

## Recyclage de matériel informatique pour la conception d'instruments à bas coût

François PIUZZI



Julien VILLEMEJANE



Ambroise DE VRIES



Paris-Saclay



Saint-Étienne

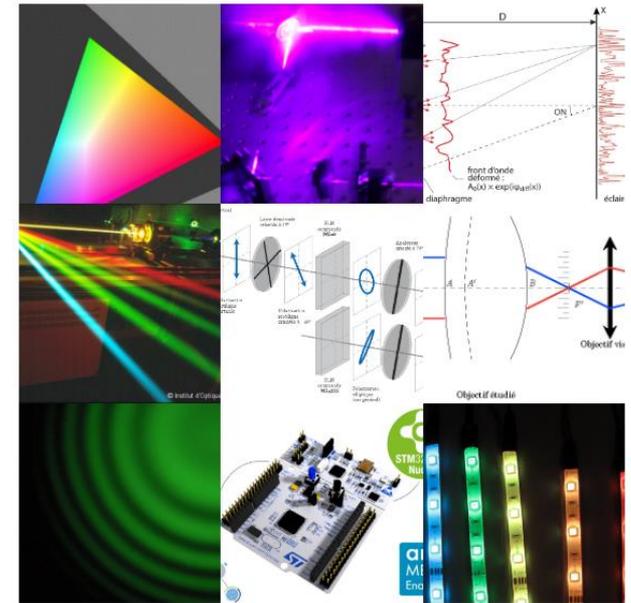


Bordeaux

## APPRENDRE PAR LA PRATIQUE



## FORMER DES INGENIEURS DE HAUT NIVEAU EN PHOTONIQUE



## APPRENDRE PAR L'INNOVATION



Paris-Saclay



Saint-Étienne



Bordeaux

- 09h30**      **Présentation de l'Institut d'Optique Graduate School**  
**François Balembois / Directeur de l'Innovation**      **S2.3**
- 10h00**      **Visite de l'Institut d'Optique**  
LCF – François Balembois  
Salle TP Elec – Forum projet  
Salle Fibres / Optique adaptative
- 12h30**      **Repas**      **S2.3**
- 14h00**      **« Raspberry Pi, Arduino... le jeu des 7 différences »**  
**Julien VILLEMEJANE / PRAG IOGS-LEnSE**      **S1.1**  
**TP Elec**
- 15h00**      **Atelier « Découverte Raspberry »**  
**Julien VILLEMEJANE / PRAG IOGS-LEnSE**      **S1.1**  
**TP Elec**
- 16h30**      **Trajet jusqu'au 503 (par petits groupes)**



Paris-Saclay



Saint-Étienne



Bordeaux

Un atout pour former des scientifiques de haut niveau

Vous réaliserez plus de  
**70 expériences**  
sans cesse réactualisées pour être  
à la pointe de la technologie



Optique Adaptative  
TP 2A IOGS-P



Télécommunications

**20 % du temps**  
de votre formation  
en travaux pratiques  
sur les **3 années**



Paris-Saclay



Saint-Étienne

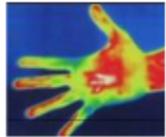


Bordeaux

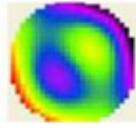
## Des moyens matériels et humains uniques

Plus de  
**150 postes d'expériences**

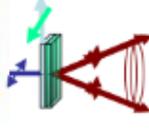
### OPTIQUE / PHOTONIQUE / PHYSIQUE



Infrarouge



Systèmes Opt



Quantique



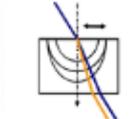
Photométrie



Lasers



Fibres



Polarisation

Une équipe pédagogique  
et technique de

**70 personnes**

De la mécanique quantique  
à l'électronique embarquée

### Pluri-disciplinaire

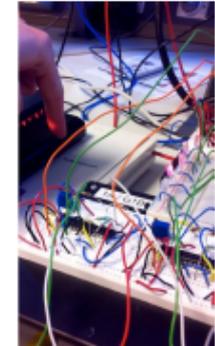
### ELECTRONIQUE / INFORMATIQUE / AUTOMATIQUE



Raspberry Pi



Thérmine



Harpe Laser

En  
**Accès libre**



Paris-Saclay



Saint-Étienne



Bordeaux

Un lieu de rencontres et d'échanges scientifiques

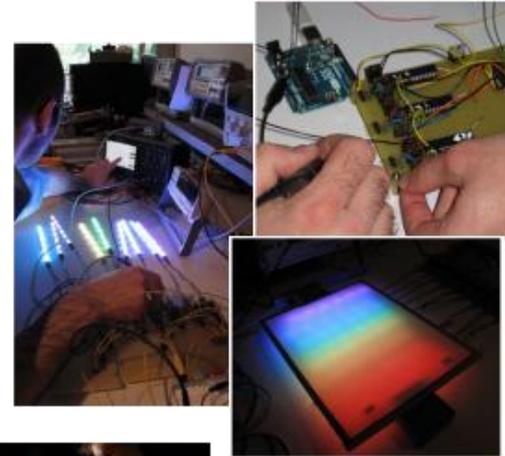
Accueil et conception de stages de  
**Formation Continue**

Fortes interactions avec les  
**Laboratoires de Recherche**

Partenaire de nombreux  
**Développements industriels**

Partenaire technique d'  
**Événements transverses**

Centre d'examen de travaux pratiques du  
**Concours Centrale Supelec**



Paris-Saclay



Saint-Étienne



Bordeaux

- **09h00**      **Accueil au 503**
- **09h30**      **« Science Frugale »**  
François **PIUZZI** / *Président Physique sans Frontières*
- **10h30**      **Atelier « Récupération » (pièces détachées)**  
François **PIUZZI** / *Président Physique sans Frontières*  
Ambroise **DE VRIES** / *Responsable FabLab*  
Julien **VILLEMEJANE** / *PRAG IOGS-LEnsE*
- **12h30**      **Repas « Innovation au 503 »**
- **14h00**      **Ateliers « Conception d'instruments » et « Raspberry Pi »**  
François **PIUZZI** / Ambroise **DE VRIES** / Julien **VILLEMEJANE**
- **14h00**      **Rencontres « Entreprenariat »** (*par petits groupes*)  
**Quelques sociétés du 503 se présentent**



Paris-Saclay



Saint-Étienne



Bordeaux

- **09h00** **Accueil au 503**
- **09h30** **Ateliers « Conception d'instruments » et « Raspberry Pi »**  
François PIUZZI / Ambroise DE VRIES / Julien VILLEMEJANE
- **12h30** **Repas « Innovation au 503 »**
- **14h00** **Ateliers « Conception d'instruments » et « Raspberry Pi »**  
François PIUZZI / Ambroise DE VRIES / Julien VILLEMEJANE

**503**  
salle 30x



Paris-Saclay



Saint-Étienne



Bordeaux



503

Centre  
d'entrepreneuriat &  
d'innovation



## Start-Ups / Sociétés résidentes



## PHOTONIC FabLAB



Paris-Saclay



Saint-Étienne



Bordeaux



## FILIERE INNOVATION ENTREPRENEURS

### Sociétés issues de la FIE



Paris-Saclay



Saint-Étienne



Bordeaux

- L'ensemble des informations présentées lors du stage sont disponibles à l'adresse suivante :

***<http://lense.institutoptique.fr/liesse2019>***

- **Remerciements**

- **Organisation : Anne-Claire FULON** / Resp. Administration Enseignement et Vie Étudiante
- **LEnSE : Thierry AVIGNON** / Ingénieur responsable technique et opérationnel Palaiseau
- **LEnSE : Cédric LEJEUNE** / Technicien Palaiseau
- **Organisation 503 : Christine BRUNEAU** / Resp. Administrative et Logistique 503
  
- **Communication : Kenza CHERKAOUI** / Directrice de la communication Institut d'Optique
- **Innovation Frugale : François PIUZZI** / Président Commission Physique sans Frontières
- **FabLab 503 : Ambroise DE VRIES** / FabLab Manager

- **Contacts**

- **Organisation : Emilie ERICHER** / Secrétariat Formation Continue  
*emilie.ericher@institutoptique.fr*
- **Contenu : Julien VILLEMEJANE** / PRAG Laboratoire Enseignement Expérimental / IOGS  
*julien.villemejane@institutoptique.fr*



Paris-Saclay



Saint-Étienne



Bordeaux