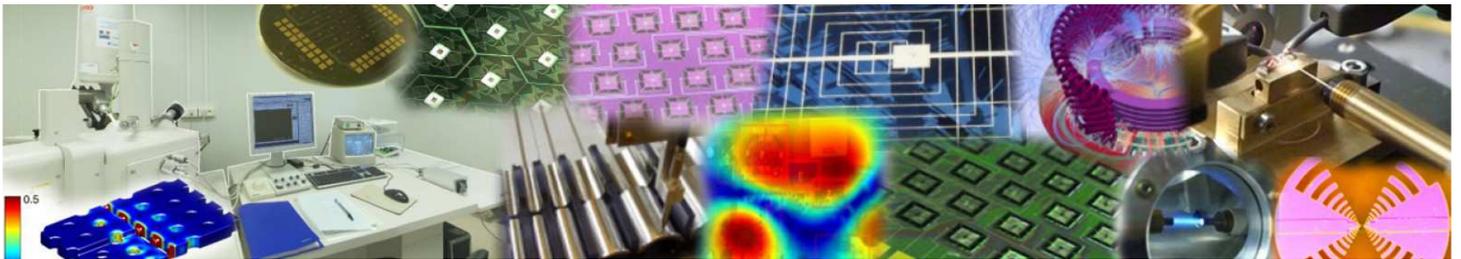




# English tutorial for candidates



**Welcome to the EOBE doctoral school!**  
May you be interested in a PhD application in relationship with PhD subjects proposed by the researchers of our labs, you are then at the right place.

This document describes hereafter the way to apply to a PhD by directly contacting the research staff and beginning to fill some forms needed by the doctoral school.



## The standard path of any application is very simple:

Most often, you have found the proposed topic on the **web site of the research team/lab**. Then, after some discussion with the PhD supervisor, he/she will indicate you this link: <https://www.adum.fr/psaclay/pt> (+école doctorale EOBÉ)

### Propositions de sujets de thèse 2015-2016

Rechercher :  
par mots-clés :   
Par Ecole Doctorale : toutes  
Par Pôle : tous  
Par Voie d'Admission :   
OK Annuler

Ecole Doctorale : E

- toutes
- ZMIB - Sciences Chimiques : Molécules, Matériaux, Instrumentation et Ecosystèmes
- Cancérologie, Biologie, Médecine, Santé
- EDOM - Ondes et Matière
- Ecole Doctorale de Mathématiques Hadamard
- Electrical, Optical, Bio - physics and Engineering (EOBE)
- INTERFACES
- Innovation thérapeutique du fondamental à l'appliqué
- PHENIXS : Particules, hadrons, énergie et noyaux; Instrumentation, Imagerie, Cosmos et Simulation
- SDSV - Structure et Dynamique des Systèmes Vivants
- SDV - Sciences du Végétal
- SMEMeG - Sciences mécaniques et énergétiques, matériaux, géosciences
- Sciences et Technologies de l'information et de la communication

Another solution is to use this direct link:

<http://www.universite-paris-saclay.fr/fr/formation/doctorat/electrical-optical-bio-physics-and-engineering-eobe#offre-de-sujets-de-projets-doctoraux>

Alternatively, you have entered the loop by the Paris-Saclay university web site.

The result is more or less the same in all cases: you have arrived to a list of research topics like that:



### Propositions de sujets de thèse 2015-2016

Rechercher :  
par mots-clés :   
Par Ecole Doctorale : Electrical, Optical, Bio - physics and Engineering (EOBE)  
Par Pôle : tous  
Par Voie d'Admission :   
OK Annule la recherche

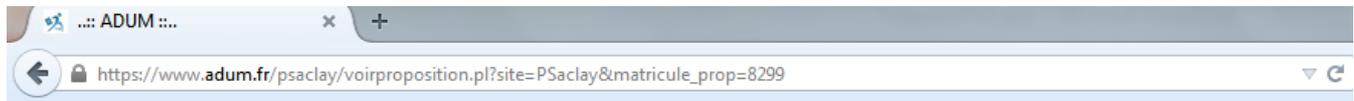
Ecole Doctorale : Electrical, Optical, Bio - physics and Engineering (EOBE)

#### Pôle : Génie électrique et électromagnétisme

- Caractérisation et étude des modes de défaillance d'un onduleur de puissance GaN pour application véhicule électrique
- Amélioration de traitement d'images SAR par l'analyse physique des interactions électromagnétiques en environnement urbain
- Modélisation de matériaux composites à l'aide de méthodes spectrales (Fourier, Chebyshev)
- Passivation du silicium par de l'oxyde natif: vers des cellules solaires silicium ultra-minces nanophotoniques à très haut rendement
- Ingénierie de la bande interdite de cellules solaires double-tandem à base de phosphures des éléments III sur silicium
- Thermotronique optique

All EOBE topics available: electrical engineering, photonics, electronics, ...

## You then select the subject you are interested in:



### Puces micro-fluidiques intégrant des transistors fluidiques pour la logique fluide

#### Voie d'admission : Concours d'accès aux contrats doctoraux des établissements d'enseignement supérieur

Spécialité	Electronique et Optoélectronique, Nano et Microtechnologies
Ecole Doctorale	Electrical, Optical, Bio - physics and Engineering (EOBE)
Titre	Puces micro-fluidiques intégrant des transistors fluidiques pour la logique fluide
Titre	Microfluidic Chips bearing fluidic transistors for logic fluidic
Directeur de thèse	M. Antoine PALLANDRE - Tel : 01 69 63 63 57
Co-directeur de thèse	M. Antoine PALLANDRE - Tel : 01 69 63 63 57
Encadrement	Antoine Pallandre
http	<a href="http://www.lpn.cnrs.fr/fr/NANOFLU/NANOFLU.php">http://www.lpn.cnrs.fr/fr/NANOFLU/NANOFLU.php</a>
Unité de recherche	Laboratoire de Photonique et de Nanostructures UPR 20 - Tel : 01 69 63 60 00
Mots clés	microfluidique, transistor fluide, microfabrication, interfaces polarisables, électroosmose
Mots clés	microfluidic, fluidic transistor, microfabrication, polarisable interfaces, electroosmotic flow
Profil candidat	physico-chimiste, matériaux, microfluidique, micro et nanotechnologie
Profil candidat	material science, physico-chemist, micro and nano engineer

## ... and you candidate there:

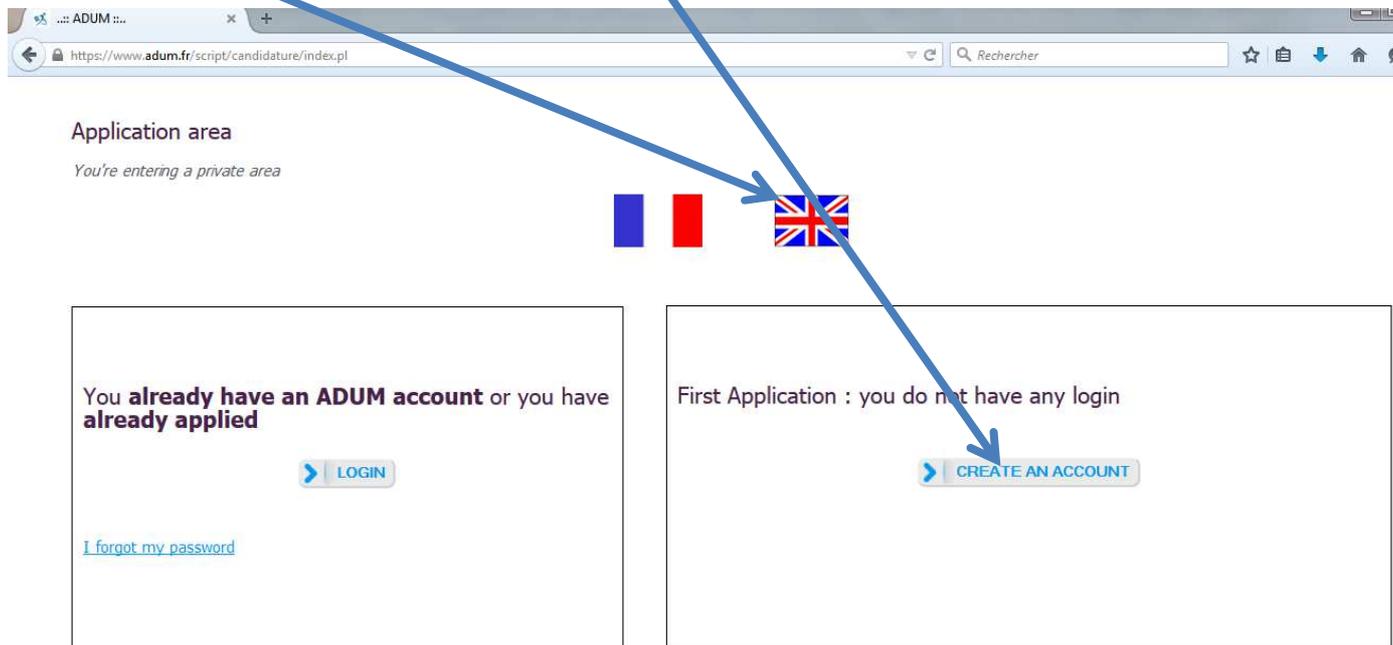
-Improved electrochemical detection of transthyretin synthetic peptide in the nanomolar range with a two-electrode system integrated in a glass/PDMS microchip  
By: Faure, Mathilde; Pallandre, Antoine; Crebil, Syrine; Le Potier, Isabelle; et al.  
LABO ON A CHIP, accepted.

-Electrochemiluminescence on-a-chip: towards a hand-held electrically powered optofluidic source  
By: Meance, Sébastien ; Faure, Mathilde; Garby, Jean; Haghiri-Gosnet, Anne-Marie et al.TALANTA, accepted.

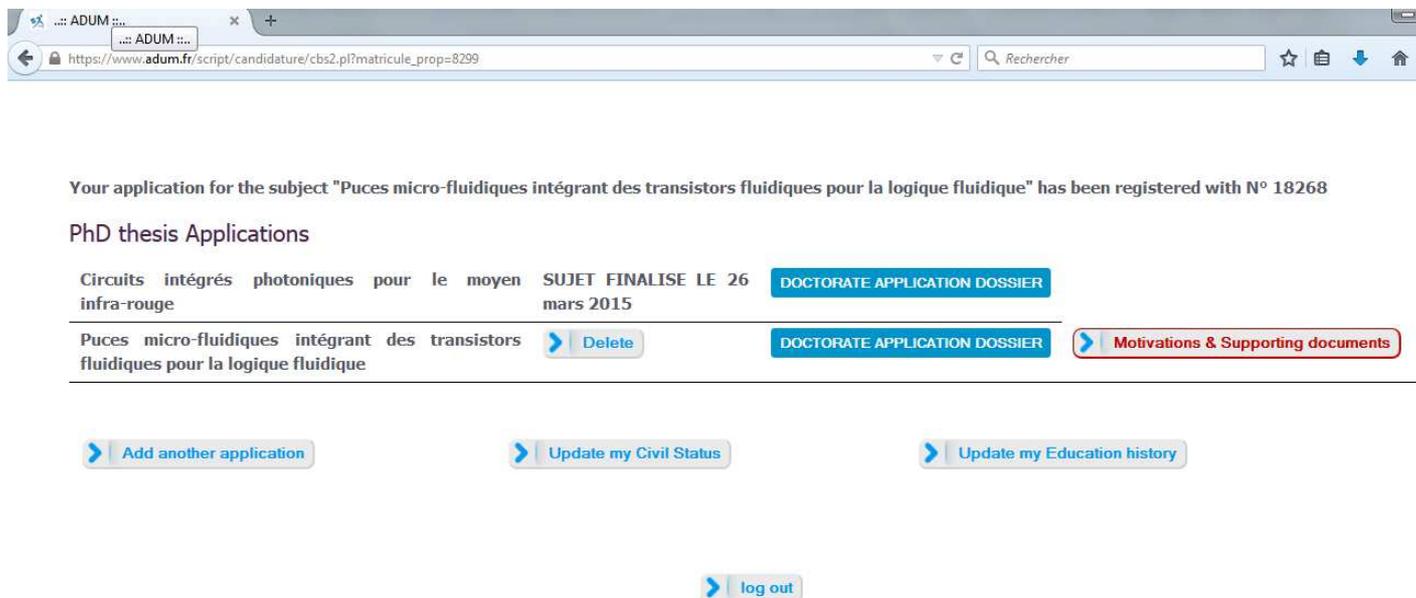
Début de la thèse : 1 octobre 2015  
Date de mise à jour du sujet : 23 mars 2015

[Candidater](#) [Retour à la liste](#) [Imprimer](#)

Choose ENGLISH and shortly create an account:



The next steps are more or less straightforward:



You will have to describe your motivations, indicate some facts (date of birth), etc.



Your application for the subject "Puces micro-fluidiques intégrant des transistors fluidiques pour la logique fluide" has been registered with N° 18268

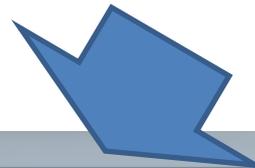
### PhD thesis Applications

Circuits intégrés photoniques pour le moyen infra-rouge	SUJET FINALISE LE 26 mars 2015	DOCTORATE APPLICATION DOSSIER
Puces micro-fluidiques intégrant des transistors fluidiques pour la logique fluide	Delete	DOCTORATE APPLICATION DOSSIER
		Motivations & Supporting documents

- Add another application
- Update my Civil Status
- Update my Education history
- log out

The final document will be edited mostly in french for the use of the doctoral school. Never mind for you. To sum this point, you can (only) edit this part that will be written in French. Do not focus too much your attention on it.

**Your main task is to fill this part.**



### "Puces micro-fluidiques intégrant des transistors fluidiques pour la logique fluide" Motivations & Supporting documents

#### Upload your application dossier in PDF format

YOUR APPLICATION WILL BE CONSIDERED ELIGIBLE ONLY AFTER YOU WILL HAVE UPLOADED ALL THE REQUIRED DOCUMENTS, AS WELL AS THIS DOCUMENT DATED AND SIGNED, IN THE APPLICATION INTERFACE.

#### REQUIRED ELEMENTS TO BE UPLOADED IN A UNIQUE PDF DOCUMENT :

- Dossier de candidature, daté et signé
- Relevés de notes,
- Copie des diplômes obtenus,
- Le cas échéant, descriptif d'un projet de cotutelle internationale de thèse.

**i.e.**

- **Application form: signed and dated**
- **Transcripts**
- **Copies of diplomas**
- **If applicable, description of a draft of international joint supervision thesis.**

(Drag a document onto this area, or click on the button in the bottom right corner)

Parcourir... Aucun fichier sélectionné.

**Then, you will have to validate.**



**The process is then finished and all informations are sent to the research supervisor. He/she will receive an e-mail and will contact you.**

May you have questions, then write to:

[Laurence.stephen@u-psud.fr](mailto:Laurence.stephen@u-psud.fr)

or

[eric.cassan@u-psud.fr](mailto:eric.cassan@u-psud.fr)

université  
PARIS-SACLAY

ÉCOLE DOCTORALE

Physique  
et ingénierie :  
électrons, photons,  
sciences du vivant  
(EOBE)

**E**lectrical, **O**ptical, **B**io – Physics and **E**ngineering

