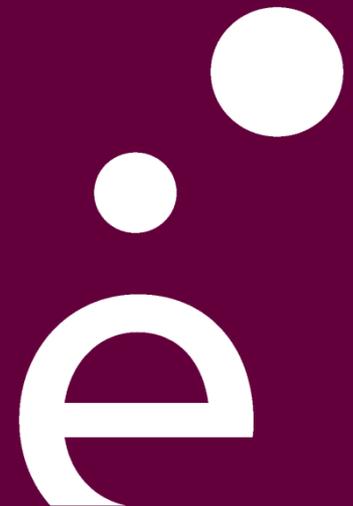


ED STIC – Réunion des encadrants

18 mars 2021

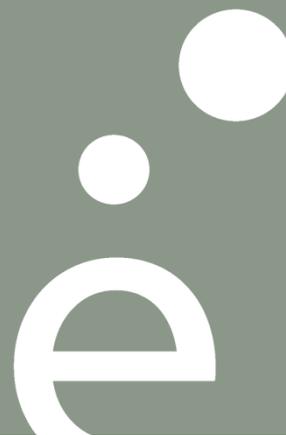


Ordre du jour



1. Présentation de l'ED STIC
2. Déroulement d'une thèse
3. Concours 2021
4. Covid-19 et conséquences
5. Quelques faits marquants

L'ED STIC



L'une des 21 écoles doctorales de Paris-Saclay



Réunies au sein du Collège Doctoral

La coordination administrative se fait avec la Maison du Doctorat (structure qui gère les aspects administratifs communs aux ED de Paris-Saclay)

Chaque école doctorale participe à une ou deux Graduate Schools

Agriculture, alimentation, biologie, environnement, santé (ABIES) > Lire la suite	Astronomie et astrophysique d'Ile-de-France > Lire la suite	Cancérologie, Biologie, Médecine, Santé > Lire la suite
Droit Economie Management (DEM) > Lire la suite	Ecole doctorale de mathématiques Hadamard (EDMH) > Lire la suite	Ecole Doctorale Ondes et Matière > Lire la suite
Ecole doctorale Physique en Ile de France > Lire la suite	Electrical, Optical, Bio: PHYSICS AND ENGINEERING (EOBE) > Lire la suite	Innovation thérapeutique du fondamental à l'appliqué > Lire la suite
Interfaces > Lire la suite	Particules, Hadrons, Énergie, Noyau, Instrumentation, Imagerie, Cosmos et Simulation (PHENICS) > Lire la suite	Santé Publique > Lire la suite
Sciences Chimiques : Molécules, Matériaux, Instrumentation et Biosystèmes (2MIB) > Lire la suite	Sciences de l'environnement d'Ile-de-France > Lire la suite	Sciences de l'Homme et de la Société ED SHS > Lire la suite
Sciences du sport, de la motricité et du mouvement humain (SSMMH) > Lire la suite	Sciences du végétal : du gène à l'écosystème (SEVE) > Lire la suite	Sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC) > Lire la suite
Sciences mécaniques et énergétiques, matériaux et géosciences - SMEMAG > Lire la suite	Sciences Sociales et Humanités (SSH) > Lire la suite	Signalisations et réseaux intégratifs en biologie (BIOSIGNE) > Lire la suite
Structure et dynamique des systèmes vivants > Lire la suite		



- L'ED STIC participe à deux Graduate Schools
 - GS ISN : Informatique et Sciences du Numérique
 - GS SIS : Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes



Sciences et **T**echnologies de **I**nformation et **d**e la **C**ommunication

- 461 doctorants (18 mars 2021)
(environ 5500 à Paris-Saclay globalement)
- 55% des doctorants sont étrangers
- 35% des doctorants viennent d'un pays où le français n'est ni langue officielle ni langue d'usage.
- 8% des étudiants sont en cotutelle
- 507 encadrants dont 329 HdR.

Equipe de direction



Direction

Alain DENISE

Stéphanie DRUETTA - Assistant

Email: edstic@lri.fr

Training

Hanna KLAUDEL

Assistant : **Noémie MOUTTY**

Email: formation-edstic@lri.fr

International & Industry

Véronique VEQUE

Email: international-edstic@lri.fr

Email: industriel-edstic@lri.fr

Director: **Antoine BERTHET**

Assistant: **Anne BATALIE**

Email: poleAstic@lri.fr

Pole A: Systems and Control, Signal, Images, Robotics, Communications

Budget

Frédéric BLANQUI

Director: **Anne VILNAT**

Assistant: **Stéphanie DRUETTA**

Email: poleBstic@lri.fr

Pole B: Big Data, Knowledge, Machine Learning, Interactions

Director: **Nadjib AIT SAADI**

Assistant: **Fatimata DIACKO**

Email: poleCstic@lri.fr

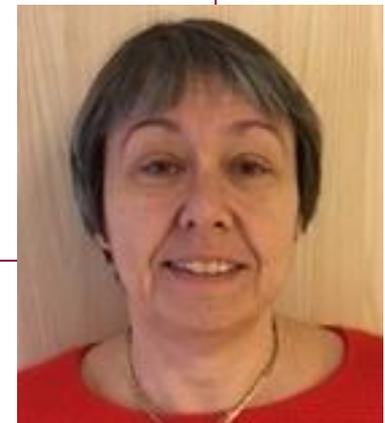
Pole C: Programming, Models, Algorithms, Architecture, Networks



POLE A

**Systems & Control, Signal,
Image, Robotics, Communications**

Director: Antoine Berthet
Assistant: Anne Batalie
Email: poleAstic@lri.fr





POLE B

Data, Knowledge, Machine Learning and Interactions

Director: Anne Vilnat
Assistant : Stéphanie Druetta
Email : poleBstic@lri.fr





POLE C

**Programming, Models, Algorithms,
Architecture, Networks**

Director: Nadjib Ait Saadi
Assistant: Fatimata Diacko
Email: poleCstic@lri.fr



STIC Doctoral School

General direction, training, industry, international, budget



Direction

Alain DENISE

Stéphanie DRUETTA - Assistant

Email: edstic@lri.fr



Training

Hanna KLAUDEL

Noémie MOUTTY - Assistant

Email: formation-edstic@lri.fr



International & Industry

Véronique VEQUE

Email: international-edstic@lri.fr

Email: industriel-edstic@lri.fr

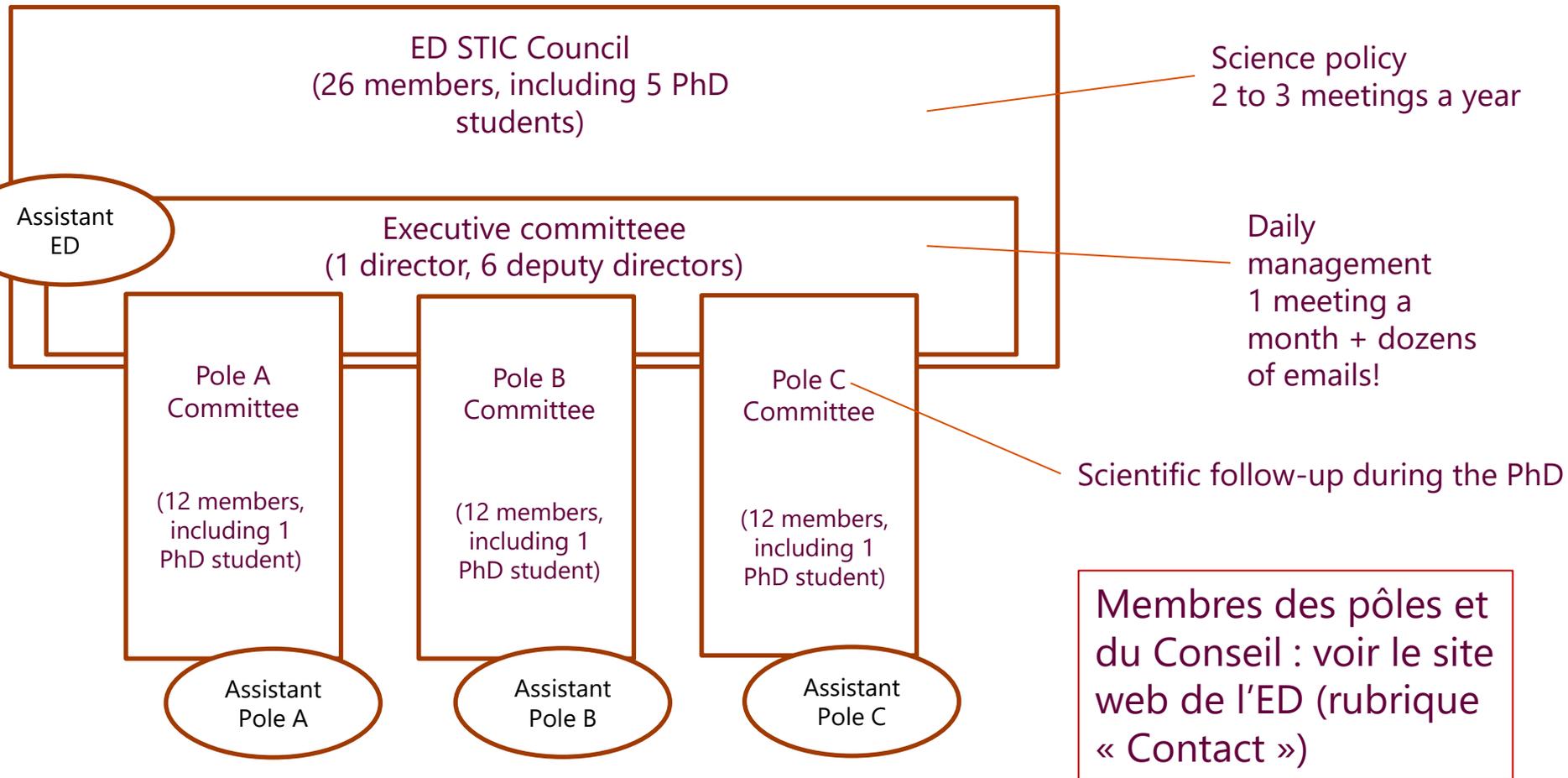


Budget

Frédéric BLANQUI



Conseil et comités de l'ED STIC



Etablissements, composantes et unités de recherche liés à l'ED STIC



**université
PARIS-SACLAY**

**6 établissements /
composantes**

**5 organismes de
recherche nationaux**



26 unités de recherche



**FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY**



LISN



Effectifs par pôles (2019-2020)



Pôle	A	B	C	Total
Doctorants	190	153	116	459
Encadrants HdR	127	85	102	324
Autres encadrants	63	57	47	167
Total encadrants	190	142	149	481

Doctorants par unité de recherche (2019-2020)



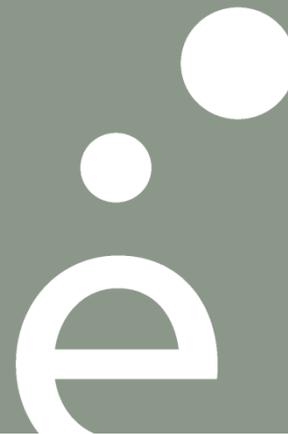
Unité	1A	2A	3A	4A	5A	TOTAL
Inria	14	16	16	6	0	52
DAVID	6	10	5	4	0	25
IBISC	8	11	14	5	1	39
IFP Energies Nouvelles - STN	2	2	1	0	0	5
CEA LIST	9	7	9	4	0	29
LI-PaRAD	0	1	3	4	0	8
LIMSI	13	11	14	4	1	43
LMV	1	1	4	0	0	6
LRI	27	20	12	7	2	68
L2S	27	42	21	11	2	103
LISV	1	7	5	5	0	18
LURPA	0	1	0	1	0	2
LIVIC	0	2	0	0	0	2
LSV	4	4	3	2	1	14
MaIAGE	0	0	1	0	0	1
ONERA - DEMR	2	0	0	0	0	2
ONERA - TIS	4	3	2	2	0	11
SONDRA	3	0	1	0	0	4
SATIE	3	5	4	1	0	13
CVN	3	5	3	0	1	12
Autres	1	0	2	1	3	7
TOTAL	128	148	123	58	11	468

A quoi sert une école doctorale ?



- à organiser globalement le cursus des doctorants, depuis la sélection de la candidature jusqu'à la soutenance.
- à assurer la qualité des processus menant à la délivrance d'une thèse.
- à aider les doctorants et leurs encadrants en cas de problèmes survenant durant la thèse (en particulier la résolution des conflits).
- à veiller à une partie de la formation des doctorants, à côté de celle qui leur est donnée par leurs encadrants de thèse.
- à aider les doctorants à préparer leur avenir professionnel.

Déroulement d'une thèse



Du dépôt du sujet jusqu'à l'inscription : procédure en ligne sur ADUM (hors concours)



- 1. Dépôt du sujet**
- 2. Candidature**
- 3. Inscription**

Durant toutes ces étapes, des validations doivent être faites par vous et par le directeur d'unité avant examen par le directeur de pôle.

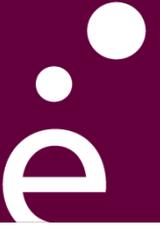
Quelques règles :

- Un seul directeur de thèse ; éventuellement un co-encadrant, deux au maximum (sauf cotutelles ou cas très particuliers)
- Taux d'encadrement 25% minimum pour chaque encadrant.
- Au-delà de 5 doctorants dirigés ou 300% d'encadrement, dérogation nécessaire.

Suivi des doctorants par l'école doctorale



- Trois types de suivi :
 - Le suivi annuel (lors de la réinscription)
 - Le suivi à mi-parcours (rapport requis pour inscription en 3^{ème} année)
 - Le suivi spécifique (ex : résolution des conflits)
- Comité de suivi du doctorant :
 - Référent du doctorant
 - Membres du comité d'évaluation à mi-parcours (un membre du comité de pôle, un externe à l'université)
 - Directeur ou directeur adjoint du pôle du doctorant



- Requis : 50h de formation scientifique, 50h de formation transverse (exemptions partielles pour les thèses industrielles).
- Aide de l'ED au financement de la formation (écoles thématiques...) et de la mobilité à l'étranger. Appel permanent.
- Formations organisées par l'ED :
 - Formation à l'éthique : SPOC et maintenant MOOC « Ethics & STIC » (T. Baudel)
 - Français langue étrangère (avec Science Accueil)

Procédure de soutenance : en ligne sur ADUM



- Désignation des rapporteurs et du jury : il y a des contraintes réglementaires strictes. Le directeur de thèse doit faire une proposition au directeur de pôle bien avant la date limite des 8 semaines avant la soutenance.
- La plupart des démarches administratives doivent être faites par le doctorant mais il aura besoin de votre aide.
- La date limite d'envoi des rapports donnée aux rapporteurs est 4 semaines avant la date de soutenance indiquée sur ADUM. Ils recevront une relance automatique s'ils n'ont pas donné leur rapport à cette date.

Composition du jury selon le RI du doctorat de l'université (1/2)



- Au moins la moitié des membres du jury sont extérieurs à l'école doctorale, à l'université Paris-Saclay et au projet doctoral, ils et elles ne devront pas avoir signé de publications avec le doctorant. Une école doctorale peut ajouter des conditions supplémentaires dans son règlement intérieur, par exemple, de ne pas avoir co-publié avec l'équipe encadrante dans les cinq dernières années.
- Au moins la moitié des membres du jury sont professeurs des universités ou assimilés [...] Le directeur ou la directrice de thèse participe au Jury mais ne prend pas part à la décision.
- Le nombre de membres du Jury est compris entre quatre et huit. Le nombre de membres du Jury prenant part à la décision est au minimum de 3.

Source : <https://www.universite-paris-saclay.fr/research/textes-de-reference>

Composition du jury selon le RI du doctorat de l'université (2/2)



- Sauf exceptions ou cas particuliers, les membres de l'équipe d'encadrement sont membres invités pour la soutenance de la thèse. Leur rôle dans l'équipe d'encadrement lors de la préparation de la thèse est précisé sur la couverture de thèse et dans toute communication relative à la soutenance.

Source : <https://www.universite-paris-saclay.fr/research/textes-de-reference>

Note : renseignement pris après la réunion, l'école doctorale peut inscrire dans son règlement intérieur les modalités de participation des co-encadrants. Par exemple, elle peut décider que les co-encadrants sont présents dans la salle de délibération, afin d'éclairer les membres du jury sur certains points si ceux-ci le demandent.



L'école doctorale est là pour vous aider, vous et vos doctorants, notamment en cas de problèmes (conflits, problèmes de santé, etc.) :

Pour vous :

- Tout membre de votre comité de pôle
- Le directeur du pôle
- Le directeur de l'ED STIC

Pour vos doctorants :

- Les mêmes que ci-dessus
- Le référent
- Les représentants des doctorants

Communiquer avec l'école doctorale



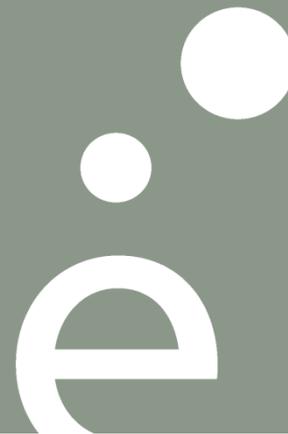
- **Liens utiles :**

- ADUM : www.adum.fr
- Site web de l'ED STIC : <https://www.universite-paris-saclay.fr/ecoles-doctorales/sciences-et-technologies-de-linformation-et-de-la-communication-stic>

- **Mails :**

- **Lisez les mails** qui proviennent d'ADUM et de votre pôle. Ils sont envoyés à l'adresse que vous avez indiquée sur votre compte ADUM.
- Envoyer un mail à votre pôle (directeur et assistante): poleXstic@lri.fr, où **X=A, B ou C**.
- À la direction (directeur et assistante): edstic@lri.fr

Concours 2021



Les différents concours



- Programme Blanc des Graduate Schools
- Concours UDOPIA
- Concours ADI (thèses en cotutelle)
- Financements Digicosme
- Contrats doctoraux « Handicap »
- Autres



Nombre de financements (en 2020)

CentraleSupélec	1
ENS Paris-Saclay	1
UEVE	4
Fac Sciences Orsay	18
UVSQ	2
TOTAL	25

Ne sont éligibles que les membres des unités de recherche de ces établissements.



1. Audition des candidats par pôle. Pré-classement par le pré-jury de pôle composé des membres du comité de pôle et d'autres experts au besoin.
2. Classement définitif par le jury du concours, composé des membres du conseil de l'ED.

Critères :

- qualité du projet
- qualité du candidat (dossier + audition)
- adéquation projet – profil du candidat



- Le directeur de l'ED assiste, en observateur, à tous les pré-jurys (mais pas aux auditions), avec généralement un autre membre du comité directeur.
- Les doctorants élus sont observateurs dans les pré-jurys et le jury.
- Les ITA sont observateurs dans le jury.



- Il n'y a pas de répartition a priori des financements
 - ni entre les différents pôles,
 - ni entre les différentes unités de recherche,
 - ni entre les deux graduate schools.
- Mais il y en a une entre les composantes et établissements financeurs, par force.

Programme blanc – quelques règles



- Un étudiant peut déposer deux dossiers de candidature au plus et exprimer une priorité entre les deux projets.
- Un encadrant peut soutenir au plus trois candidatures dont
 - au maximum deux en tant que directeur de thèse
 - au maximum deux en tant que co-encadrant.
- Un candidat maximum par directeur de thèse sera classé par le jury.
- On ne peut pas accorder de dérogation au taux d'encadrement pour le programme blanc.

Programme blanc - dates



- **lundi 3 mai** : date limite de dépôt des sujets (y compris leur validation par les directeurs d'unité)
- **lundi 17 mai** : date limite de candidature des étudiants (y compris leur validation par les directeurs de thèse potentiels)
- **du jeudi 3 juin au mercredi 9 juin** : auditions et pré-jurys de pôles
- **vendredi 11 juin** : jury de l'école doctorale



- Projet de l'Université Paris-Saclay, co-financé par l'ANR : 30 « demi-financements » financés par l'ANR sur 3 années (rentrées 2020, 2021, 2022), à condition que l'université en fournisse autant.
- Fonctionnement globalisé : pour N thèses financées par l'université, $\sim N$ autres sont financées par l'ANR.
- Pré-classement effectué par chaque ED, classement global effectué par un jury pluridisciplinaire.



- **lundi 29 mars** : date limite de dépôt des sujets de thèse (y compris la validation par les directeurs d'unités)
- **lundi 3 mai** : date limite de validation des sujets par les experts UDOPIA.
- **lundi 17 mai** : date limite de candidature des étudiants (y compris leur validation par les directeurs de thèse potentiels)
- **du jeudi 3 juin au mercredi 9 juin** : auditions et pré-jurys de pôles
- **vendredi 11 juin** : jury de l'école doctorale
- **vers la mi-juin** : jury UDOPIA



- AAP Digicosme pour des sujets de thèse (clos en janvier 2021)
- **du jeudi 3 juin au mercredi 9 juin :** auditions des candidats sur les sujets retenus par Digicosme.
- **vendredi 11 juin :** jury de l'école doctorale avec la direction de Digicosme.

Contrats doctoraux Handicap



- Dépôt des dossiers : début avril (date à préciser)
- Auditions par l'école doctorale : avant le 15 avril 2021
- Classement par l'université : 26 avril 2021
- Le classement définitif sera fait par le Ministère (MESRI)
- **Vous recevrez un mail à ce propos dans les prochains jours.**



- Co-financements de Paris-Saclay pour des thèses en cotutelle.
- Auditions par l'école doctorale pour avis, puis jury au niveau de l'université.
- Pas de dates connues pour le moment.

Procédure générale de demande de convention de cotutelle



1. Dépôt du sujet sur ADUM puis questionnaire en ligne
Online application for an international cotutella agreement
Cette demande est envoyée à tous les acteurs (ED, labo, DT,...)
2. L'ED vérifie la demande et demande des précisions
 1. Périodes dans chaque pays (au moins 12 mois ici)
 2. Programme de formation
 3. Composition du jury
3. Le responsable des cotutelles aux RI de Paris-Saclay prendra contact avec son correspondant de l'université partenaire pour préparer la convention de cotutelle
4. Approbation par toutes les parties et signature

Avant la
fin de la
1^{ère}
année

Contactez Véronique Vèque en amont, le plus tôt possible : international-edstic@lri.fr



- ITMO Cancer
- CDSN et AMX
- ...

Covid-19 et ses conséquences





- Difficultés matérielles
- Difficultés psychologiques
- Etre particulièrement attentif aux signes de « décrochage ». Les aider et les encourager à se faire aider (services médicaux et psychologiques de l'université).

Prolongations Covid-19



- De un mois à un an de prolongation pouvaient être accordés à chaque doctorant.
- Les ED ne statuaient que sur la prolongation ; les établissements financeurs statuent sur le financement.
- 139 demandes complètes reçues entre mai et décembre 2020. Avis favorable pour l'immense majorité.
- Durée moyenne demandée et accordée : 3,3 mois.
- **Si vos doctorants ont fait une demande (complète) sans réponse, nous contacter.**

Quelques faits marquants



Quelques faits marquants



- Prix de la Chancellerie des Universités de Paris 2019 : premier prix en mécanique, électronique, informatique et technologie. **Lauriane Aufrant** a reçu ce prix pour sa thèse au LIMSI.
- Prix de thèse de l'ATALA 2019. Il a été remis lors de TALN 2019 à **Rachel Bawden** qui a fait sa thèse au LIMSI.
- Concours "Ma thèse en 180 secondes" de Paris-Saclay 2020. **Eugénie Brasier**, LRI et Inria, a obtenu le 2ème prix du concours de Paris-Saclay 2020.
- Concours CNRS section 7 2020 : trois lauréats ont fait leur thèse à l'ED STIC.
- ***Signalez-nous les faits marquants de ce type svp !***