



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



HGH Infrared Systems

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



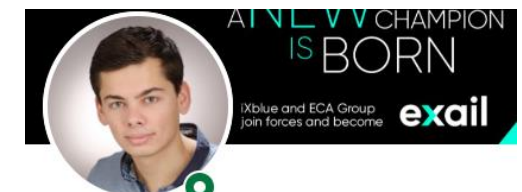
Thibaut Mayeur · 1er
Étudiant doctorant chez Safran/ONERA/Lynred



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



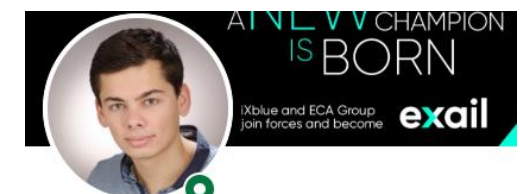
Thibaut Mayeur · 1er
Étudiant doctorant chez Safran/ONERA/Lynred



Camille Dubois · 1er
PhD student in Biophotonics



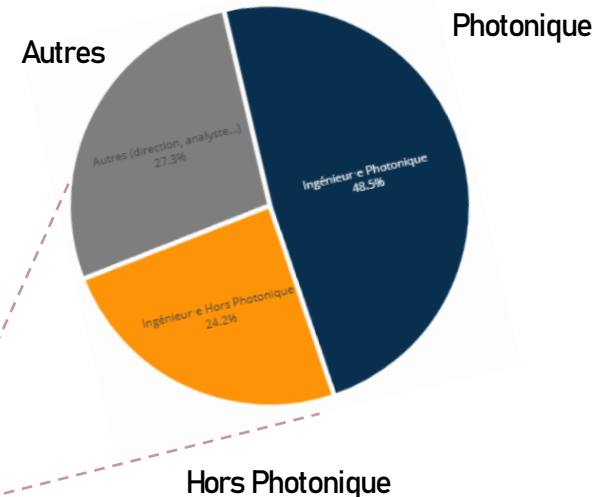
Morgane Lardennois · 1er
Optronics Engineer chez HGH Infrared Systems



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
Etudiant doctorant chez Safran/ONERA/Lynred



Morgane Lardennois · 1er
Optronics Engineer chez HGH Infrared Systems



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

3 ans, pour...

devenir

ingénieur.e
chercheur.se
manager.se

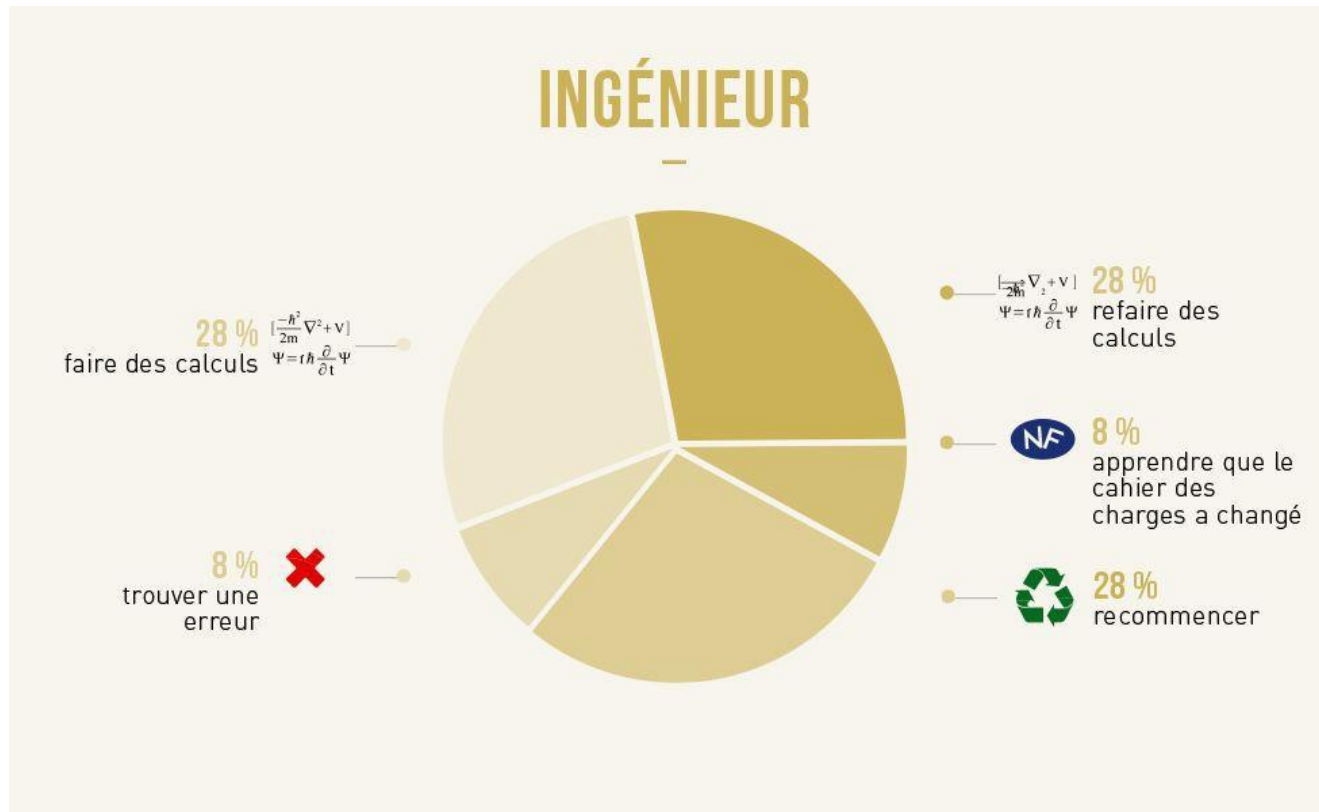


photonique

La science des technologies de demain



Un.e ingénieur.e, c'est quoi ?

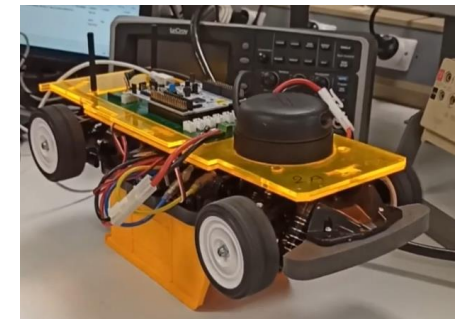
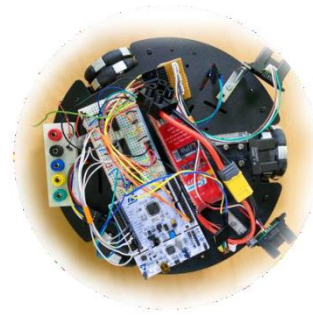
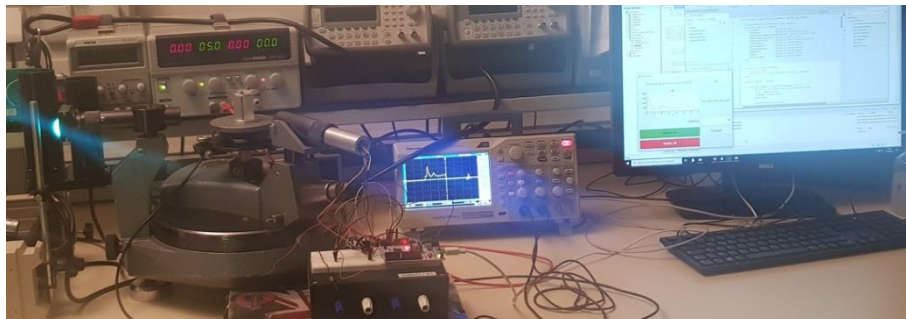


ENGINEER
n. (en-juh-neer)
**An organism who solves a
problem you didn't know
you had in a way you
don't understand.**

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...

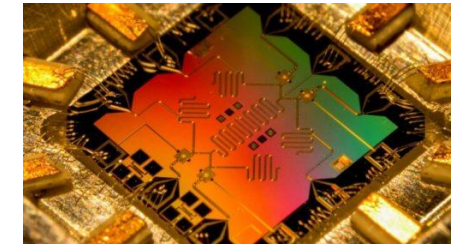
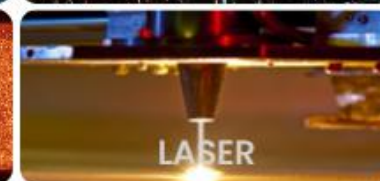
Julien VILLEMEJANE

Photonique



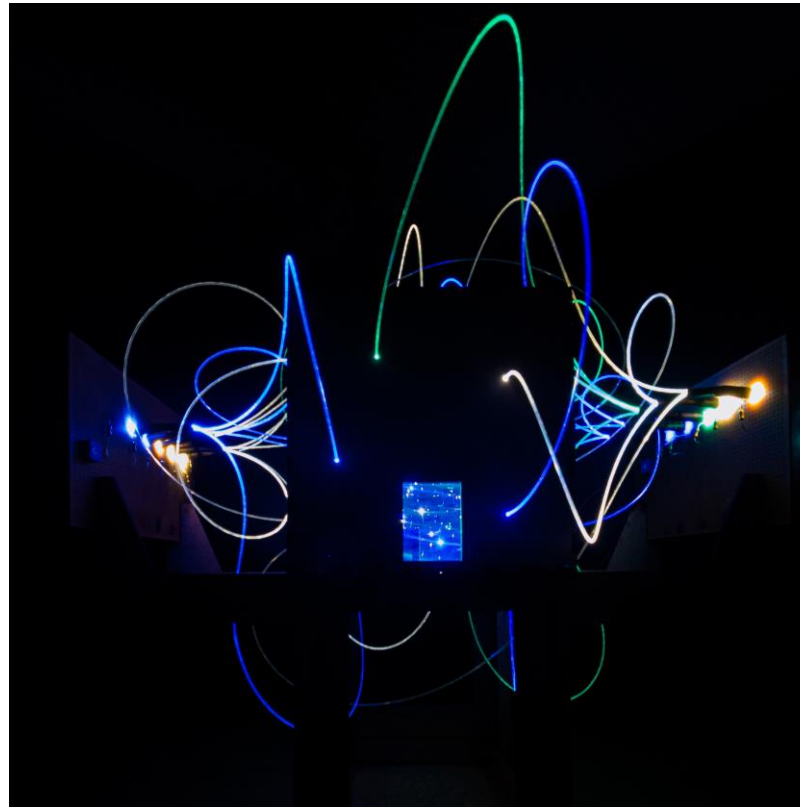
photonique

La science des technologies de demain



Quand l'art rencontre la science

Arts et Sciences Crabe Stellaire / 2023

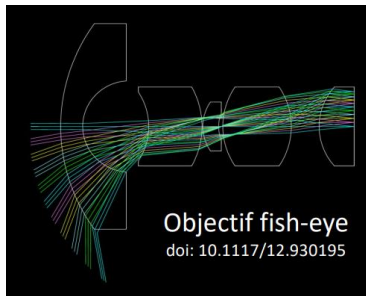


Photonique et système imageant

Objet

Photonique et système imageant

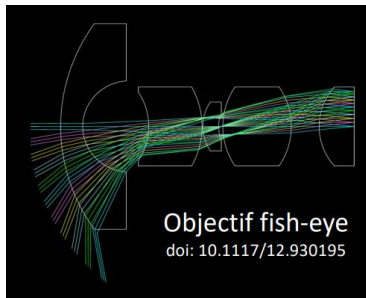
Objet



Image

Photonique et système imageant

Objet



Image

Labo Hubert Curien

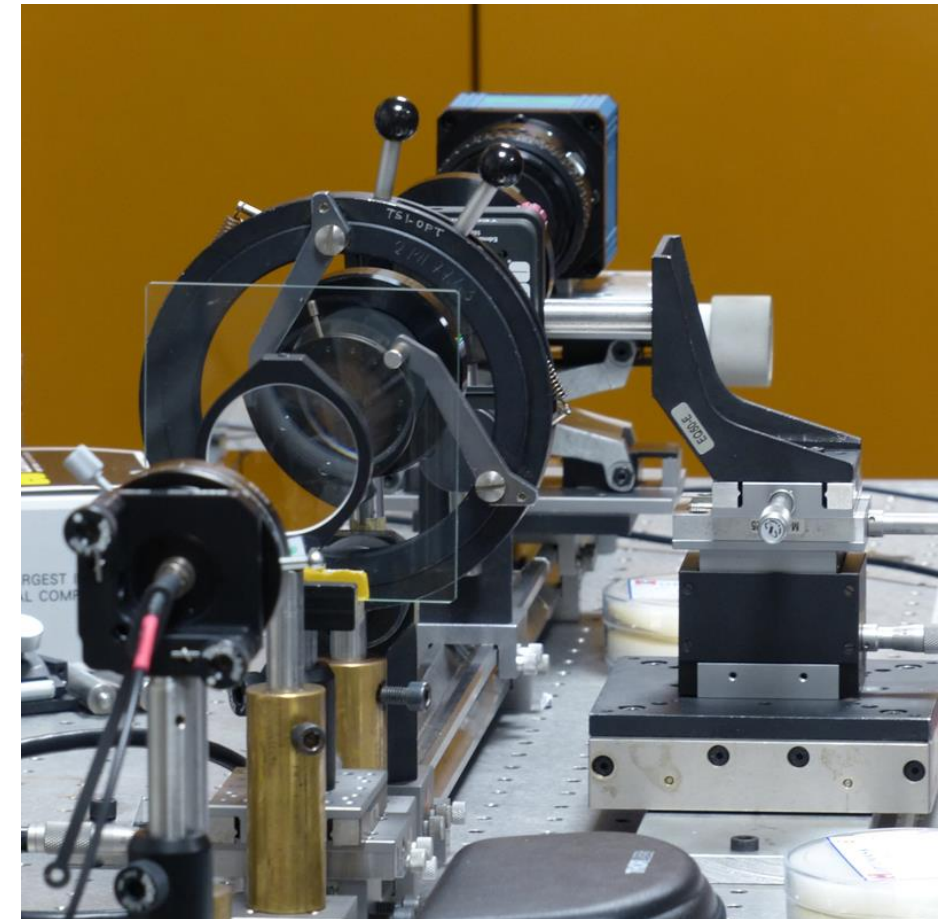
IMAGE SCIENCE & COMPUTER VISION

Microscope sans lentille, par holographie numérique

Coordination : Thierry FOURNEL

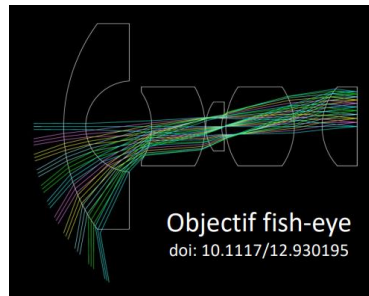
Crédit photo : Corinne FOURNIER

<https://laboratoirehubertcurien.univ-st-etienne.fr/en/teams/image-science-computer-vision/research-areas/optical-design-and-image-reconstruction/unconventional-imaging-2/digital-holography.html>



Photonique et système imageant

Objet



Image



LCF / Optique XUV

SOLAR ORBITER, *se rapprocher du Soleil*

Coordination : Franck DELMOTTE



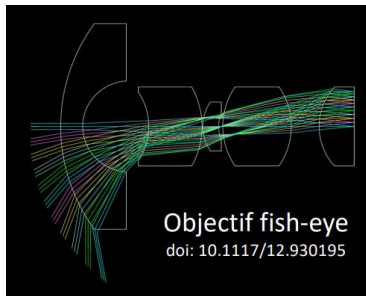
 Web série MANIP

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

Objectif fish-eye
doi: 10.1117/12.930195

Mise en forme

Sources

Conditionnement

Traitement

-> Longueur d'onde
-> Polarisation

...

Photons

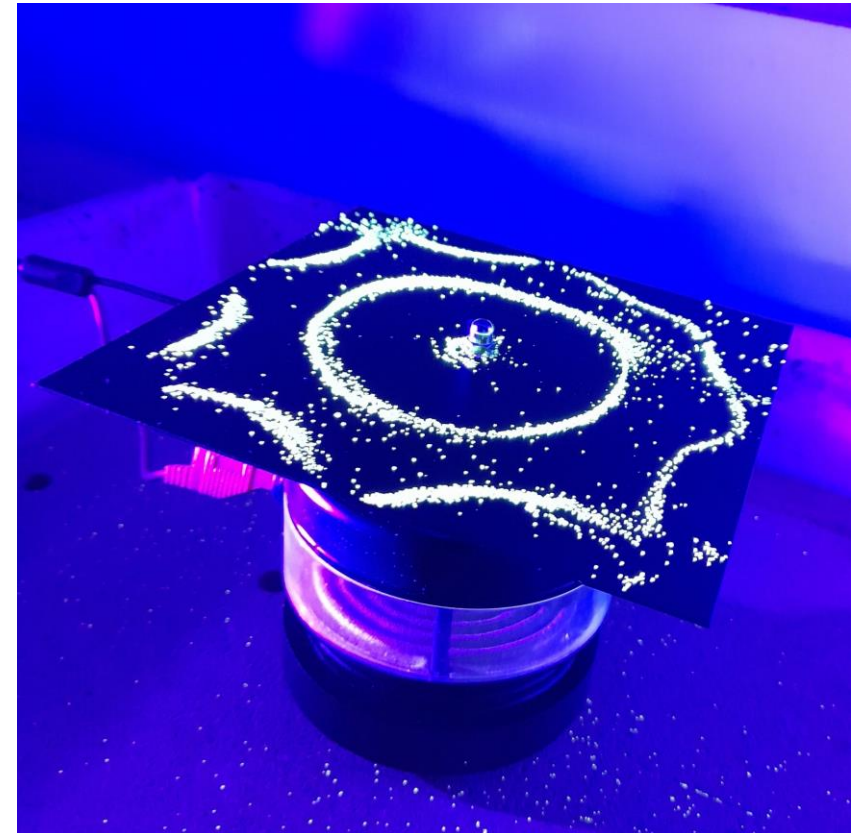
Eclairage et lumières

Arts et Sciences
Chladni / 2023

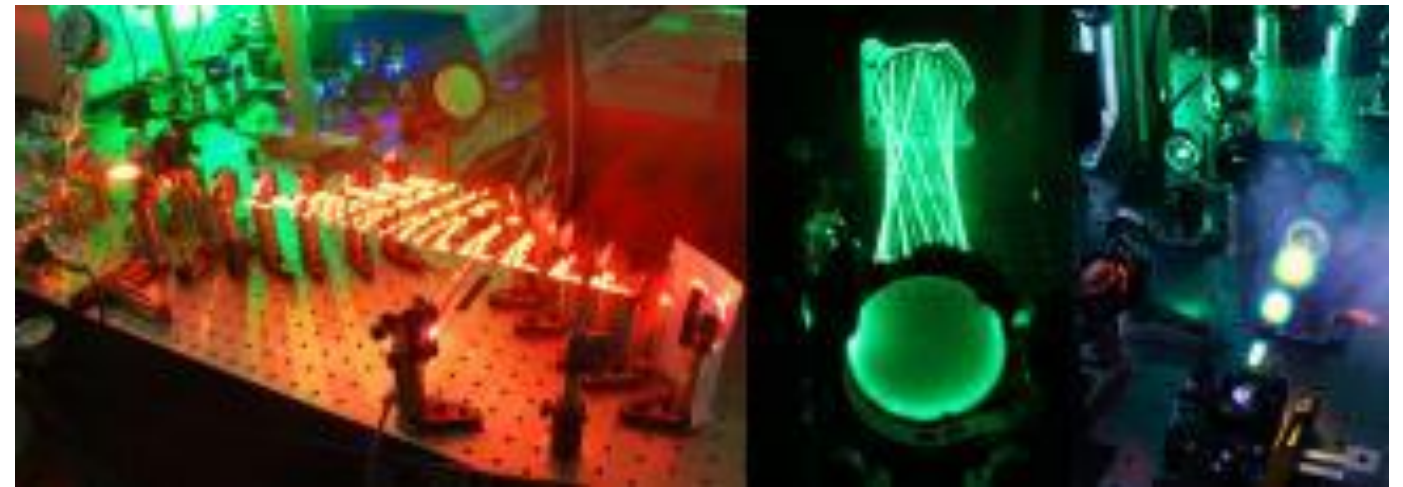
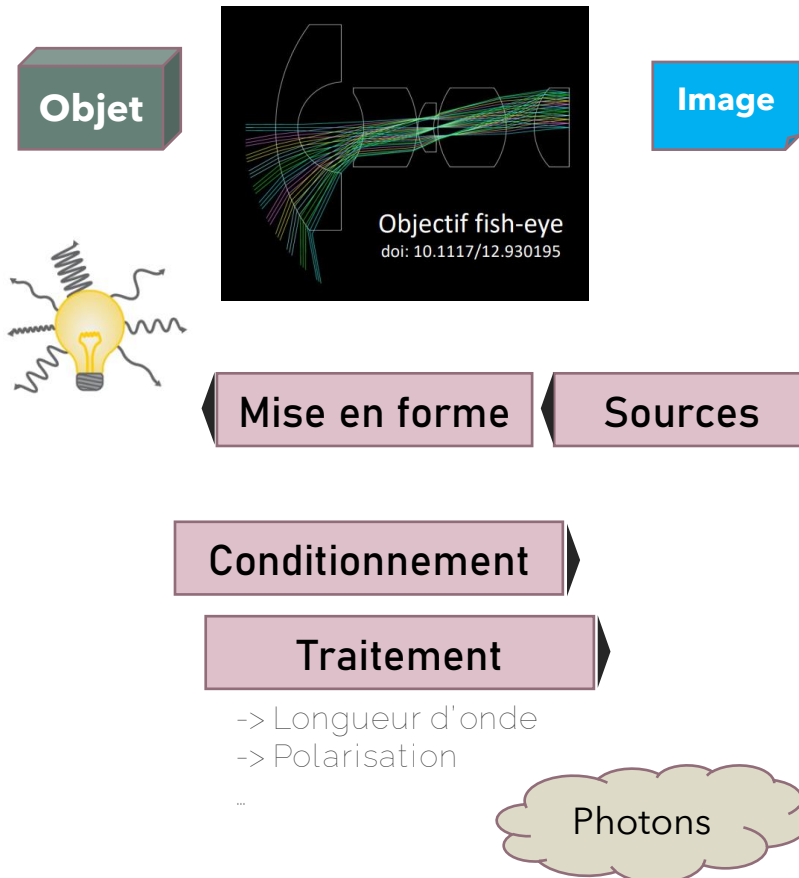


Eclairage et lumières

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

Objet

Image

Objectif fish-eye
doi: 10.1117/12.930195

Mise en forme

Sources

Pilotage

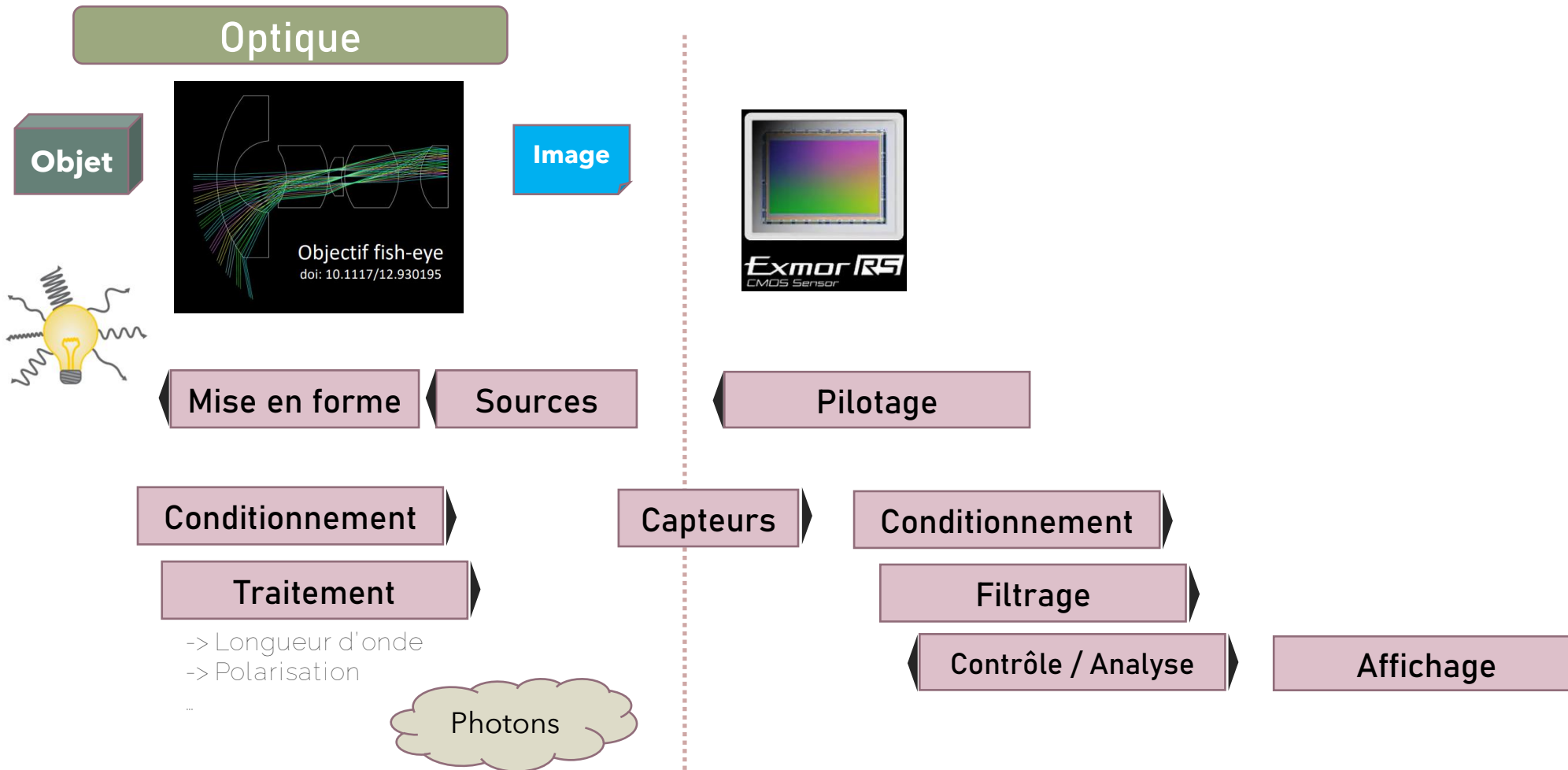
Conditionnement

Traitement

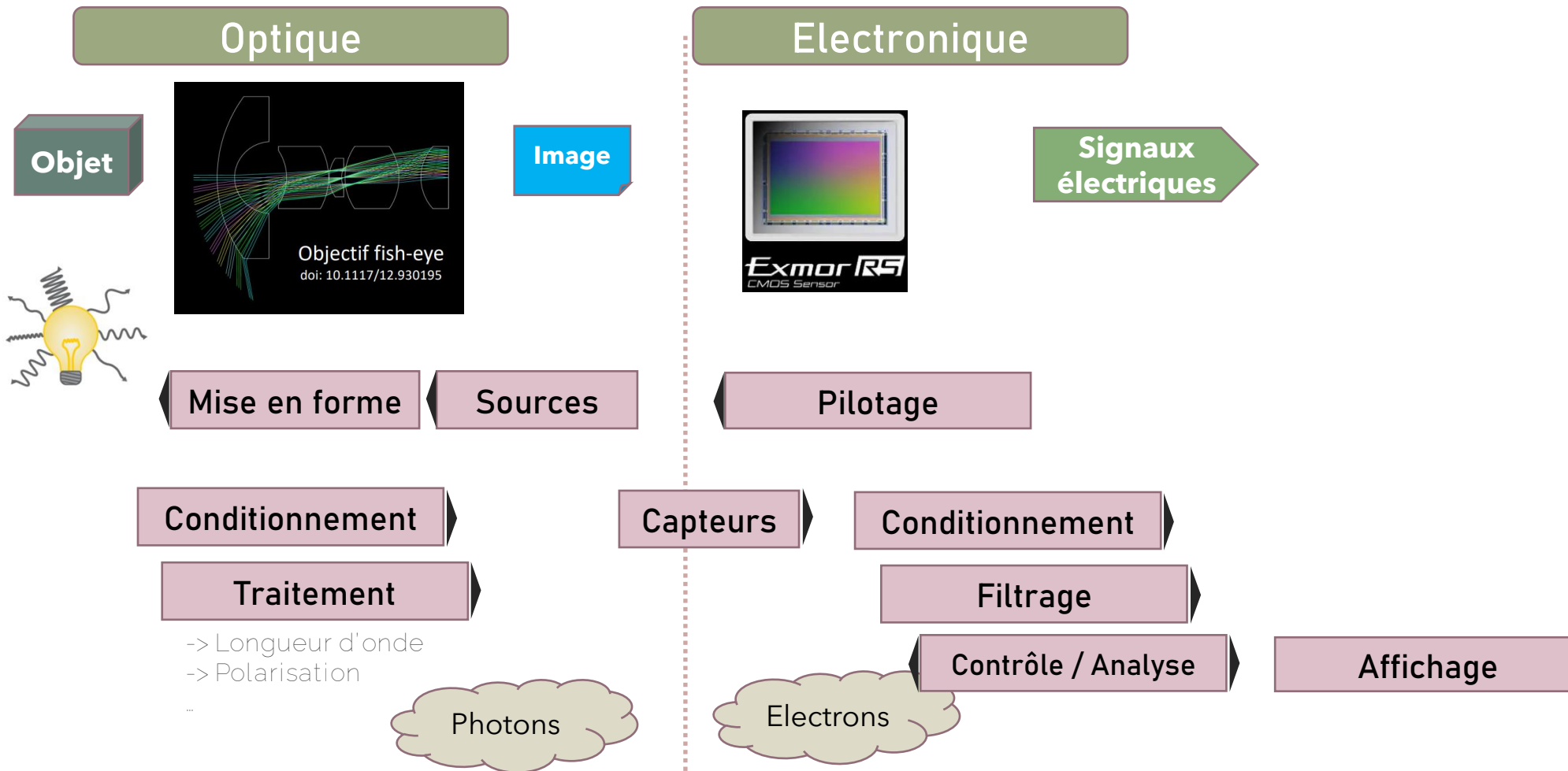
-> Longueur d'onde
-> Polarisation
...

Photons

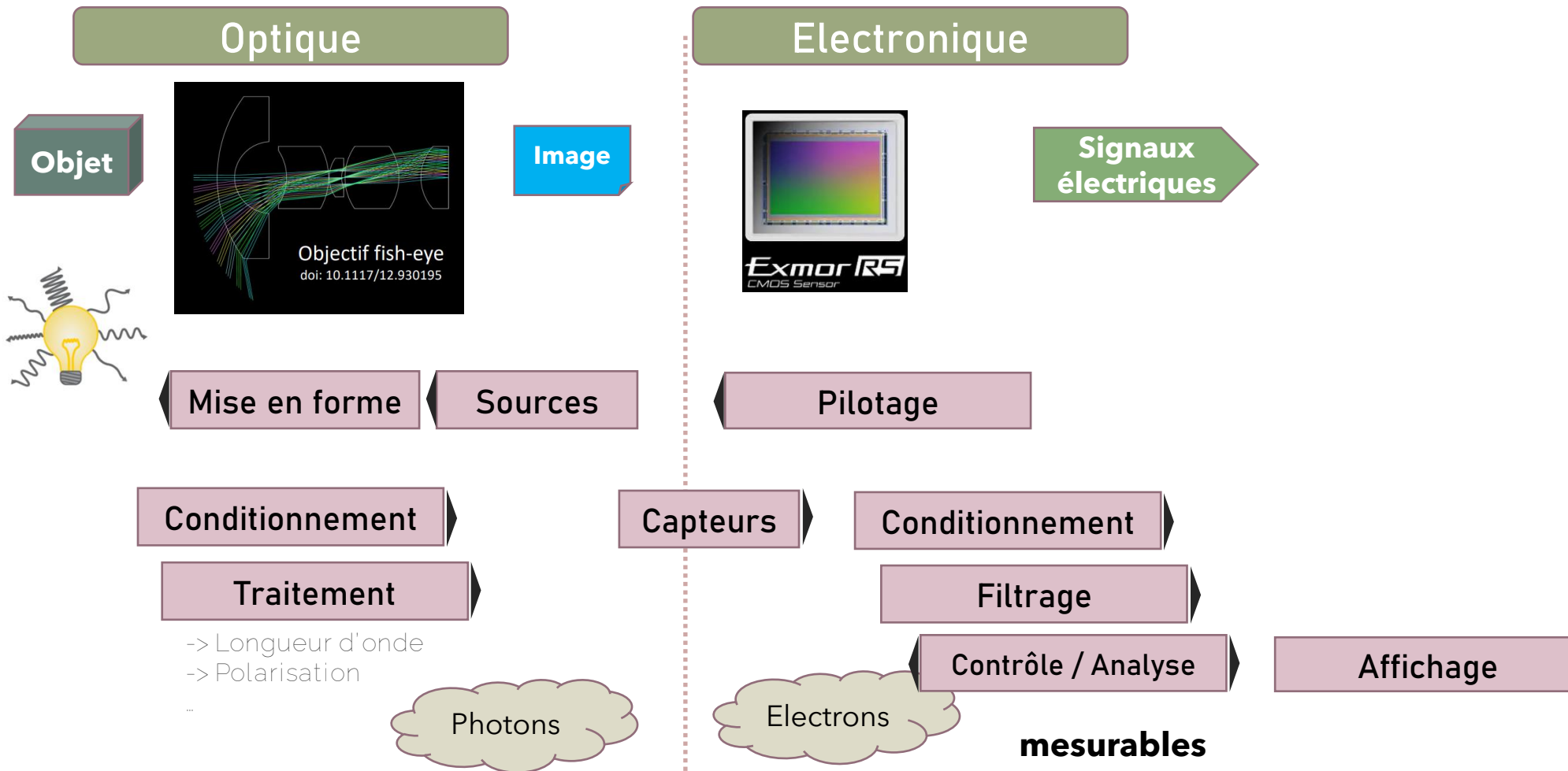
Photonique et système imageant



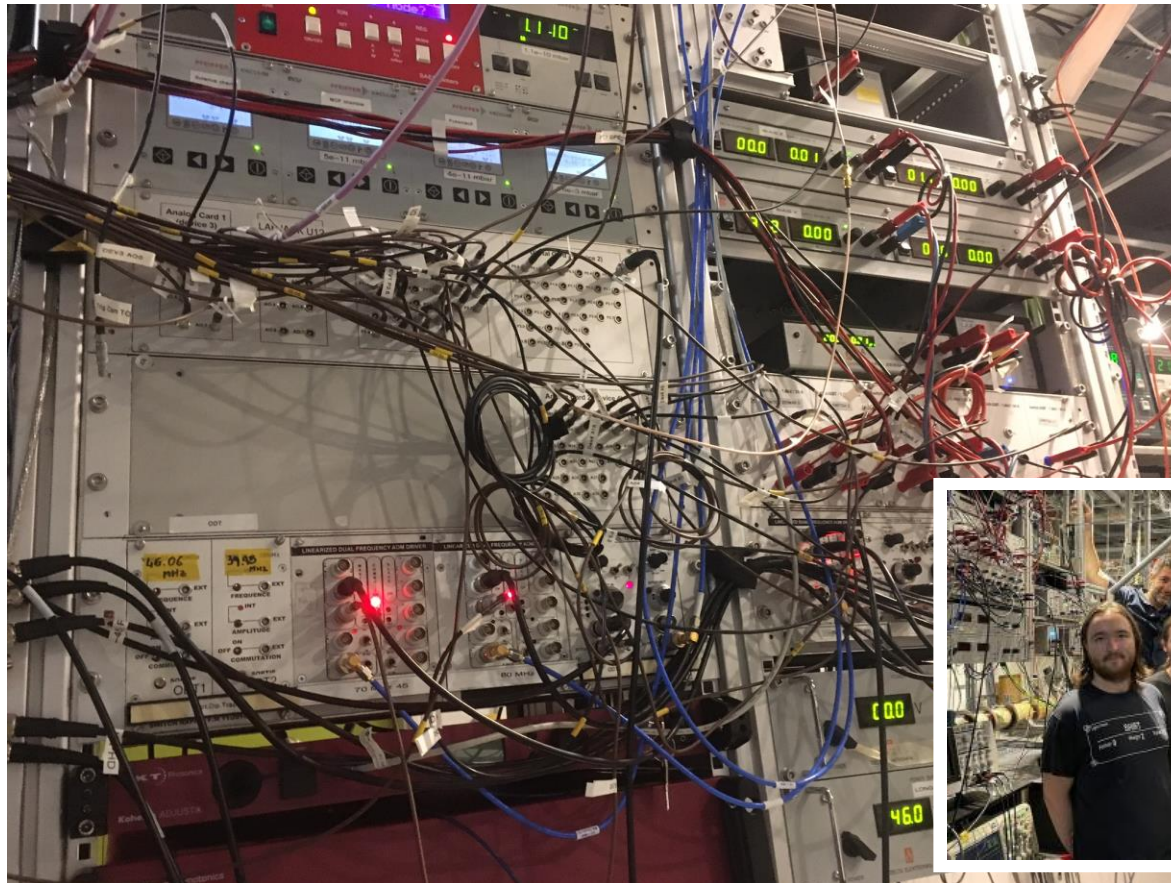
Photonique et système imageant



Photonique et système imageant



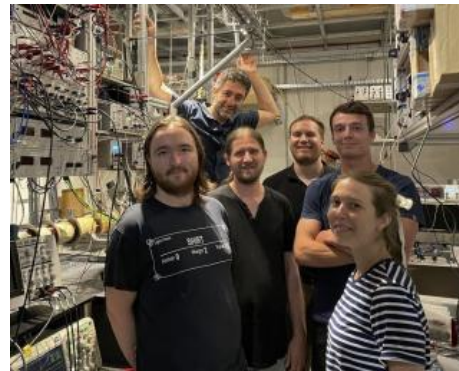
Photonique et système imageant



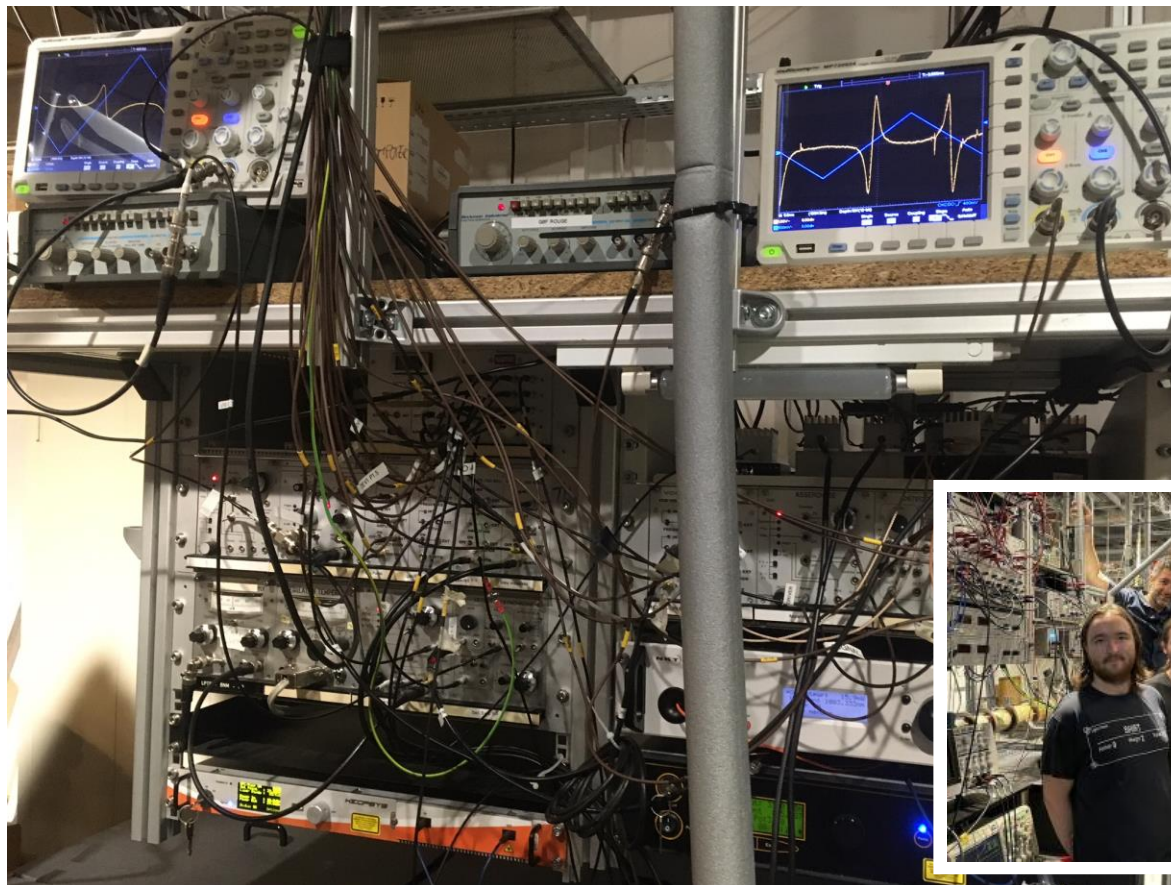
LCF / Gaz Quantiques Hélium sur réseaux

Coordination : David CLEMENT

Interactions atome-atome



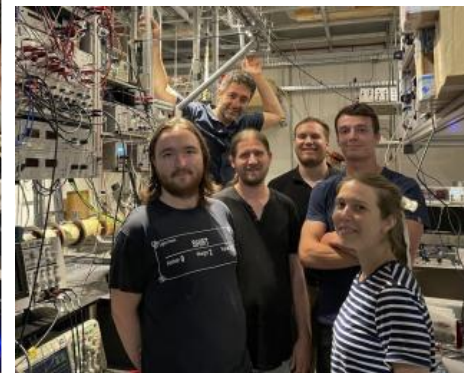
Photonique et système imageant



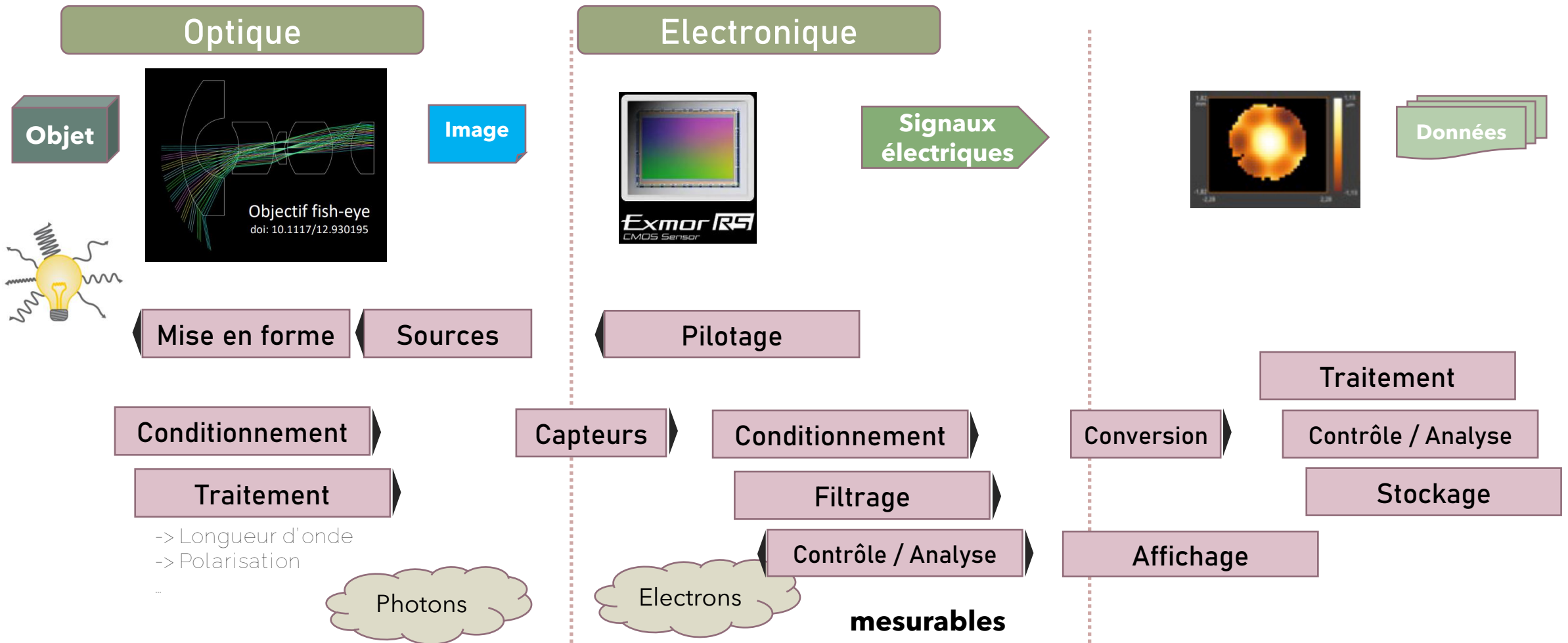
LCF / Gaz Quantiques Hélium sur réseaux

Coordination : David CLEMENT

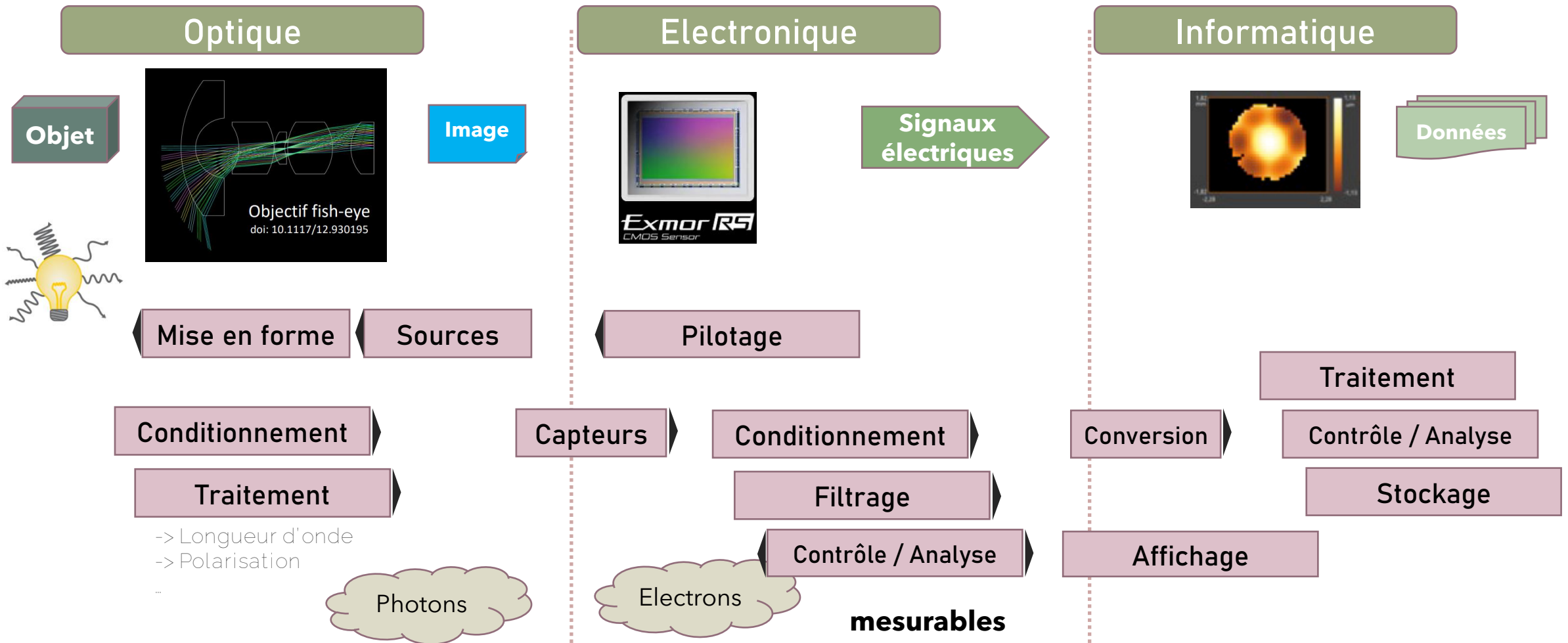
Interactions atome-atome



Photonique et système imageant



Photonique et système imageant

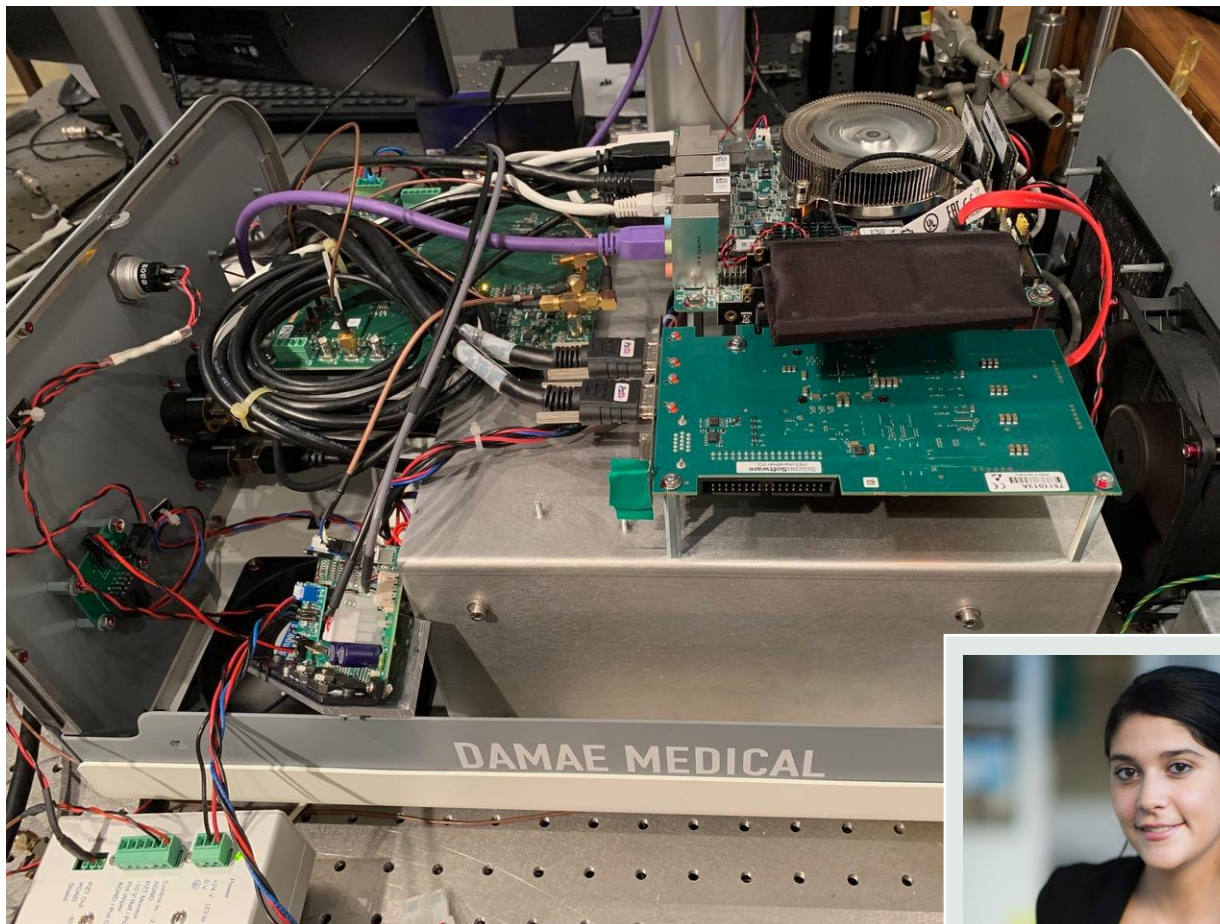


Photonique et système imageant

LCF / Biophotonique
Tomographie par cohérence optique
Coordination : Arnaud DUBOIS

Nouvelles techniques d'imagerie
interférométrique

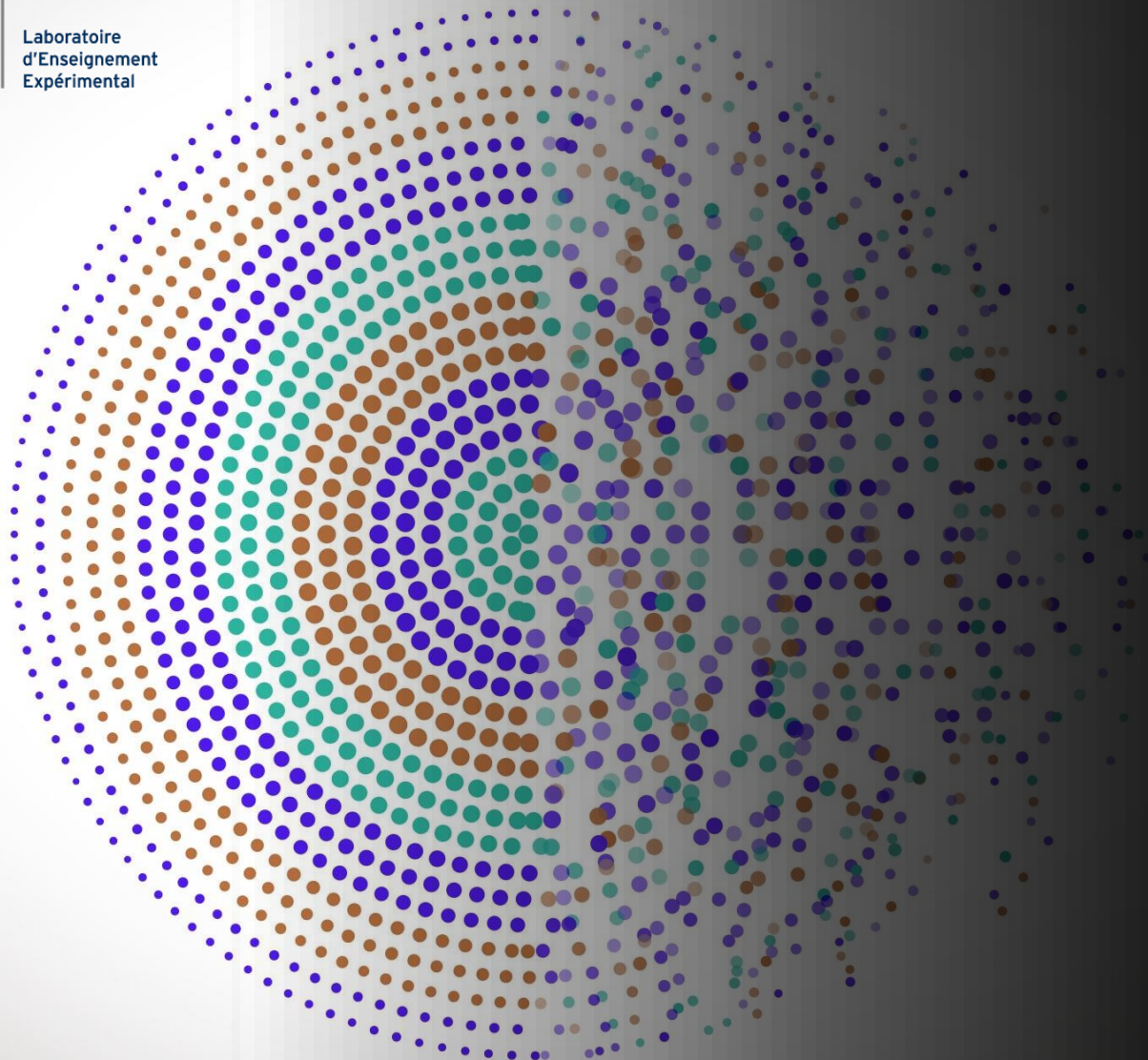
Start-up issue de la FIE



DAMAE MEDICAL

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

Anaïs BARUT / CEO et fondatrice



SupOptique, une formation complète

Julien VILLEMEJANE

SupOptique, pour devenir ingénieur.e

Maths

Informatique
Outils Numériques

Electronique

Communication

Travail / Gestion
d'équipes

Physique
fondamentale

Optique

SupOptique, pour devenir ingénieur.e



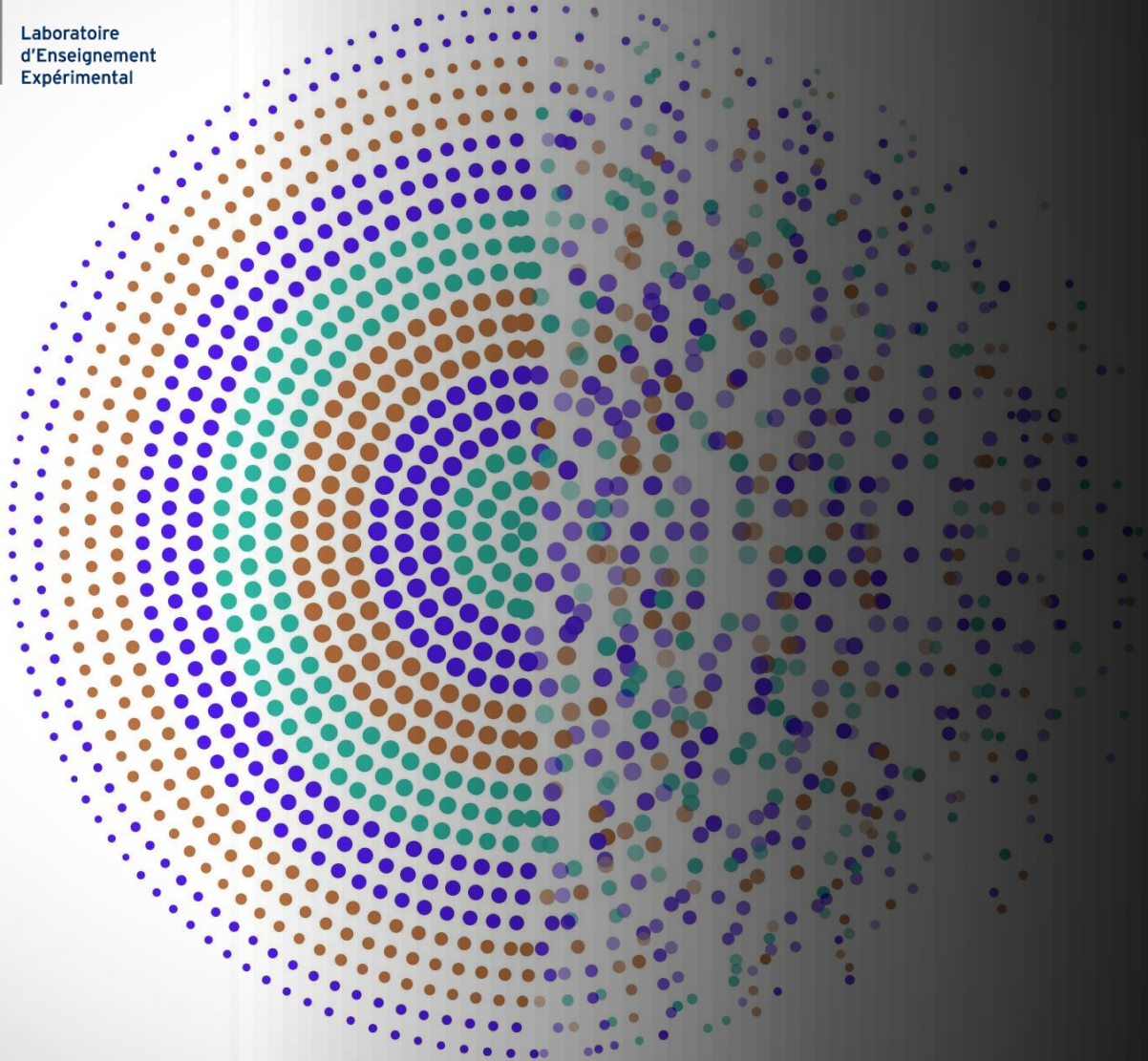
Informatique
Outils Numériques

Electronique

Communication

Travail / Gestion
d'équipes





Outils Professionnels

Julien VILLEMEJANE

SupOptique, pour devenir ingénieur.e

Outils Numériques

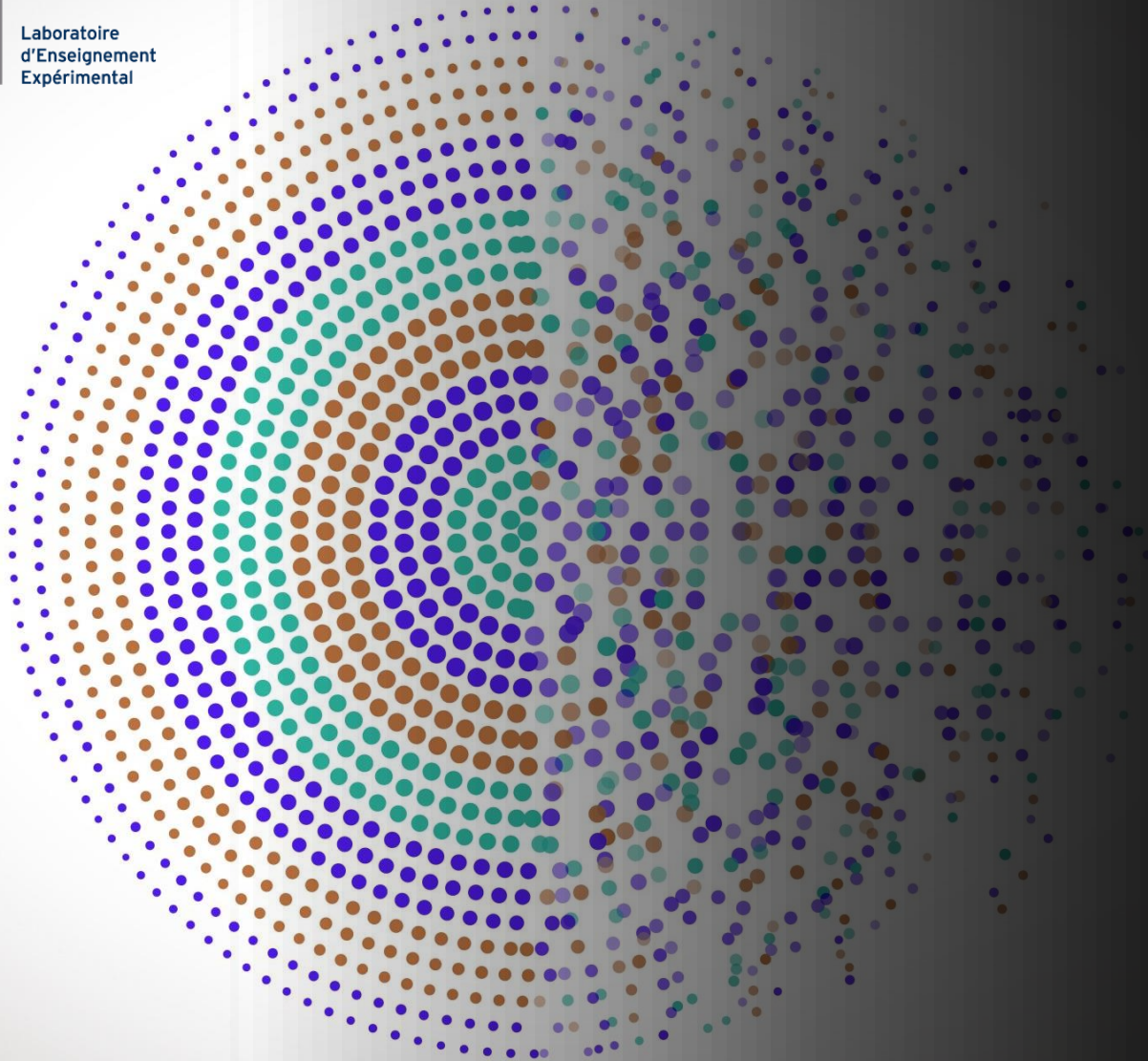


Travail / Gestion d'équipes



Gestion de projets / Versions





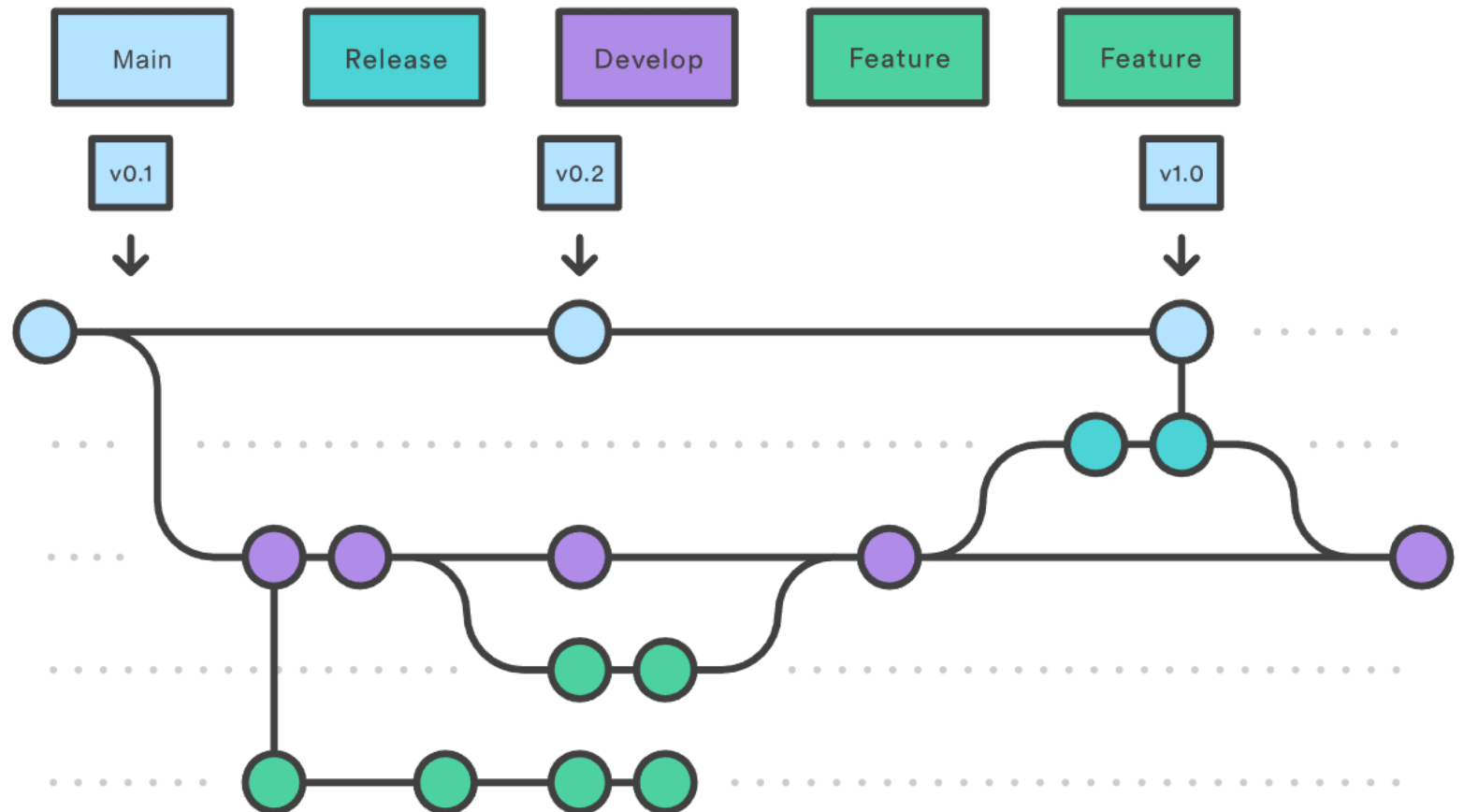
GIT et versionning

Julien VILLEMEJANE

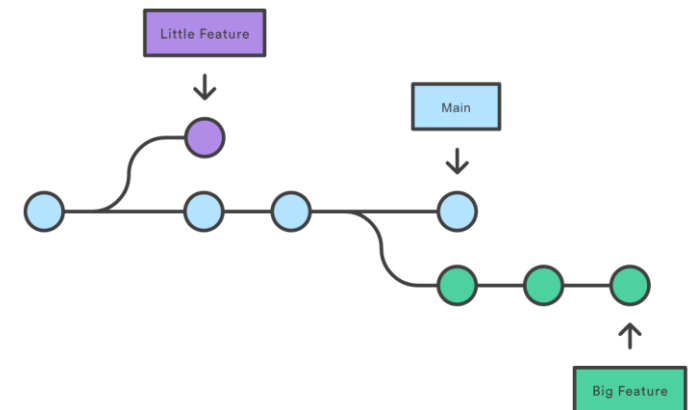
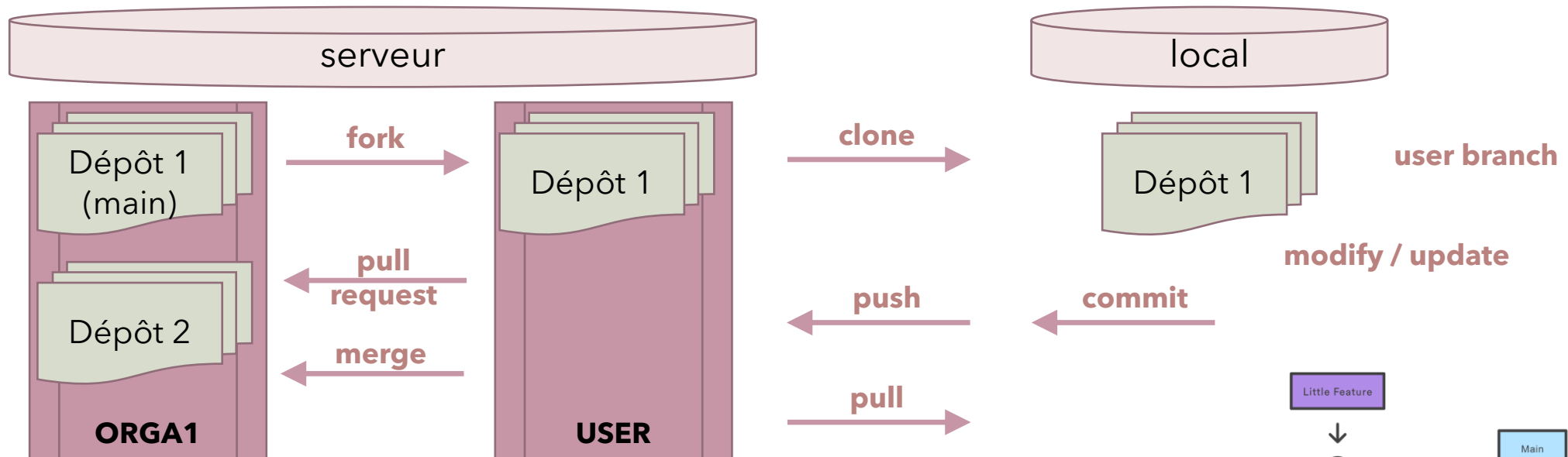
Git / Versionning



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

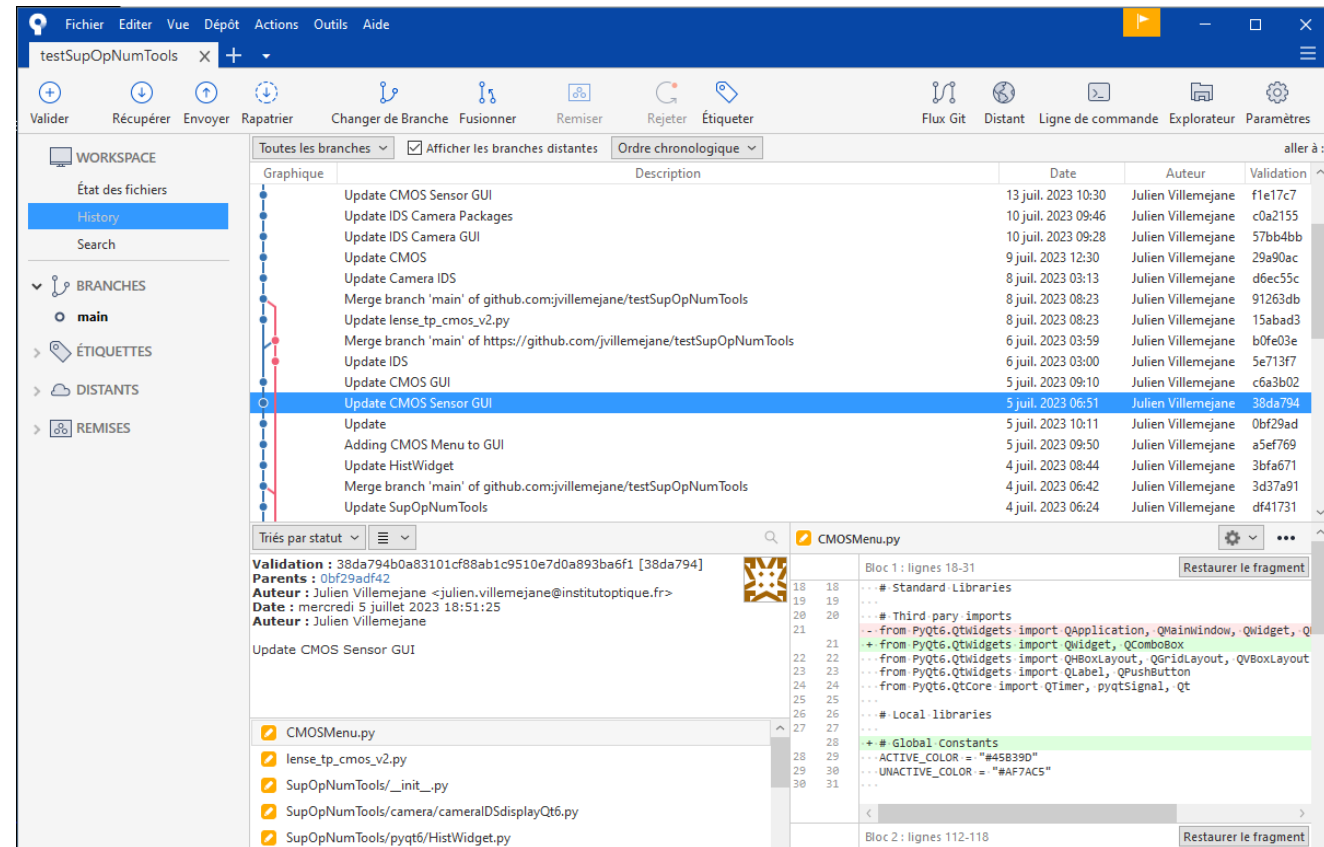


Git / Versionning



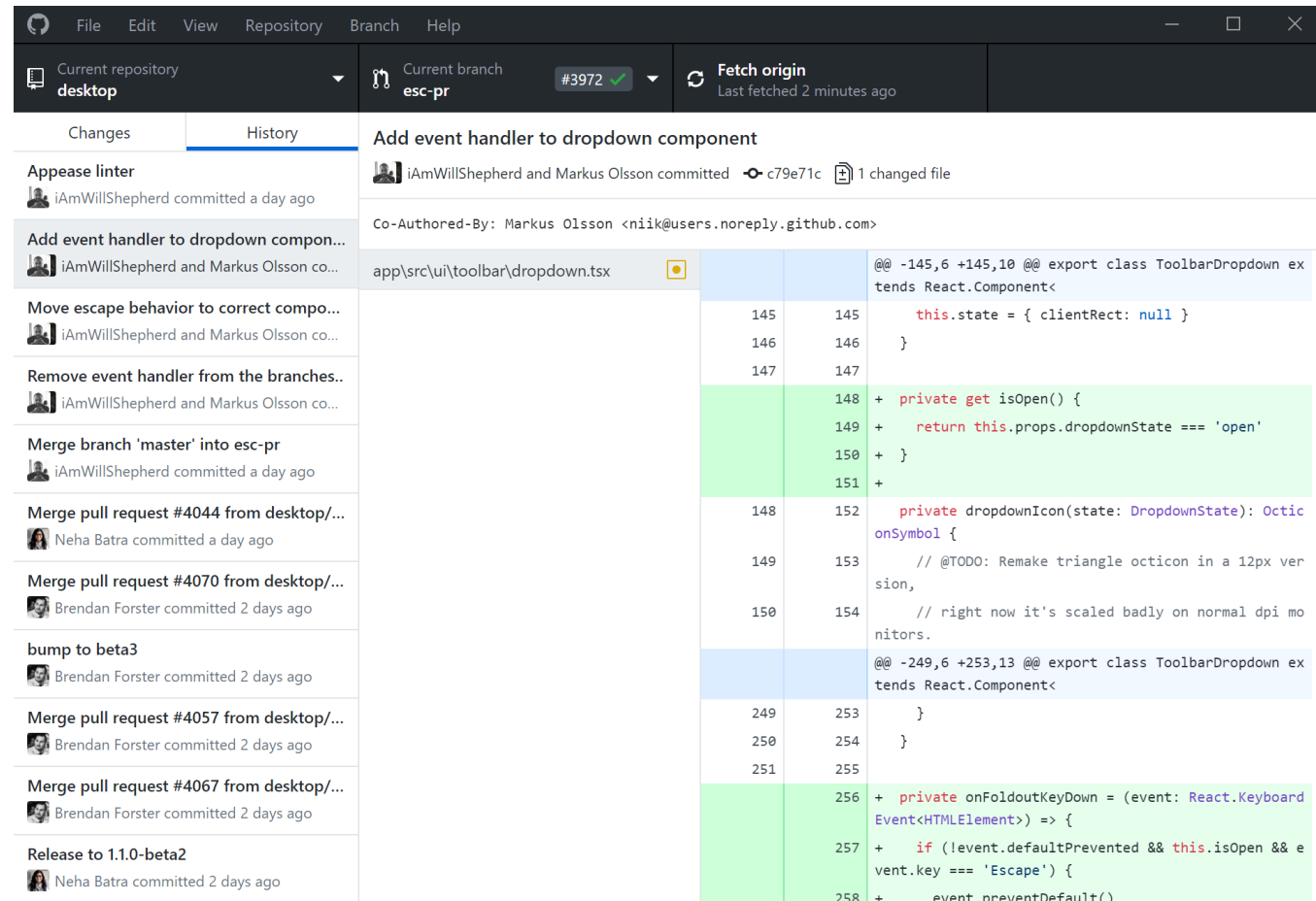
Git / Versionning

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



GitHub DeskTop

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



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