

Ingénieur.e SupOpticien.ne

Julien VILLEMEJANE



Dans 3 ans, vous serez...

ingénieur.e



Marie Mazzolini · 1er Chef de projet junior & ingenieur 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 manageur.se



Marie Mazzolini · ¹er Chef de projet junior & ingenieur 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 manageur.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 & ingenieur 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



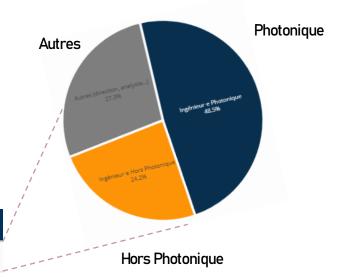
Hugo BOIRON · 1er Ingénieur-Docteur R&D photonique - chef projets



Dans 3 ans, vous serez...

ingénieur.e

chercheur.se manageur.se



Situation professionnelle (%)

En activité professionnelle

En thèse / PhD

En recherche d'emploi

En études / En formation

Promo 2022

CGE 2022

75.9 %

5.5 %

5.9 %

7.3 %

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

CGE 2022 37601 €
Promo 2022 39381 €





Camille Dubois · 1er
PhD student in Biophotonics

Guillaume Barthe



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



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



Morgane Lardennois - 1er



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



3 ans, pour...

http://lense.institutoptique.fr

devenir

ingénieur.e chercheur.se manageur.se



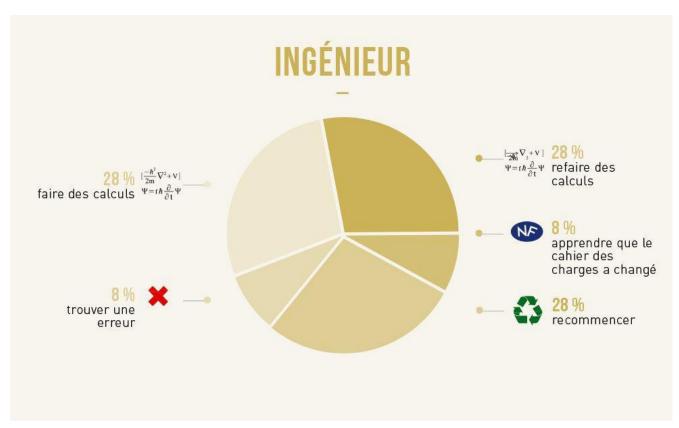
photonique

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.

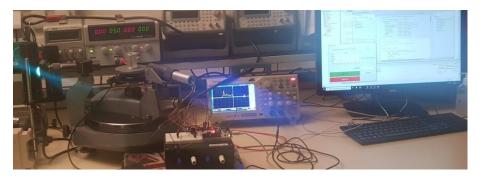
https://www.spreadshirt.ch/fr/



Un.e ingénieur.e, c'est quoi?

Ingénieur-e = constructeur-trice de systèmes

qui s'appuie sur des principes physiques pour les concevoir









Définition basée sur la vidéo de Ben R&D : https://www.youtube.com/watch?v=b8VvTldrJ6M



3 ans, pour...

http://lense.institutoptique.fr

devenir

ingénieur.e chercheur.se manageur.se

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



photonique

La science des technologies de demain





3 ans, pour...

http://lense.institutoptique.fr

devenir

ingénieur.e chercheur.se manageur.se

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



Une mise à jour vers votre vie professionnelle



Photonique, un vaste univers...

Julien VILLEMEJANE



Photonique

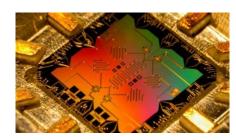
http://lense.institutoptique.fr



photonique

La science des technologies de demain





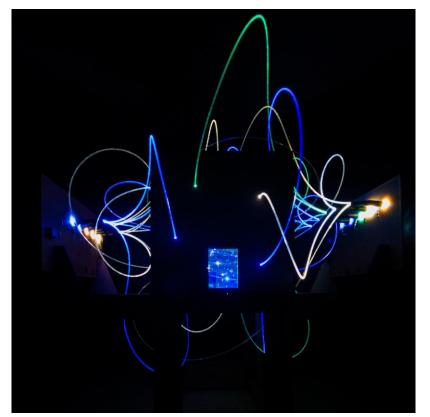




Quand l'art rencontre la science

http://lense.institutoptique.fr

Arts et Sciences Crabe Stellaire / 2023





http://artsetsciences.institutoptique.fr/







http://lense.institutoptique.fr









Photonique et système imageant





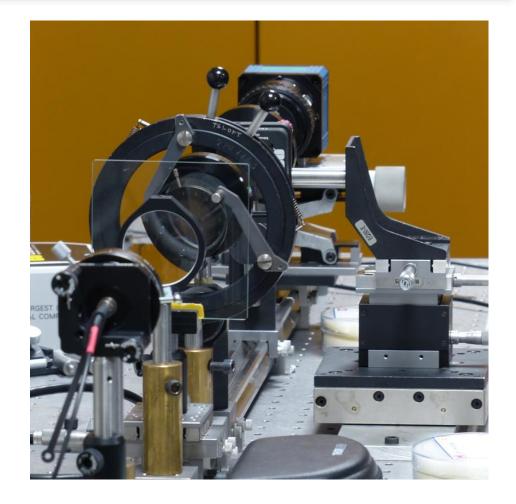


Labo Hubert Curien

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/researchareas/optical-design-and-image-reconstruction/unconventional-imaging-2/digital-holography.html



Photonique et système imageant

Optique







Conditionnement

Traitement

- -> Longueur d'onde
- -> Polarisation

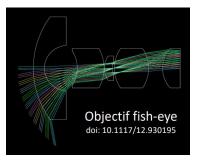
...



Photonique et système imageant

Optique









Mise en forme Sources

Conditionnement

Traitement

- -> Longueur d'onde
- -> Polarisation

...





Eclairage et lumières

Arts et Sciences Chladni / 2023





Eclairage et lumières

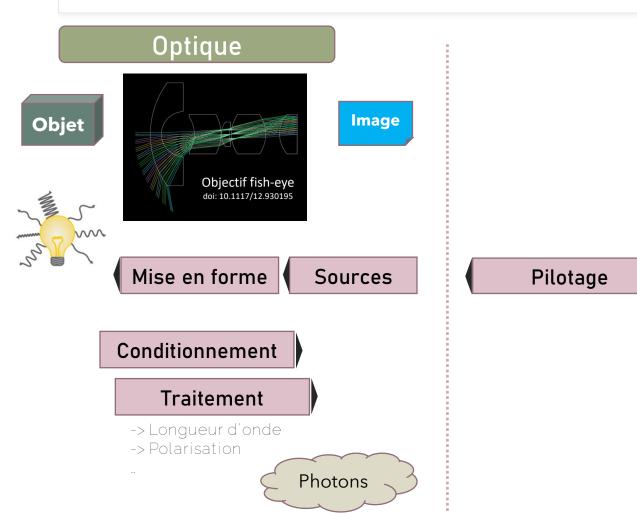
Arts et Sciences Chladni / 2023



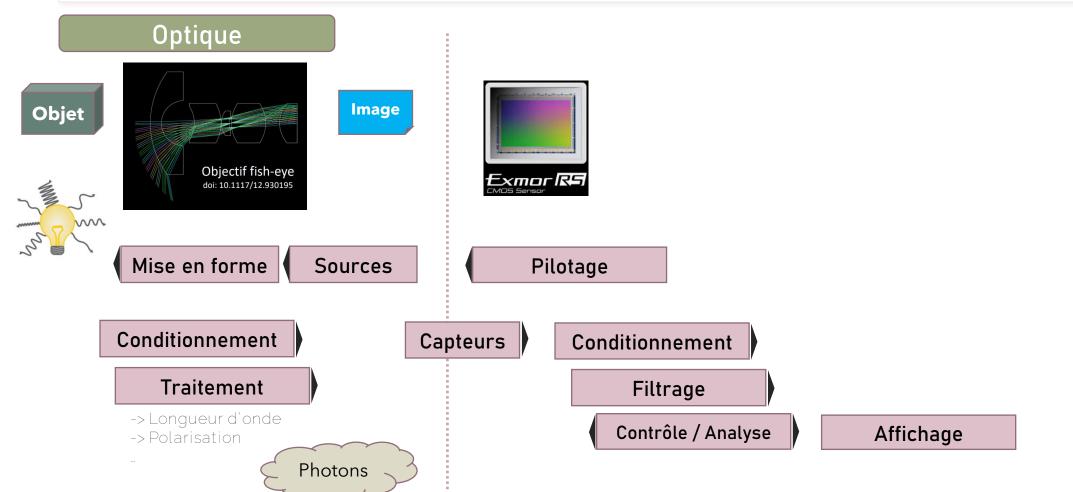


http://artsetsciences.institutoptique.fr/

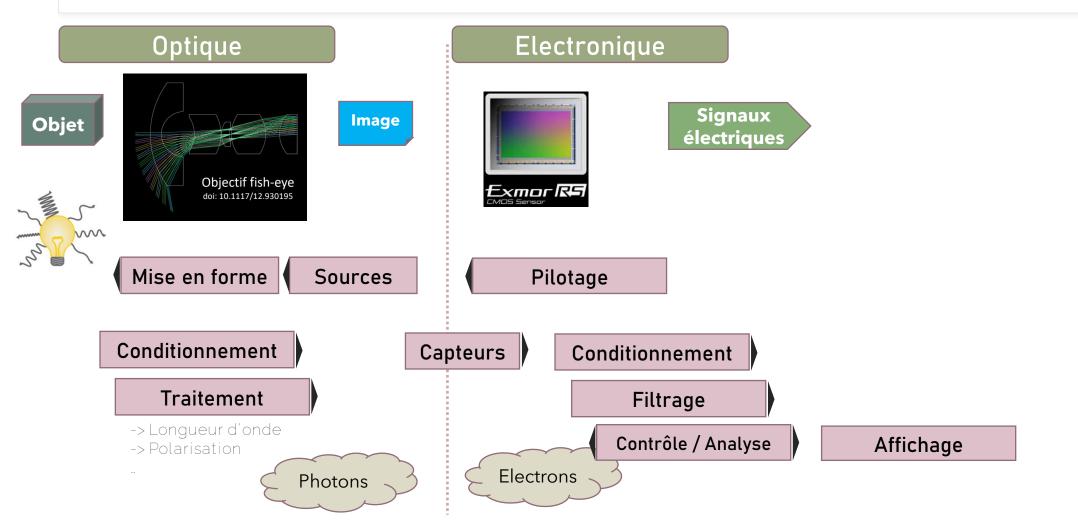




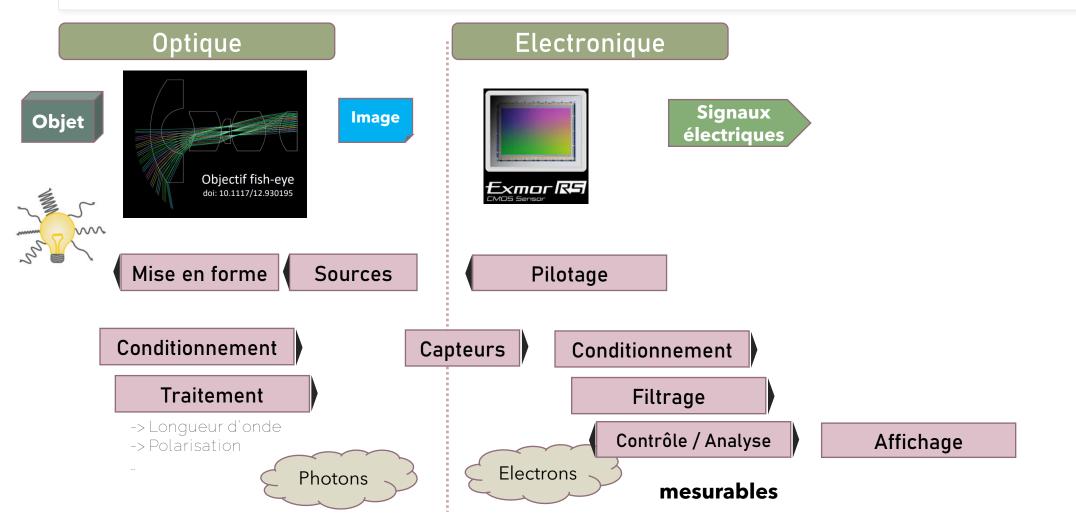






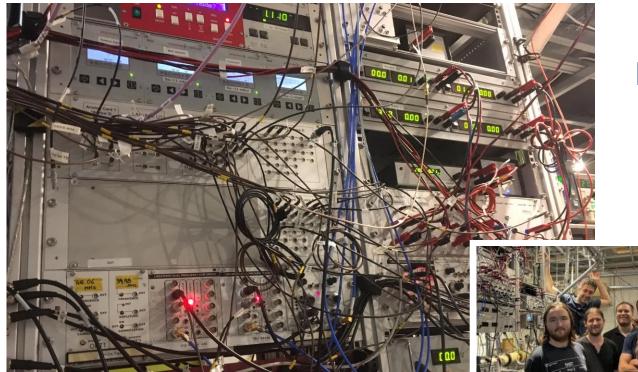








Photonique et système imageant



LCF / Gaz Quantiques

Hélium sur réseaux

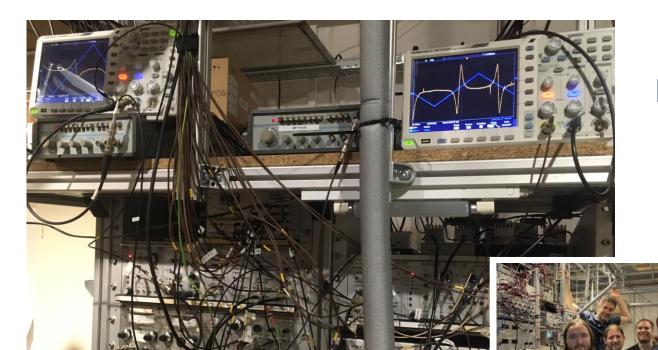
Coordination : David CLEMENT

Interactions atome-atome





http://lense.institutoptique.fr



LCF / Gaz Quantiques

Hélium sur réseaux

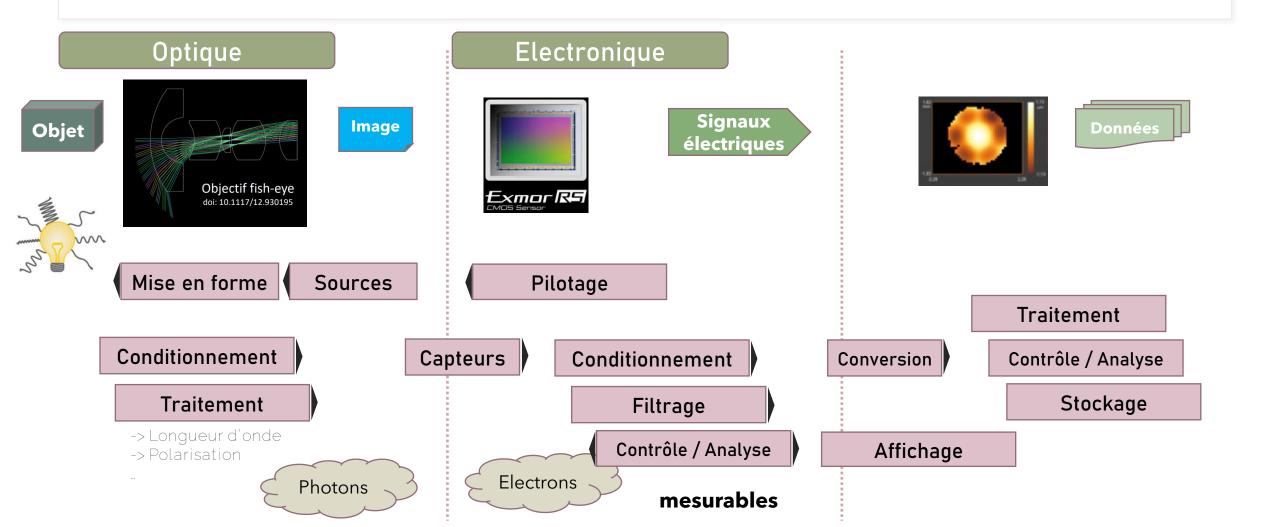
Coordination : David CLEMENT

Interactions atome-atome



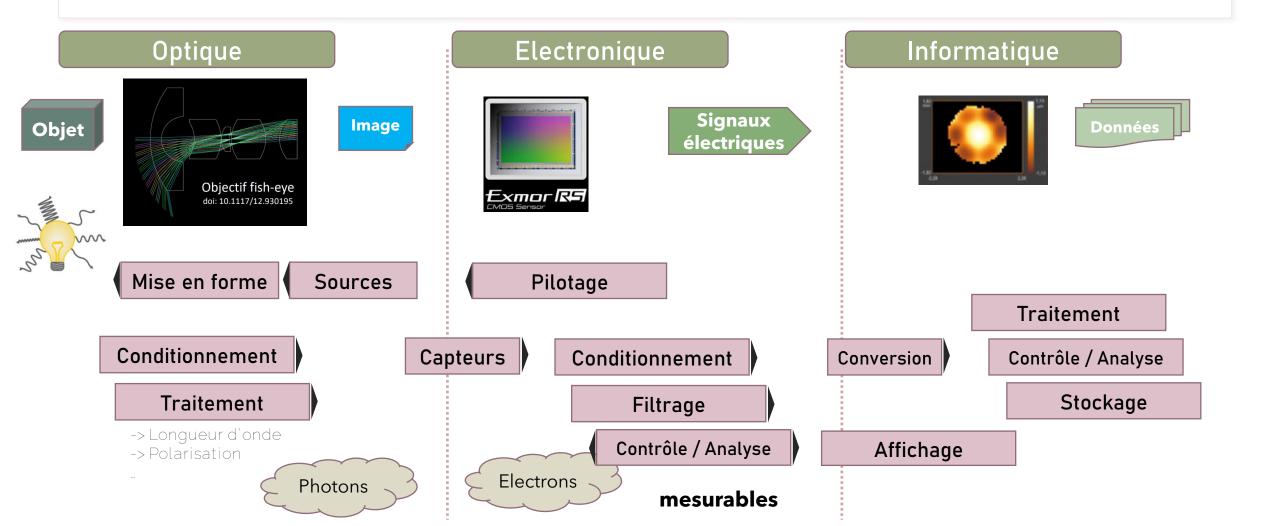


http://lense.institutoptique.fr





http://lense.institutoptique.fr





http://lense.institutoptique.fr



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

http://lense.institutoptique.fr

Maths

Physique fondamentale

Optique

Informatique Outils Numériques

Electronique

Communication

Travail / Gestion d'équipes



SupOptique, pour devenir ingénieur.e

http://lense.institutoptique.fr



Informatique Outils Numériques

Electronique



Travail / Gestion d'équipes





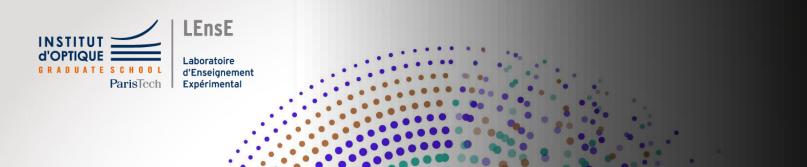












Outils Professionnels

Julien VILLEMEJANE



SupOptique, pour devenir ingénieur.e

http://lense.institutoptique.fr

Outils Numériques













Travail / Gestion d'équipes



Gestion de projets / Versions





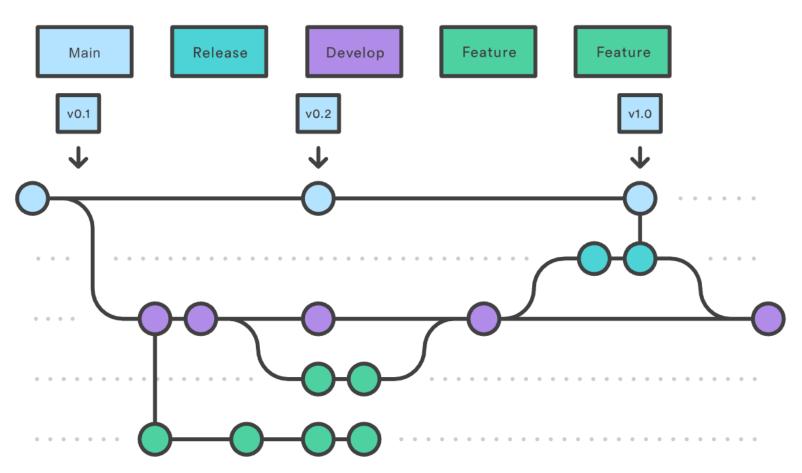
GIT et versionning

Julien VILLEMEJANE

Git / Versionning



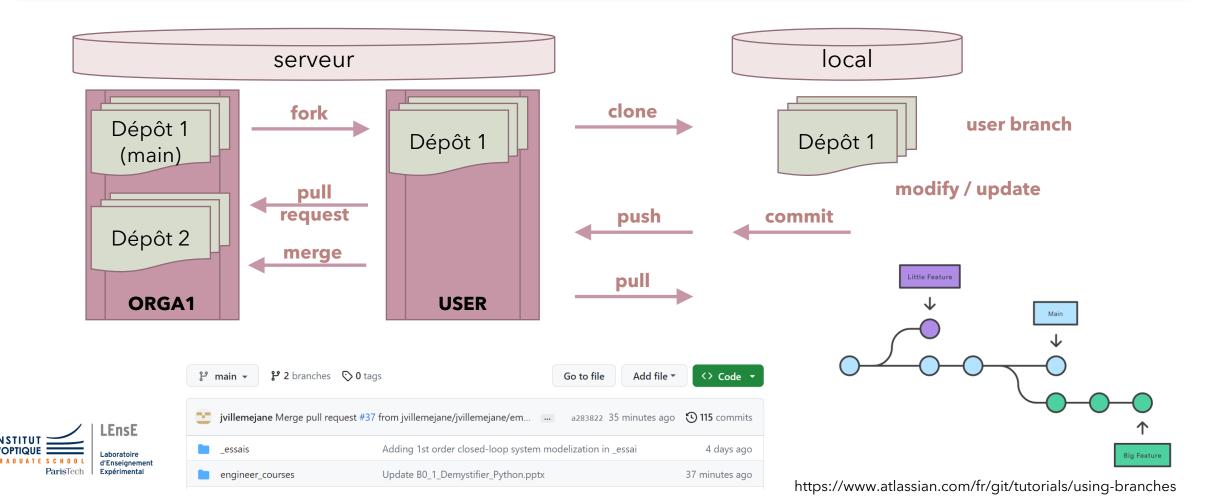
- Gestion de versions
- Dépôts de fichiers





Git / Versionning

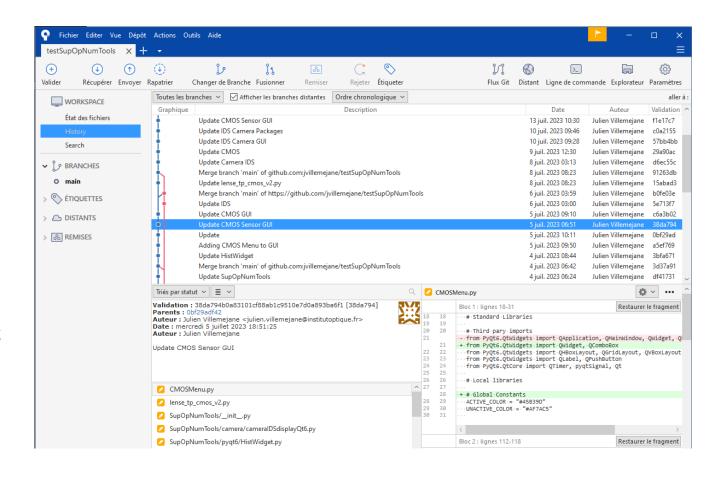




Git / Versionning

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

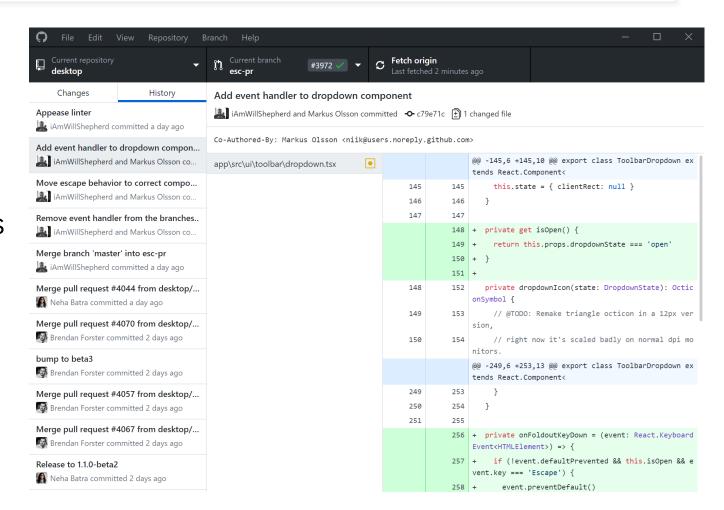




GitHub DeskTop

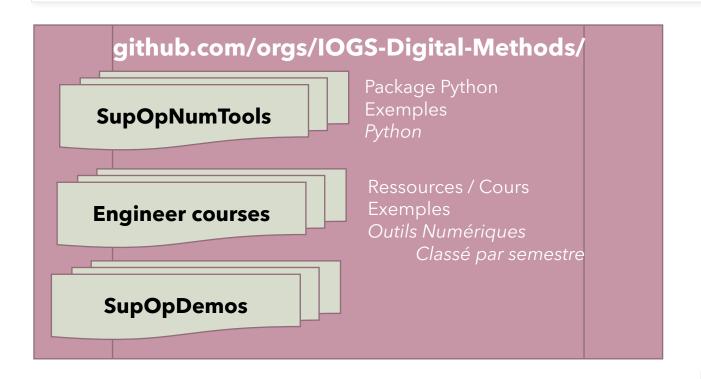
- Gestionnaire graphique
 - Affichage des fichiers modifiés
 - Possibilité de faire toutes les actions git (commit, pull, push...)
 graphiquement





GitHub / Dépôts de SupOp





IOGS-LEnsE-embedded/

Librairies pour l'embarqué Systèmes électroniques

IOGS-LEnsE-interface-projects/

Dépôts des projets de 1A et 2A



