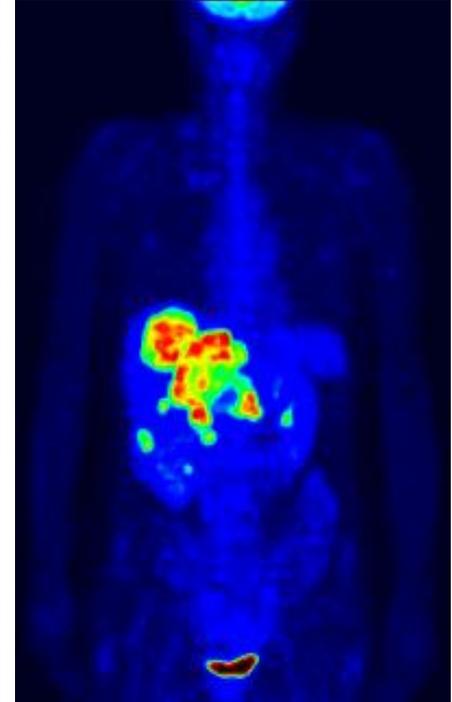
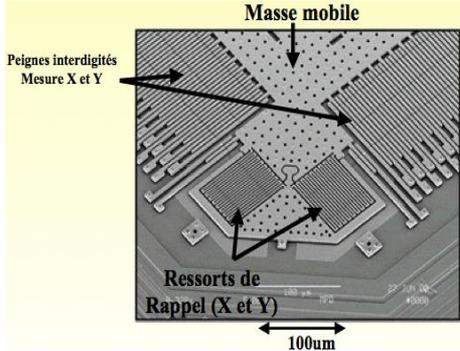
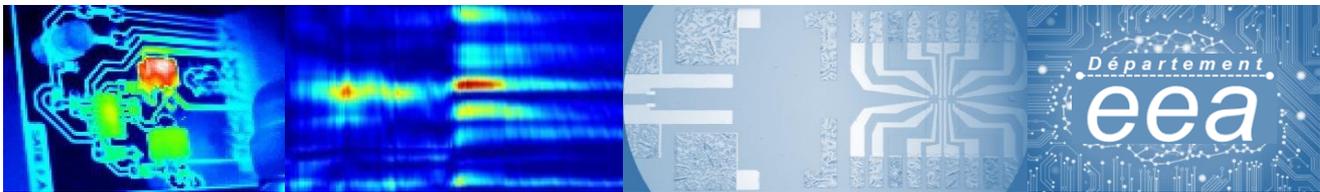


2^{ème} Année DER Nikola TESLA





Année Saphire
LDD3 SPI



M1 Électronique Énergie Électrique Automatique
Voie André Ampère ENS Paris-Saclay



M2 FE SUP PSEE
(génie électrique & physique appliquée)

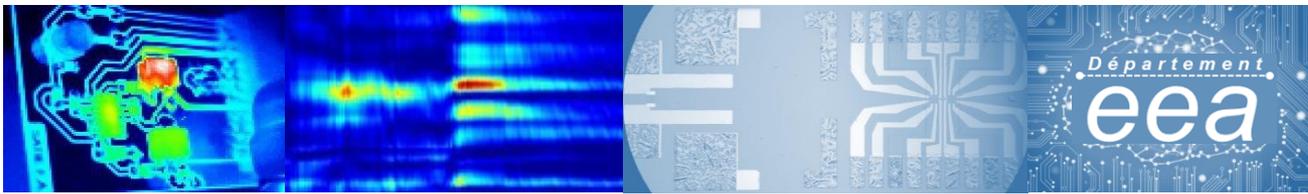
AR IA, PE, CC, TQ,TE
INTERFACE

M2 FE SUP INTRANET
(génie informatique & physique appliquée)



M2R Recherche Master E3A 25 spécialités

Autres Master



De nombreux masters

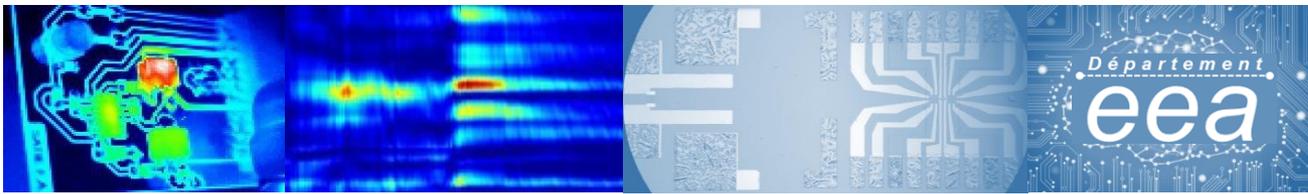


Master e3a 25 spécialités :

- Nanoélectronique
- Physique et Ingénierie de l'Énergie
- Électronique pour les télécoms et les micro capteurs
- Automatique et traitement du signal et des images
- Systèmes avancés de radiocommunication
- ...

Master Physique :

- Grands instruments



Coloration « physique »

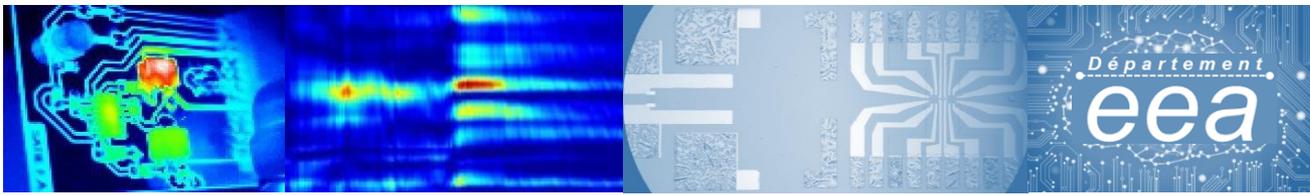


- Nanosciences

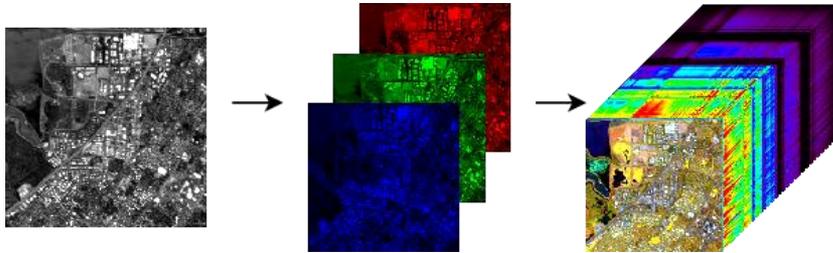
 **Master 2 Recherche**
Composants et Antennes
pour les Télécommunications



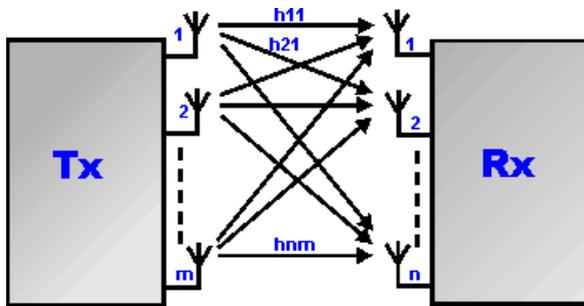
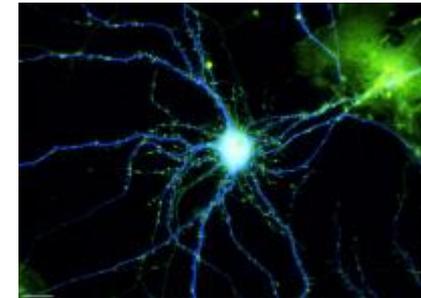
- Grands instruments



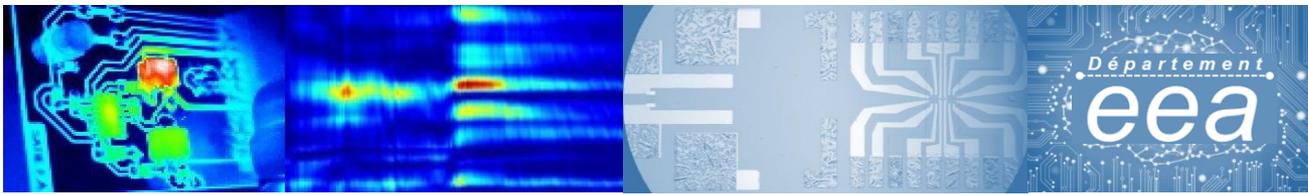
Coloration « Mathématique »



- Automatique traitement du signal et des images



- Systèmes Avancés de Radiocommunication

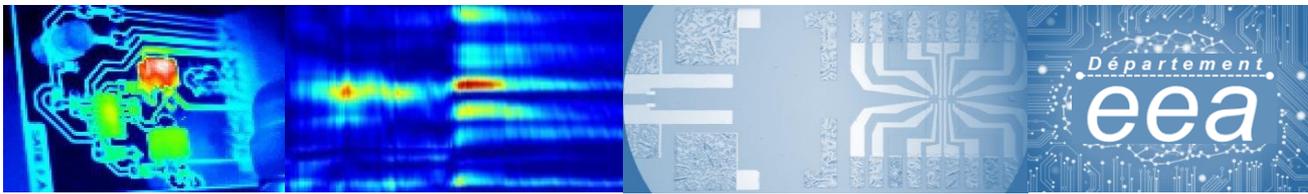


Coloration « énergie »



•Électrification et propulsion automobile





Des débouchés en Enseignement et Recherche importantes

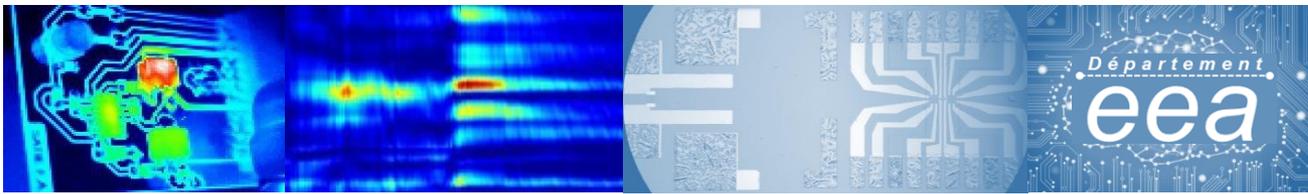
Enseignants chercheurs

Département	Section CNU	Nb Postes
Informatique	27	2280 MCF 1067 PU
Physique	28-29- 30-34	1468 MCF 1015 PU
EEA	61-63	2171 MCF 1165 PU

Enseignants

Une forte demande de poste d'enseignants de Sciences de l'Ingénieur en classe préparatoire et en Université

Source : ministère de l'enseignement supérieur 2023



Interaction entre la direction et les élèves

Election de délégués :

- Candidater le lundi 02/09/2024 & élection le jeudi 05/09/2022

Un parcours par élève :

- Début de la réflexion sur votre projet de formation et professionnel.
- Entretiens suite aux résultats des partiels (Novembre et Mars).

Insertion dans la recherche et l'enseignement supérieur est difficile :

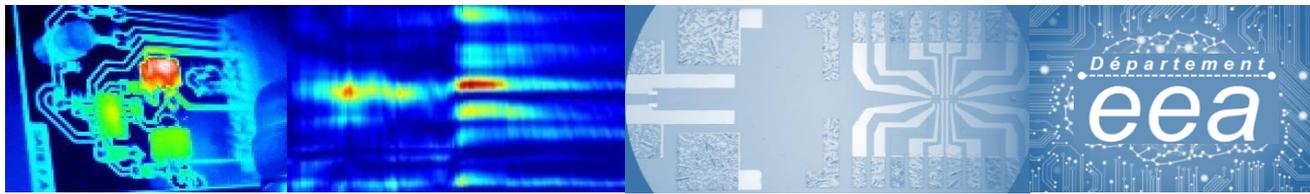
- La direction vous conseille et vous oriente pour réaliser **votre** projet.
- Nous sommes disponibles tout au long de l'année → Évitez les rendez vous juste avant les échéances.

Projet d'étude spécifique (PES) :

- À finaliser **février - mars**

Congés sans Traitement (CST):

- À finaliser **mai**



Projet d'étude spécifique

Informations sur le site intranet de l'école

The screenshot shows the intranet interface with the following elements:

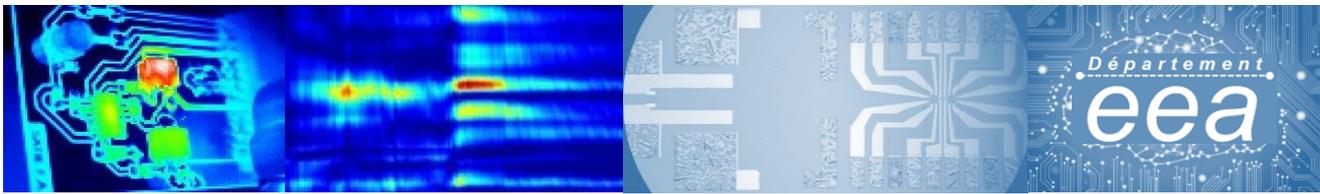
- Top navigation: Contacts | Accessibilité | Annuaire | Webmail
- Search bar: Rechercher [input] [ok] | aide [?]
- User profile: javier OJEDA | Personnels [v] [ok] | Préférences | Se déconnecter | Gérer mon compte
- Left sidebar menu:
 - À la Une (personnel)
 - Services et procédures
 - Transition écologique
 - Vie institutionnelle
 - Communication
 - COVID-19
 - Prévention, santé et sécurité
 - Mes études
 - Diplôme de l'École
 - Projet d'étude
 - Candidater
 - Faire un stage
 - Newsletters élèves
 - Mes démarches administratives
 - Forums CPGE
 - Récupérer ses diplômes
 - Engagement décennal
 - Poursuivre en Doctorat
 - Carrières et insertion professionnelle
 - Rentrée

Main content area:

- Header: école normale supérieure paris – saclay | université PARIS-SACLAY
- Image: NEWSLETTER ÉTUDIANT·ES
- Breadcrumb: Accueil > Mes études > Projet d'étude
- Section: **Projet d'étude**
- Content: Projet d'études
 - Webinaire de présentation : lundi 22 janvier à 18h30 - lien de connexion
 - Faire une demande Projet d'étude
 - Demande de redoublement
 - Demande de réintégration après congé
 - Demande de congé sans traitement pour insuffisance de résultats (CST-IR)

L'ENS Paris Saclay n'est pas :

- une école d'ingénieurs
- une école de commerce



Projet d'étude spécifique

Informations sur le site intranet de l'école

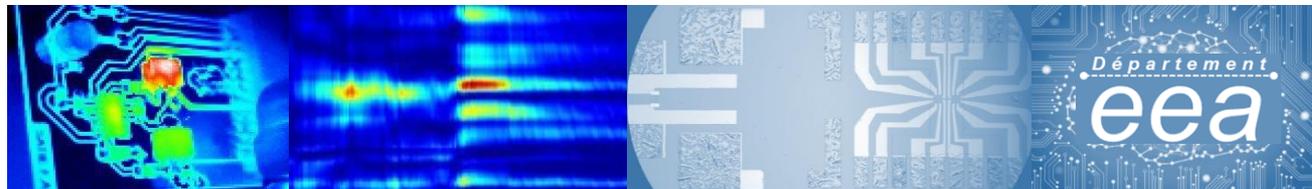
4. CALENDRIER

Le calendrier est spécifique à chaque typologie de projet d'étude (la date affichée correspond à la date à laquelle chaque normalienne et chaque normalien devra soumettre son projet d'étude via le formulaire, auprès de son département) :

- Projet d'étude parcours interface double cursus : selon le calendrier de candidature au double-cursus (rubrique candidater)
- Projet d'étude interface ASPEN : 31 janvier 2024.
- Projet d'étude parcours interface bi-disciplinaire : 26 février 2024.
- Projet d'année de recherche pré-doctorale à l'étranger (ARPE) : 26 mars 2024.
- Projet d'année de recherche thématique (ARRC, ARTeQ, ARIA, ARÉco) : 26 mars 2024.
- Projet d'année de césure : 26 mars 2024.
- Projet complet (M2FeSup, M2R) : 13 mai 2024.
- Projet d'étude spécifique : 13 mai 2024.

Attention à la sélectivité des formations

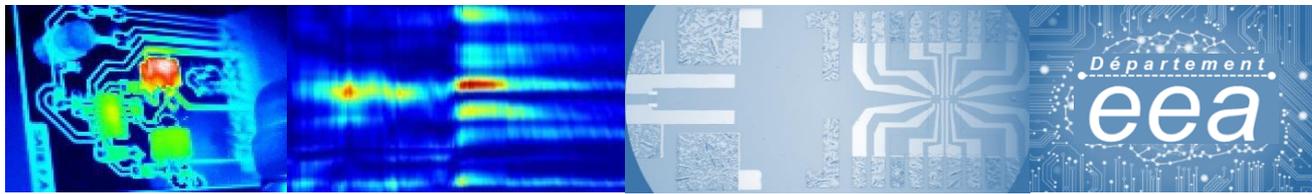
The screenshot shows the website header with navigation tabs: FAIRE UN DON, SCÈNE DE RECHERCHE, BIBLIOTHÈQUE, RESEAU NORMALIEN, and a search bar. Below the header is the university logo and a secondary navigation bar with tabs: L'ÉCOLE, FORMATIONS, ADMISSION, RECHERCHE, ENTREPRISES, CAMPUS, and a dropdown menu 'Vous êtes'. The main content area is titled 'FORMATIONS' and lists various programs: Départements, Diplôme ENS Paris-Saclay, Masters, Agrégations, and 'Nos autres diplômes'. Under 'Nos autres diplômes', there are links to: Diplôme ARIA (intelligence artificielle), Diplôme ARTeQ (quantique), Diplôme ARÉco (transitions écologiques), ASPEN (engagement normalien), Diplôme ARRC (recherche-création), and Diplôme Concepteur Réalisateur de documentaire. To the right, a section titled 'NOS AUTRES DIPLÔMES' explains that the ENS Paris-Saclay offers different diplomas of establishment (DE) of 12 months duration, intended for normaliennes and normaliens, as well as students from other establishments or professionals in continuing education or reconversion. A footer note states: 'Consultez bien les modalités d'accès et de candidature car elles peuvent différer d'un diplôme à un autre.'



Organisation du DER Nikola TESLA

Responsables DER	Nom	Adresse mail
Directeur	Jérôme Saint Martin	jerome.saint-martin@
Directeur des études	Javier Ojeda	javier.ojeda@
Secrétariat	Nathalie Manhes Morisco	nathalie.manhes@
Correspond du Réseau de Prévention Etudiant	Frédéric Mazaleyrat	frederic.mazaleyrat@

Responsables d'année	Nom	Adresse mail
SAPHIRE	Thomas Rodet	thomas.rodet@
M1E3A	Mohamed Abbas Turki	mohamed.abbas-turki@
FESUP PSEE	Fabien Adam	fabien.adam@
FESUP INTRANET	Anthony Juton	anthony.juton@

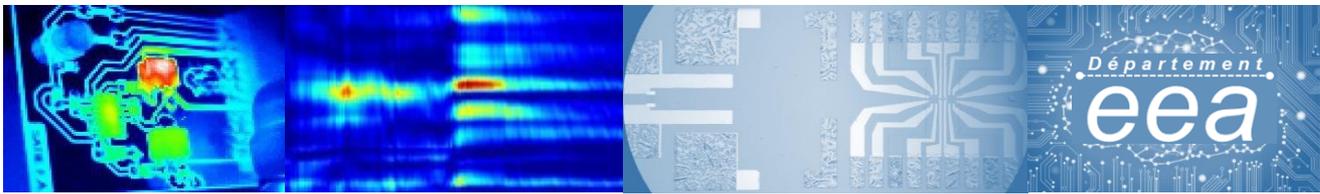


Agenda partagé pour le DER Nikola TESLA

The screenshot shows a calendar interface for 'OJEDA javier'. The left sidebar lists various agendas, with 'DER Nikola TESLA - Dates importantes' selected. The main area displays a list of events, including 'Rentrée pédagogique', 'Rentrée administrative', and 'Joint Seminar'. The right side shows a weekly calendar view for the week of August 29 to September 4, 2022, with event blocks for various days.

ÉVÉNEMENTS	TÂCHES
Tous les événements	
[3A & M2R] Rentrée pédagogique Salles DER NT	01-Sep-22
[3A] Rentrée administrative Grand Amphi	01-Sep-22
[ARPE] Journée Arpe ENS Paris-Saclay	15-Sep-22
[FESUP] Joint Seminar Hsiang-Yu Angie ... Amphi Simondon 1B26	06-Sep-22
[FESUP] Rentrée administrative Grand Amphi	01-Sep-22
[FESUP] Rentrée pédagogique Salles DER NT	02-Sep-22
[FESUP] Soutenances stages M1 Salles DER NT	05-Sep-22
[M1] Debut des entretiens individuels Bureau direction	07-Nov-22
[M1] Rentrée administrative Grand Amphi	06-Sep-22

Dans Abonnements chercher **Javier OJEDA** puis chercher l'agenda **DER Nikola TESLA – Dates importantes**

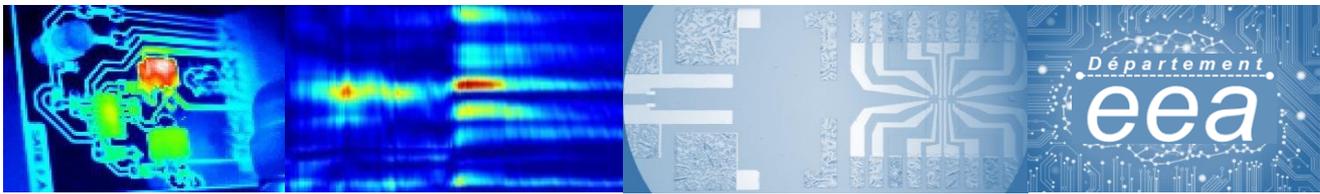


Cellules de prévention au sein de l'école

The screenshot shows the intranet interface with the following elements:

- Navigation Menu (Left):**
 - école normale supérieure paris—saclay
 - université PARIS-SACLAY
 - intranet
 - ENS Paris-Saclay > intranet
 - À la une
 - COVID-19
 - Vie institutionnelle
 - Notre bâtiment
 - Communication
 - Prévention, santé et sécurité** (highlighted with a red box)
 - Qui contacter ?
 - Coin des AP
 - Santé et handicap
 - Action sociale
 - Prévention et bien-être
 - Mission égalité
 - Mes études
 - Vie étudiante
 - Ressources humaines
 - International
- Header:**
 - Contacts | Accessibilité | Annuaire | Webmail
 - Rechercher [input] [ok]
 - aide ?
 - javier OJEDA
 - Personnels [v] [ok]
 - Préférences | Se déconnecter
 - Gérer mon compte
- Main Content Grid:**
 - Prévention, santé et sécurité** (Main heading)
 - Qui contacter ?**
 - Les acteurs de la prévention
 - Vos contacts locaux
 - Signalez un problème
 - Le coin des AP**
 - Le coin des AP
 - Vos documents ressources
 - Hygiène et sécurité : textes en vigueur
 - Santé et handicap**
 - > Toutes les infos liées au COVID-19
 - Urgences médicales
 - Fiches pratiques
 - Mission handicap
 - Action sociale**
 - Actions sociales
 - Prévention et bien-être**
 - Harcèlement sexuel
 - Consultation psychologique
 - Risques psychosociaux, le Réseau de Prévention Étudiant (RPE)
 - Mission égalité**
 - Égalité Femmes-Hommes

Depuis l'intranet de l'école :
<http://intranet.ens-paris-saclay.fr/version-francaise/prevention-sante-et-securite/>



Cellules de prévention au sein de l'école

Contacts | Accessibilité | Annuaire | Webmail

Rechercher aide ?

dans tous les sites de l'école

javier OJEDA

Personnels

Préférences | Se déconnecter
Gérer mon compte

ENS Paris-Saclay > Intranet

Intranet
ENS Paris-Saclay

Accueil > Prévention, santé et sécurité > Violences sexistes et sexuelles

À la Une (personnel)

- Services et procédures
- Transition écologique
- Vie institutionnelle
- Communication
- COVID-19
- Prévention, santé et sécurité**
- Mes études
- Vie étudiante
- Ressources humaines
- International
- Outils numériques
- Vie syndicale

Qui contacter ?
Coin des AP
Santé et handicap
Violences sexistes et sexuelles
Consultation psychologique
Réseau de prévention étudiant (RPE)
Mission égalité

Violences sexistes et sexuelles

L'ENS Paris-Saclay affirme son engagement pour la lutte contre les violences sexuelles et sexistes. En tant qu'établissement d'enseignement supérieur et de recherche, l'École a le devoir d'informer, de sensibiliser mais aussi de recevoir et d'entendre les personnes qui en seraient victimes ou témoins et de faire cesser les agissements prohibés.

Signalement

Que vous soyez étudiant·e ou membre du personnel
Si vous êtes victime ou témoin de ce type de situation, n'hésitez pas :

- Plateforme de signalement en ligne
L'ensemble de la communauté étudiante, ainsi que les personnes, s'ils/elles sont victimes ou témoins d'agissements sexistes ou de violences sexistes ou sexuelles au sein de l'ENS Paris-Saclay, peut effectuer un signalement sur la plateforme, de façon anonyme ou pas.

- Nous contacter par mail :
 - la mission égalité
 - le pôle santé et bien-être de l'École

L'ENS Paris-Saclay reste extrêmement mobilisée sur ce sujet, afin de garantir à tous et à toutes un environnement d'étude et/ou de travail le plus serein possible.

Contact à l'ENS Paris-Saclay

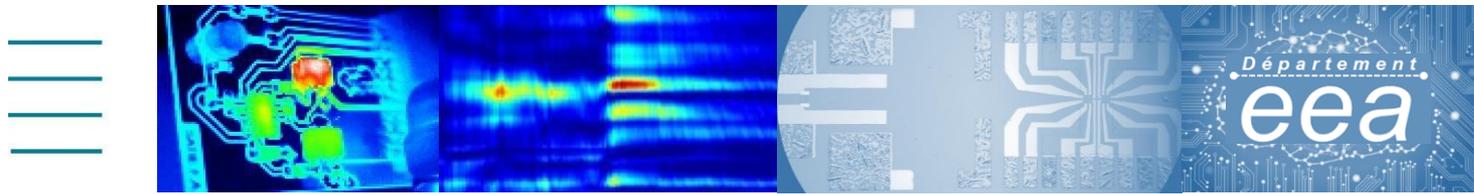
Vos contacts hors-ENS

Violences Femmes infos: 3919
Appel gratuit et anonyme pour les victimes de violences psychologiques, morales, sexuelles ou physiques au sein de votre couple qui peuvent vous indiquer les associations, les services, les professionnels qui vous aideront dans vos démarches.

AVFT : 01 45 84 24 24
www.avft.org
Permanence téléphonique gratuite (du lundi au vendredi, 9h30-15h)
Association des violences faites aux femmes au travail
Permanence d'écoute, d'accueil, de soutien moral, et de conseils, notamment juridiques, aux personnes victimes de violences sexuelles, sexistes et de discriminations au travail.

Information

- Guide contre le harcèlement sexuel- Université Paris-Saclay
- Harcèlement dans l'enseignement supérieur
- Guide d'information CLASHES



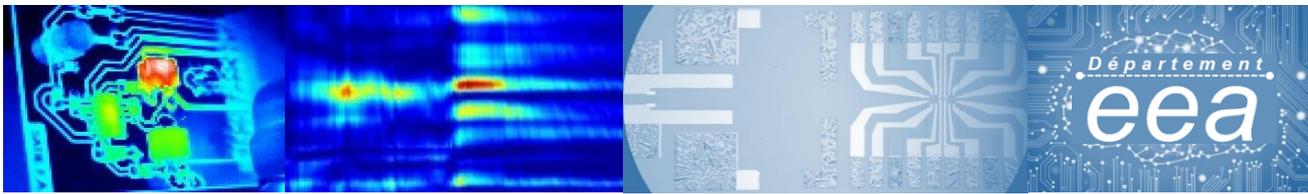
Les challenges du M1

Nécessite une plus grande autonomie :

- Planification et répartition du travail, préparation des tps, travail bibliographique amont
- Aller questionner les enseignants quand une difficulté liée au cours apparait
- Venir discuter avec les enseignants, représentants, direction quand une difficulté personnelle apparait

Année charnière pour votre projet d'étude :

- Discuter le plus possible de votre projet avec les enseignants, direction, chercheurs, étudiants des années précédentes.
- Plus le projet est structuré plus il a de chances d'être bien reçu
- Vos résultats en Sapphire et en M1 sont importants pour juger de la viabilité de votre projet.



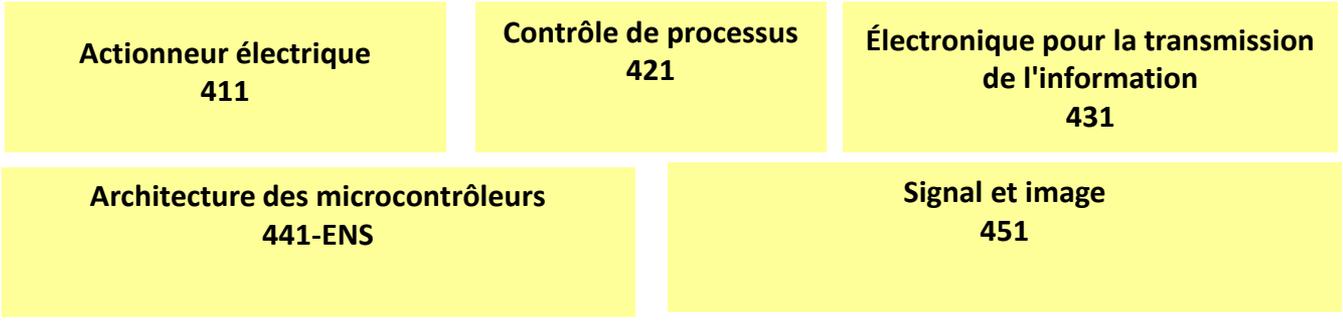
Année charnière

- Réflexion sur votre projet de formation et professionnel (Projet d'étude)
- Valider différents points du diplôme école (Stage, expérience à l'étranger, stage pédagogique, ...)
- Deux entretiens (Novembre et Mars)
- Des parcours dans le M1 pour vous faciliter la réflexion, TER (Travaux d'étude et de recherche), un stage de recherche de 2 mois et des présentations des M2FESup, ARPE, ...
- **Un parcours par élève** : A choisir entre 3 parcours lors de la rentrée pédagogique. Ainsi que le module au choix (sur 3). **Fiche à rendre aujourd'hui 30/08/24.**

Parcours « généraliste »

1^{er} Semestre - 300h

Tronc
Commun
5 x 50 h
= 250 h

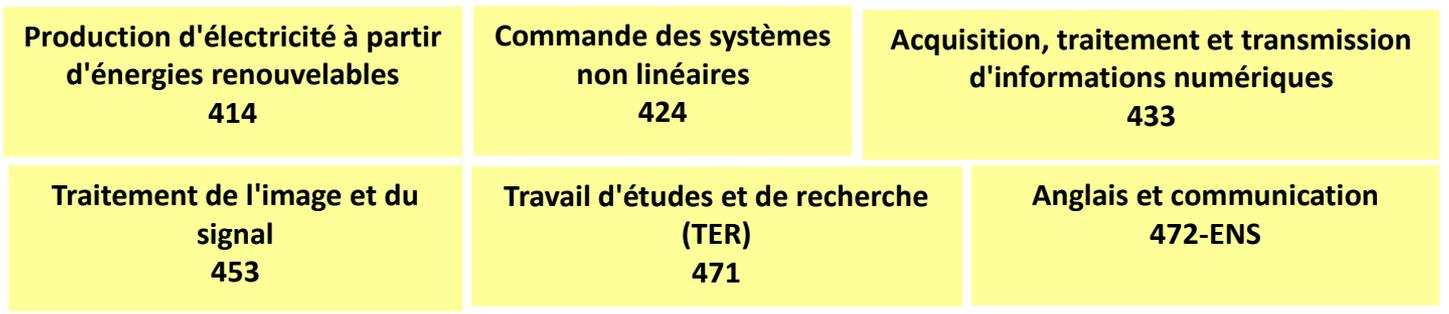


50 h
(Choix sur 3)



2nd Semestre - 350h

Tronc
Commun
6 x 50 h
= 300 h



50h
(Diplôme école)



1^{er} Semestre - 300h

Tronc Commun
5 x 50 h
= 250 h

Actionneur électrique
411

Contrôle de processus
421

Électronique pour la transmission de
l'information
431

50 h
(Diplôme école)

Architecture des
microcontrôleurs
441-ENS

Signal et
image
451

Traitement de l'information et intelligence artificielle
(TI&IA)
456

2nd Semestre - 350h

Tronc Commun
6 x 50 h
= 300 h

Commande des systèmes non linéaires
424

Systèmes embarqués
temps réels
442-ENS

Traitement de l'image et du signal
453

Théorie de l'information et
codage de source
455

Travail d'études et de recherche
(TER)
471

Anglais et communication
472-ENS

50 h
(Choix sur 3)

Commande des systèmes
multivariables
423

Acquisition, traitement et transmission
d'informations numériques
433

Architecture des
microprocesseurs
437

Stage recherche 2 mois

1^{er} Semestre – 300h ou 350h

Tronc Commun
5 x 50 h
= 250 h

Actionneur électrique
411

Contrôle de processus
421

Électronique pour la transmission de
l'information
431

50 h (Diplôme
école) +
50 h (Choix sur 3)

Architecture des
microcontrôleurs
441-ENS

Signal et image
451

Matériaux et composants pour
l'électronique et l'optoélectronique
435

Physique des semi-
conducteurs
438

2nd Semestre - 300h ou 350h

Tronc Commun
5 x 50 h
= 250 h

Production d'électricité à partir
d'énergies renouvelables
414

Acquisition, traitement et transmission
d'informations numériques
433

Systèmes et propagation
pour les télécoms RF et HF
434

Nano-technologies
461

Travail d'études et de recherche
(TER)
471

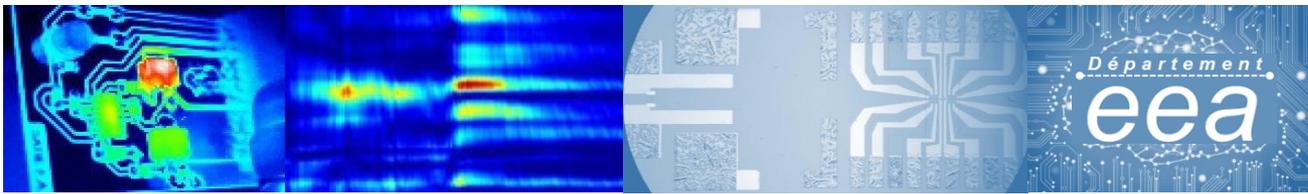
Anglais et communication
472-ENS

50 h
(Choix sur 3)

Systèmes d'énergie
autonomes
413

Conception des circuits intégrés
analogiques et numériques
436

Stage recherche 2 mois



Les échéances de l'année

Choix parcours & UE 2nd semestre :

- Récupération de la fiche de choix, aujourd'hui 30/08/2024.

Préparation de l'année ARPE :

- Avoir au moins deux pistes de laboratoires étrangers **fin Décembre**
- Discussion avec la direction **mi-Janvier** -> Soumission du dossier **début Mars**
- Évaluation des dossiers par les trois directeurs de département **fin Mars**

Stage de M1 :

- Avoir des pistes de stage **début décembre** surtout pour les stages à l'étranger
- Demande de convention d'accueil **fin Mars**

TER :

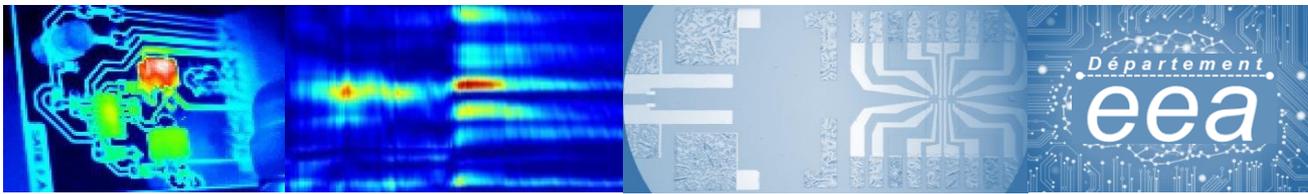
- Sujet fin 2023, Rapport biblio fin mars, réalisation (15 jours mi-mai), soutenance début juin.

Stage pédagogique ou tutorat :

- 20h de stage (à réaliser au 1^{er} ou au 2nd semestre, en fonction du parcours)
- Référent Anthony Juton, prendre contact dès à présent

Choix du M2 FE SUP :

- Premier avis (2nd Entretien) -> Inscription fin Juin



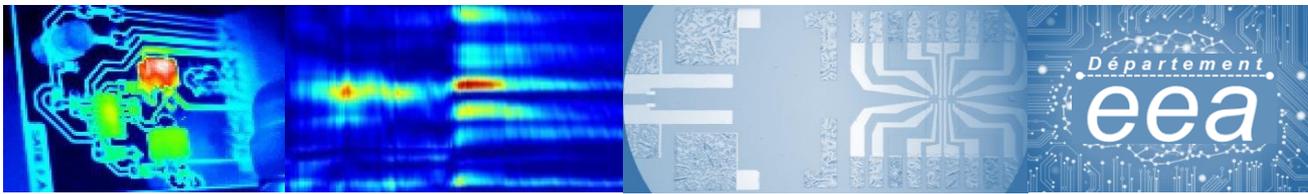
TER & stages

TER :

- Les élèves peuvent chercher un sujet, sinon des sujets sont proposés ~ début décembre.
- TER anticipé est possible (Pas de créneaux de réalisation => **Engagement écrit** des élèves de consacrer des créneaux pour le TER) => Soutenance semaine 13 du 2nd semestre => partir plus tôt en stage
- TER anticipé, le sujet doit être cherché par les élèves au plus tard fin novembre. Des sujets sont aussi proposés par des enseignants & chercheurs (information donnée directement ou relayée par le responsable de formation)
- **Dès que vous avez un sujet de TER anticipé, il faut l'indiquer au responsable de formation** : mohamed.abbas-turki@ens-paris-saclay.fr
- **Deux rapports sont à réaliser** : Rapport bibliographique à remettre à l'encadrant uniquement (Mars) et Rapport final à remettre avant la soutenance au jury.

Stage pédagogique ou tutorat :

- Référent des stages pédagogiques : anthony.juton@ens-paris-saclay.fr



TER & stages

Stage de M1 :

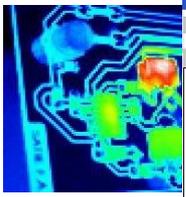
- Stage de recherche (Laboratoire ou R&D) dans le domaine de l'EEA (Sujet à **valider** par le responsable de la formation avant de remplir le formulaire).
- Un formulaire pour l'établissement de la convention est à récupérer sur intranet, remplir et à envoyer au secrétariat du DER (nathalie.manhes@ens-paris-saclay.fr) et au responsable de la formation.
- L'enseignant référent, dans le formulaire, est le responsable de la formation.
- Si le stage est à l'étranger, il faut informer le SRI et leur communiquer, après validation par le DER, le formulaire (ri-outgoing@ens-paris-saclay.fr).
- Possibilité début de stage la semaine du 12/05/2025 (TER anticipé), autrement à partir du 04/06/2023.
- Soutenance à la rentrée, début septembre 2025, avec envoi du rapport et poster (responsable Vincent Loyau : vincent.loyau@ens-paris-saclay.fr)

Au 1^{er} semestre

Parcours
Généraliste

Parcours Physique
& Energie

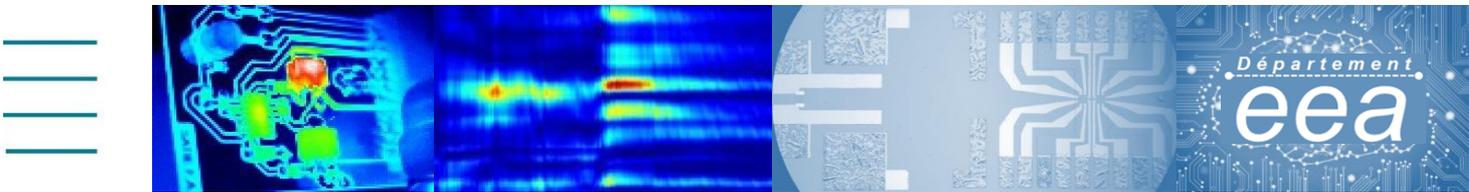
Parcours
Sciences du
numérique



Semestre 1		11/09/2023		au		15/09/2023				
		Généraliste	Numérique	Physique	ASDS	MNEP	MEER	SAJETI	TRM	R&T
LUNDI	MATIN	431 - CM 8h15 - 10h15 625 - 036 E. Vourc'h	431 - CM 8h15 - 10h15 625 - 036 E. Vourc'h	431 - CM 8h15 - 10h15 625 - 036 E. Vourc'h	432 - CM 8h15 - 10h15 625 - A4 F. Aniel	431 - CM 8h15 - 10h15 625 - 036 E. Vourc'h	415 - CM 8h15 - 10h15 625 - 110 C. Marchand	432 - CM 8h15 - 10h15 625 - A4 F. Aniel	432 - CM 8h15 - 10h15 625 - A4 F. Aniel	432 - CM 8h15 - 10h15 625 - A4 F. Aniel
	APRES-MIDI	451 - CM 10h30 - 12h30 625 - 036 C. Durieu	451 - CM 10h30 - 12h30 625 - 036 C. Durieu	451 - CM 10h30 - 12h30 625 - 036 C. Durieu	451 - CM 10h30 - 12h30 625 - 036 C. Durieu	452 - CM 10h30 - 12h30 625 - A4 C. Vignat	452 - CM 10h30 - 12h30 625 - A4 C. Vignat	452 - CM 10h30 - 12h30 625 - A4 C. Vignat	452 - CM 10h30 - 12h30 625 - A4 C. Vignat	452 - CM 10h30 - 12h30 625 - A4 C. Vignat
MARDI	MATIN	441-ENS 8h00 - 12h00 ENS - 1277 A. Juton P. Varoqui	441-ENS 8h00 - 12h00 ENS - 1277 A. Juton P. Varoqui	441-ENS 8h00 - 12h00 ENS - 1277 A. Juton P. Varoqui	441 - CM 625 - A4 A. Elouardi	G30B - CM 9h00 - 12h30 625 - 109 L. Zitoune	G30B - CM 9h00 - 12h30 625 - 109 L. Zitoune			
	APRES-MIDI	421 - CM 14h00 - 16h00 625 - 036 S. Tiba	421 - CM 14h00 - 16h00 625 - 036 S. Tiba	421 - CM 14h00 - 16h00 625 - 036 S. Tiba	421 - CM 14h00 - 16h00 625 - 036 S. Tiba					Anglais 14h00 - 17h00 Eiffel -
MERCREDI	MATIN	Langage C 8h00 - 12h00 ENS - ZZ61, 63 & 68 A. Juton P. Varoqui	Langage C 8h00 - 12h00 ENS - ZZ61, 63 & 68 A. Juton P. Varoqui	Langage C 8h00 - 12h00 ENS - ZZ61, 63 & 68 A. Juton P. Varoqui						Entreprise
	APRES-MIDI	411 - CM 14h00 - 16h00 ENS - 1276 M. Gabel	411 - CM 14h00 - 16h00 ENS - 1276 M. Gabel	411 - CM 14h00 - 16h00 ENS - 1276 M. Gabel			412 - CM 14h00 - 16h00 625 - 105 G. Krebs			Entreprise
JEUDI	MATIN				472 - Anglais 9h00 - 12h00 Eiffel - 311 319 331	472 - Anglais 9h00 - 12h00 Eiffel - 311 319 331	472 - Anglais 9h00 - 12h00 Eiffel - 311 319 331	472 - Anglais 9h00 - 12h00 Eiffel - 311 319 331	472 - Anglais 9h00 - 12h00 Eiffel - 311 319 331	Entreprise
	APRES-MIDI				P. Williams I. Jammes A. Boulahcen	Entreprise				
VENDREDI	MATIN			435 - CM 8h15 - 10h15 625 - 036 D. Morini		435 - CM 8h15 - 10h15 625 - 036 D. Morini			435 - CM 8h15 - 10h15 625 - 036 D. Morini	Entreprise
	APRES-MIDI			435 - TD 10h30 - 12h30 625 - 110 D. Morini		435 - TD 10h30 - 12h30 625 - 110 D. Morini			435 - TD 10h30 - 12h30 625 - 110 D. Morini	Entreprise
			WEI							Entreprise



TP:
Les attendus des TP (compte-rendu) sont précisés par les enseignants :
Ecampus, fiche, en début de séance, ...

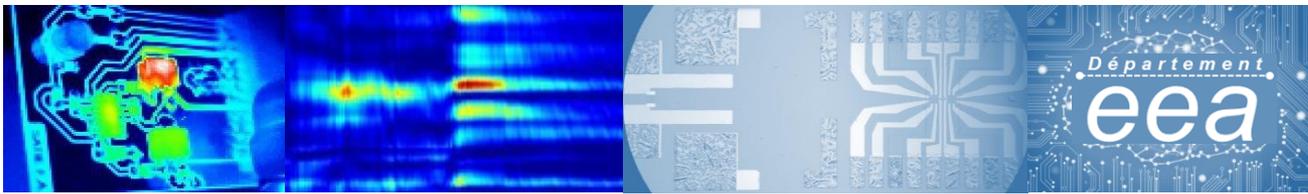


Lieux :

ENS Paris-Saclay



Bât. 625 (hbar)



Infos Pratiques :

Affichage des infos : Ecampus,
DER NT (Courriel) et à Orsay (bât. 625)

Secrétariats ENS : nathalie.manhes@ens-paris-saclay.fr

Université : nathalie.beauvois@universite-paris-saclay.fr

Emploi du temps en ligne :

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1NzntR5GsnYIWWL3W18PCKM9Z2jJE7XJ5tbsG7AQc1M/edit?usp=sharing>



Responsables :

adrien.mercier@universite-paris-saclay.fr (Université)
mohammed.el-korso@universite-paris-saclay.fr (Université)
mohamed.abbas-turki@ens-paris-saclay.fr (ENS)