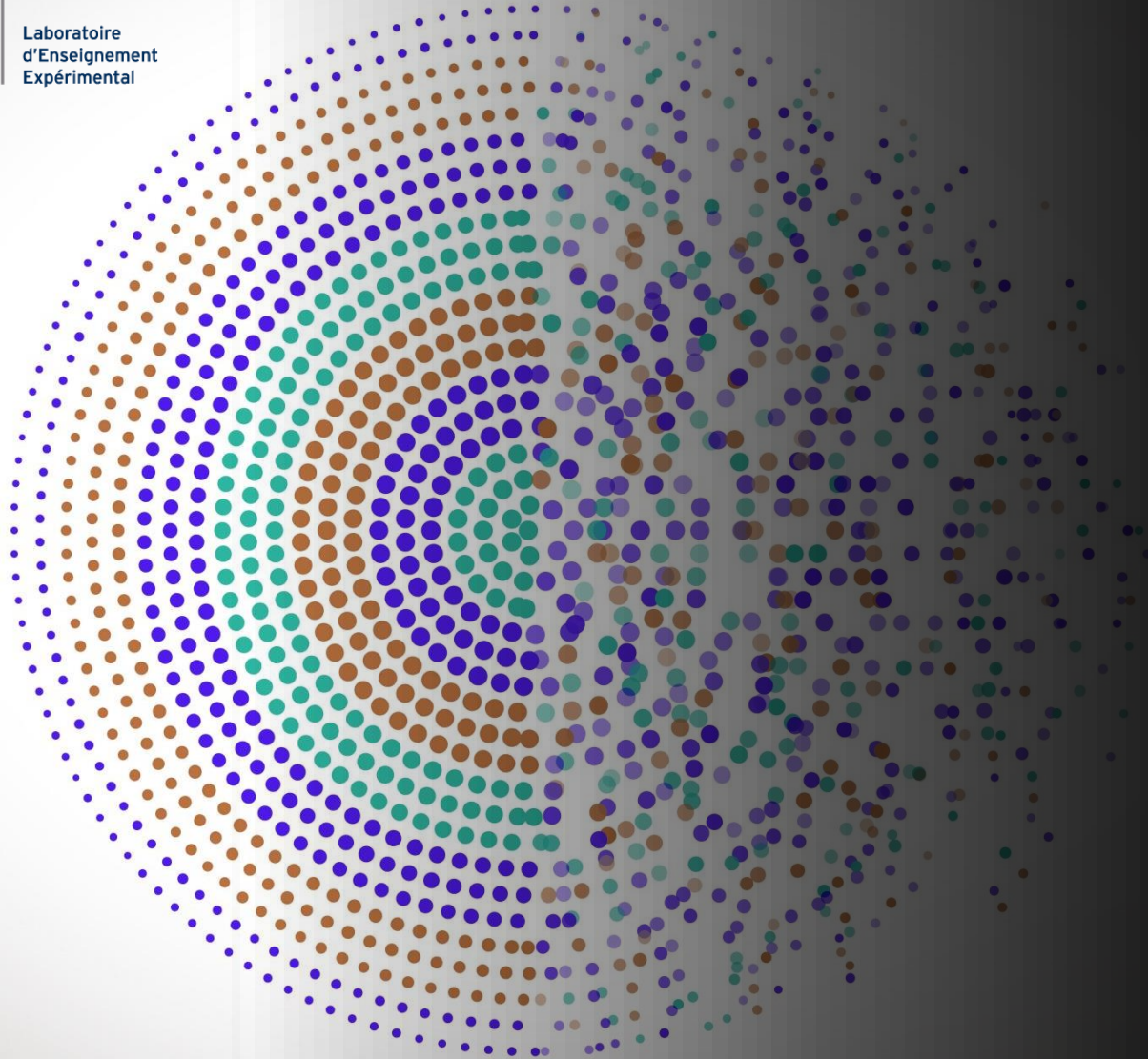
Electronique

Communication



Travail / Gestion
d'équipes





Outils Professionnels

Julien VILLEMEJANE

SupOptique, pour devenir ingénieur.e

COMMUNICATION



Adresse eMail

@institutoptique.fr

Attention !

*Adresse valable uniquement
jusqu'à la fin de vos études...*

Réseau Professionnel



LinkedIn



<https://www.supoptique-alumni.com/>

Pour me contacter

COMMUNICATION



julien.villemejane
@institutoptique.fr



06 72 27 89 55



Co-responsable des Travaux Pratiques
Electronique / Informatique

Responsable enquête Jeunes Diplômés.es

Réseau Professionnel



LinkedIn



Julien Villemejane

Professeur Agrégé chez Institut d'Optique Grad
Paris et périphérie

Expérience : Institut d'Optique Graduate Sch
Paris Est Créteil - UFR Sciences et Technolog

SupOptique, pour devenir ingénieur.e

Outils Numériques

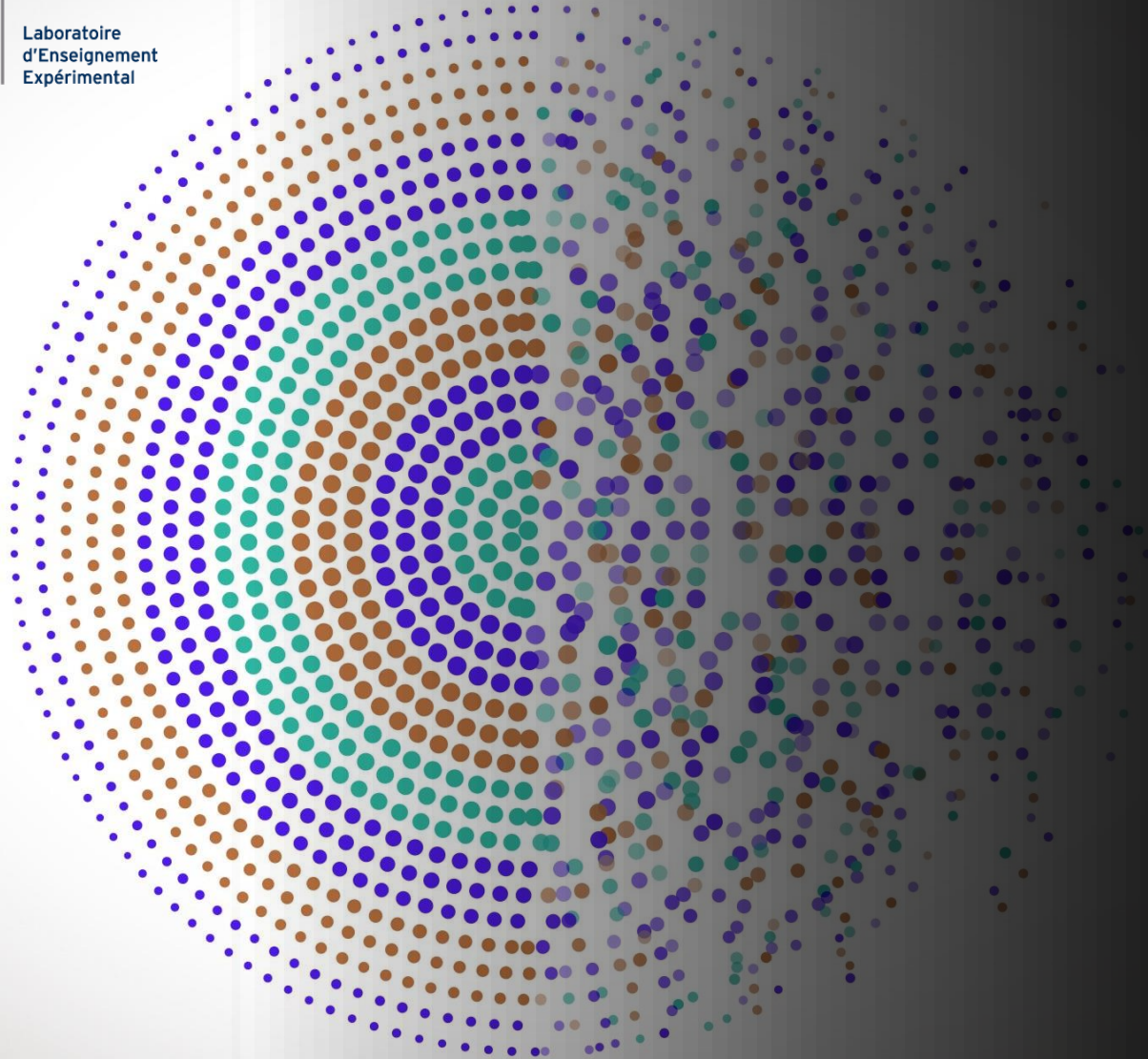


Travail / Gestion d'équipes



Gestion de projets / Versions





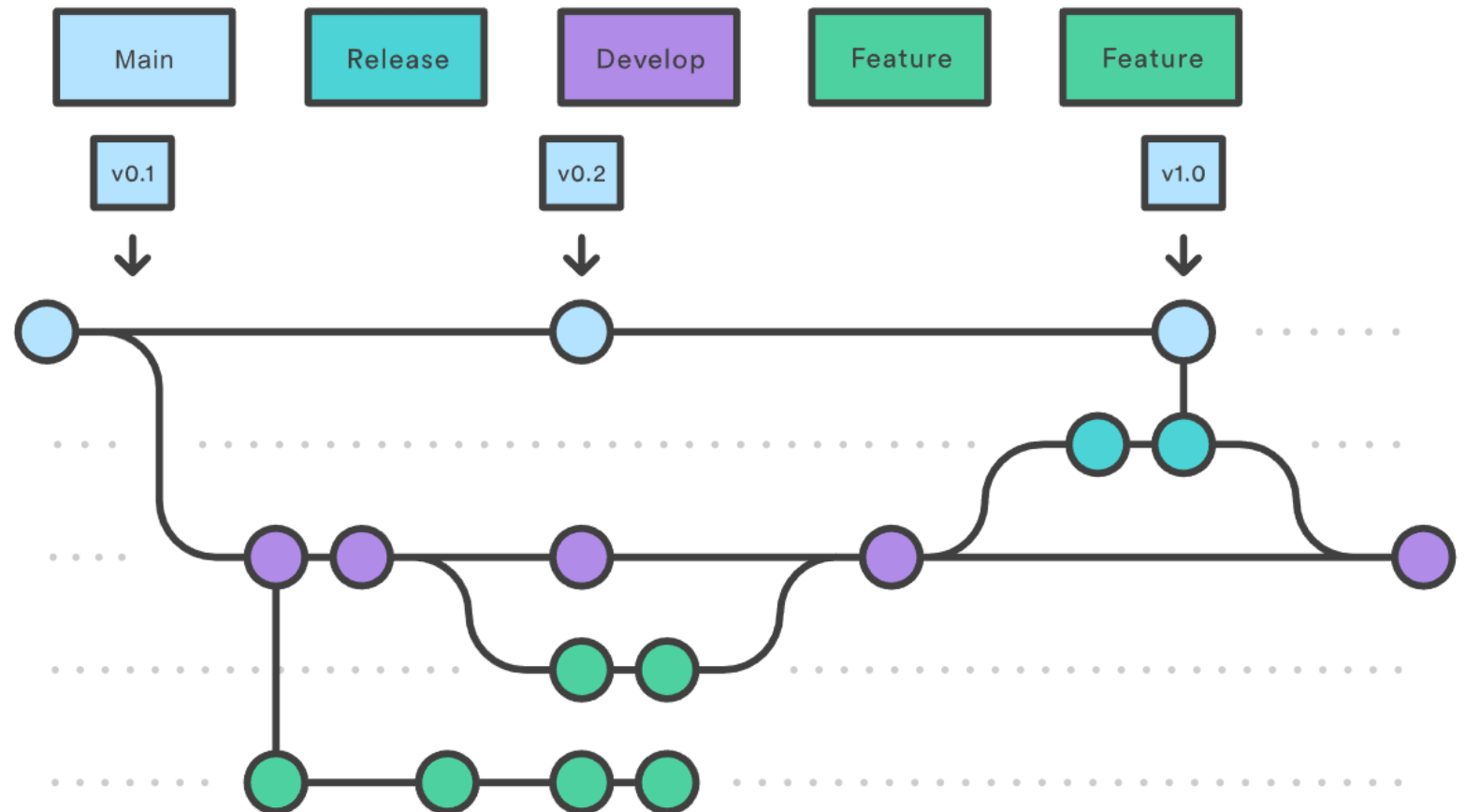
Git et versionning

Julien VILLEMEJANE

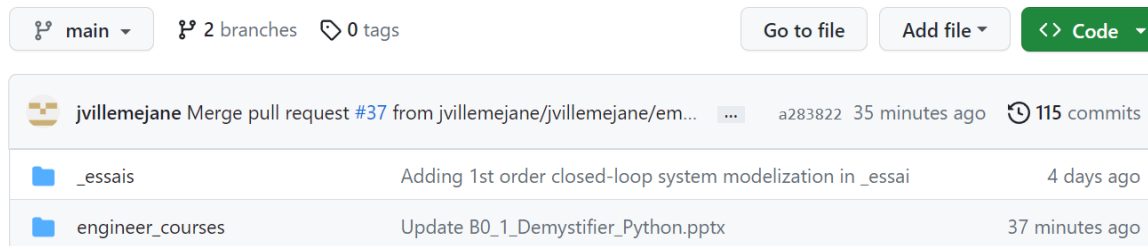
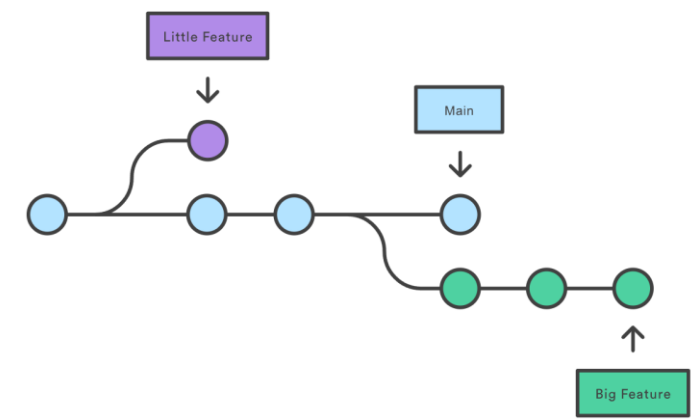
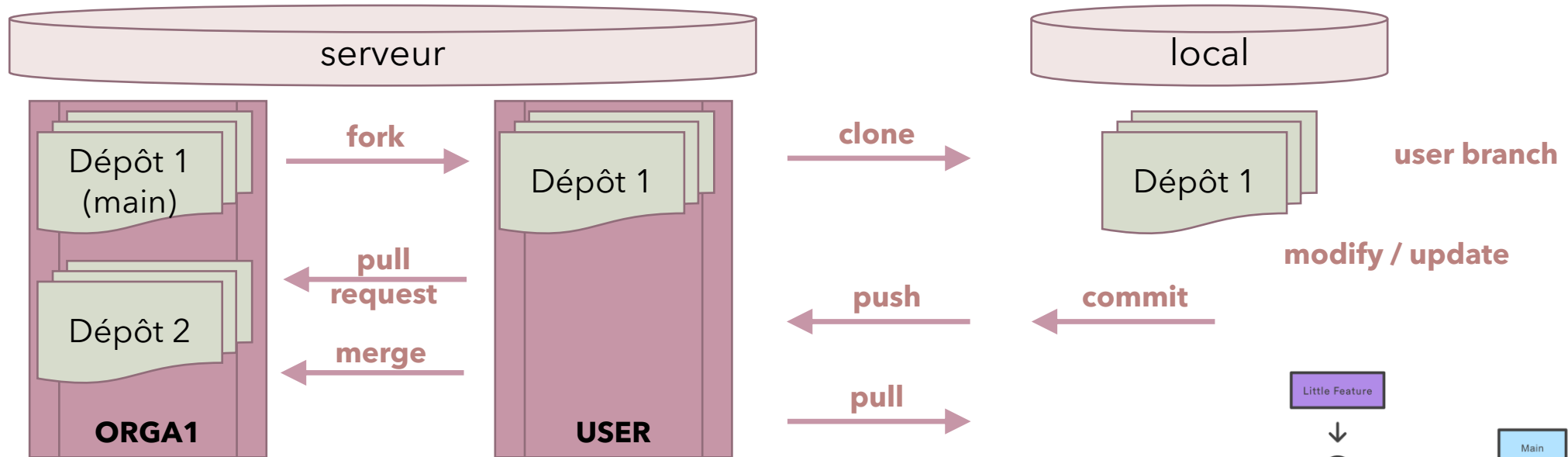
Git / Versionning



- **Gestion de versions**
- **Dépôts de fichiers**



Git / Versionning



Git / Versionning

- Accès aux versions précédentes
 - **SourceTree** (par exemple)
 - Possibilité de **voir les modifications** et les **différentes branches**
 - Possibilité de **restaurer des versions précédentes**

The screenshot shows the SourceTree interface for a repository named 'testSupOpNumTools'. The main window displays a commit history table with columns for 'Graphique', 'Description', 'Date', 'Auteur', and 'Validation'. The 'Update CMOS Sensor GUI' commit (validation ID 38da794) is selected. Below the table, the 'CMOSMenu.py' file is open, showing a diff between the selected commit and its parent. The diff highlights changes in the 'Standard Libraries' and 'Local Libraries' sections, specifically the addition of 'from PyQt6.QtWidgets import QWidget, QComboBox'.

Graphique	Description	Date	Auteur	Validation
	Update CMOS Sensor GUI	13 juil. 2023 10:30	Julien Villemejeane	f1e17c7
	Update IDS Camera Packages	10 juil. 2023 09:46	Julien Villemejeane	c0a2155
	Update IDS Camera GUI	10 juil. 2023 09:28	Julien Villemejeane	57bb4bb
	Update CMOS	9 juil. 2023 12:30	Julien Villemejeane	29a90ac
	Update Camera IDS	8 juil. 2023 03:13	Julien Villemejeane	d6ec55c
	Merge branch 'main' of github.com:jvillemejeane/testSupOpNumTools	8 juil. 2023 08:23	Julien Villemejeane	91263db
	Update lense_tp_cmos_v2.py	8 juil. 2023 08:23	Julien Villemejeane	15abad3
	Merge branch 'main' of https://github.com/jvillemejeane/testSupOpNumTools	6 juil. 2023 03:59	Julien Villemejeane	b0fe03e
	Update IDS	6 juil. 2023 03:00	Julien Villemejeane	5e713f7
	Update CMOS GUI	5 juil. 2023 09:10	Julien Villemejeane	c6a3b02
	Update CMOS Sensor GUI	5 juil. 2023 06:51	Julien Villemejeane	38da794
	Update	5 juil. 2023 10:11	Julien Villemejeane	0bf29ad
	Adding CMOS Menu to GUI	5 juil. 2023 09:50	Julien Villemejeane	a5ef769
	Update HistWidget	4 juil. 2023 08:44	Julien Villemejeane	3bfa671
	Merge branch 'main' of github.com:jvillemejeane/testSupOpNumTools	4 juil. 2023 06:42	Julien Villemejeane	3d37a91
	Update SupOpNumTools	4 juil. 2023 06:24	Julien Villemejeane	d41731

```
18 18  ... # Standard Libraries
19 19  ...
20 20  ... # Third party imports
21 21  ... from PyQt6.QtWidgets import QApplication, QMainWindow, QWidget, Q
22 22  + from PyQt6.QtWidgets import QWidget, QComboBox
23 23  ... from PyQt6.QtWidgets import QHBoxLayout, QGridLayout, QVBoxLayout
24 24  ... from PyQt6.QtWidgets import QLabel, QPushButton
25 25  ... from PyQt6.QtCore import QTimer, pyqtSignal, Qt
26 26  ...
27 27  ... # Local libraries
28 28  ...
29 29  + # Global Constants
30 30  ... ACTIVE_COLOR = "#45B39D"
31 31  ... UNACTIVE_COLOR = "#AF7AC5"
```

GitHub DeskTop

- Gestionnaire graphique
 - Affichage des **fichiers modifiés**
 - Possibilité de faire toutes les **actions git** (commit, pull, push...)
graphiquement

The screenshot shows the GitHub Desktop application interface. The top bar includes a menu (File, Edit, View, Repository, Branch, Help) and status information: Current repository 'desktop', Current branch 'esc-pr' (checked), and 'Fetch origin' (Last fetched 2 minutes ago). The main area is divided into a commit history on the left and a code diff on the right. The commit history shows several commits, including 'Add event handler to dropdown component' by iAmWillShepherd and Markus Olsson. The code diff shows changes to 'app\src\ui\toolbar\dropdown.tsx', with a diff table and code snippets. The diff table shows line numbers 145-151 and 148-151, with green highlights indicating added code. The code snippets show the 'ToolbarDropdown' class and its 'onSymbol' method, with changes to the 'isOpen' state and event handling.

Line	Line	Code
145	145	@@ -145,6 +145,10 @@ export class ToolbarDropdown extends React.Component<
146	146	this.state = { clientRect: null }
147	147	}
	148	+ private get isOpen() {
	149	+ return this.props.dropdownState === 'open'
	150	+ }
	151	+ }
148	152	private dropdownIcon(state: DropdownState): OcticonSymbol {
149	153	// @TODO: Remake triangle octicon in a 12px version,
150	154	// right now it's scaled badly on normal dpi monitors.
		@@ -249,6 +253,13 @@ export class ToolbarDropdown extends React.Component<
249	253	}
250	254	}
251	255	}
	256	+ private onFoldoutKeyDown = (event: React.KeyboardEvent<HTMLElement>) => {
	257	+ if (!event.defaultPrevented && this.isOpen && event.key === 'Escape') {
	258	+ event.preventDefault()

GitHub / Dépôts de SupOp



github.com/orgs/IOGS-Digital-Methods/

- SupOpNumTools**
Package Python
Exemples
Python
- Engineer courses**
Ressources / Cours
Exemples
Outils Numériques
Classé par semestre
- SupOpDemos**

IOGS-LEnsE-embedded/
Librairies pour l'embarqué
Systèmes électroniques

IOGS-LEnsE-interface-projects/
Dépôts des projets de 1A et 2A

main 2 branches 0 tags Go to file Add file Code

jvillemejane Merge pull request #37 from jvillemejane/jvillemejane/em... a283822 35 minutes ago 115 commits

- _essais Adding 1st order closed-loop system modelization in _essai 4 days ago
- engineer_courses Update B0_1_Demystifier_Python.pptx 37 minutes ago