

Journées des doctorants (JDD) 2025 de l'IES
29 – 30 septembre 2025
Domaine du Lazaret – Sète



Lundi 29/09	Mardi 30/09
8h20 Départ en bus des doctorants de l'IES	
9h45 Arrivée domaine du Lazaret	9h00 - 9h30 Métier d'Enseignant-Chercheur Y. Cuminal - IES
10h30 - 11h00 Introduction JDD & Présentation de l'IES S. Agnel, P. Combette, P. Notingher	9h30-10h30 Session Orale 3 (3 présentations)
11h00 - 11h30 Expérience ancien doctorant IES C. Cervera - CEA Leti	10h30 - 11h00 Pause café
11h30 - 12h30 Session Orale 1 (3 présentations orales doctorants 2A)	11h00 - 12h30 Session Posters (14 présentations posters doctorants 1A)
12h30 - 14h00 Déjeuner	12h30 - 14h00 Déjeuner
14h00 - 14h30 Expérience ancienne doctorante IES Z. Loghmari - Société mirSense	14h00 - 14h30 Métier de chercheur CNRS A. Carretero - CNRS / IES
14h30-15h30 Session Orale 2 (3 présentations orales doctorants 2A)	14h30 - 15h30 Session Orale 3 (3 présentations orales doctorants 2A)
15h30 - 16h Pause café	15h30 Clôture JDD 2024
16h00 - 20h00 Temps libre (activités doctorants)	à partir de 16h00 Départ en bus des doctorants vers l'IES
20h00 Diner - Buffet cocktail sétois	

Programme
Journées des doctorants (JDD) 2025 de l'IES
29 et 30 septembre 2025

Lundi 29 septembre 2025

- 08h20** **Départ en bus des doctorants du Campus St Priest**
- 09h45** **Arrivée sur le site des JDD – Domaine Lazaret Sète**
- 10h30 Introduction aux JDD / Présentation de l'IES
Serge AGNEL, Professeur - Référent de la Spécialité ELN de l'ED I2S
Philippe COMBETTE - Petru NOTINGHER, Professeurs - Directeurs de l'IES
- 11h00 Expérience professionnelle d'un ancien doctorant de l'IES
Cyril CERVERA (Ingénieur Chercheur, CEA Leti Grenoble)

Session Orale 1

Présidents de session :

Salma ACHAQ (RADIAC), Georges CHEHADE (RFEF / RADIAC)

- 11h30 Étude et réalisation de sondes micrométriques pour la mesure conjointe
Température-Vitesse dans un écoulement turbulent
Khaled AHMAD (M²N)
- 11h50 Caractérisation et modélisation de la susceptibilité électromagnétique des
asservissements à contrôle automatique de gain dans les chaînes de réception HF
Tom BILLAUX (RADIAC)
- 12h10 Intégration de laser à cascade interbande sur plateforme non-linéaire (SiGe, GaP)
pour la génération de peignes de fréquences optiques dans le MIR
Yanis BILLIET (NanoMIR)

12h30 – 14h00 **Déjeuner**

- 14h00 Expérience professionnelle d'une ancienne doctorante de l'IES
Zeineb LOGHMARI (Ingénieur R&D, MirSense Montpellier)

Session Orale 2

Présidents de session :

Jaafar ELWATI (GEMS), Maeva FAGOT (NanoMIR)

- 14h30 Développement de capteurs à base de quartz pour la détection sensible des
fluctuations de masse des cellules vivantes

Sijie DING (NanoChemLab)

14h50 Laser à cascade interbande monomode pour applications aux capteurs de gaz

Lydia KACEL (NanoMIR)

15h10 Source THz structurée de puissance basée sur des antennes photoconductrices innovantes à semi-conducteur III-V, pour l'environnement et les télécoms

Mohamed NADRANI (PhoTéra / NanoMIR)

15h30 – 16h00 **Pause-café**

16h00 **Temps libre doctorants autour du site des JDD**

Organisation par les doctorants :

Youen BOENNEC, Simon BOUSSEGUI, Vladyslava LUNOVA, Milan SILVESTRE, Matthias TORNAY

20h00 **Diner – Buffet cocktail sétois**

Mardi 30 septembre 2025

09h00 Métier d'Enseignant-Chercheur - Attentes du CNU 63
Yvan CUMINAL (Maitre de conférences HDR, IES)

Session Orale 3

Présidents de session :

Azza ELSHEIKH ALI ELOBEID (PhoTéra / M2N), Soufiane HAJJI (NanoMIR)

09h30 Analyse des performances des détecteurs quantiques infrarouges T2SL sous irradiations

*Hassen MEZOUAR (NanoMIR / RADIAC)**

09h50 Conception d'un jumeau numérique global pour évaluation de l'impact du dérèglement climatique sur la production des centrales photovoltaïques

Ardalan NASRI (M²N)

10h10 Résonateurs intégrés sur silicium pour la détection photoacoustique

Fanny PAGES (NanoMIR)

10h30 – 11h00 Pause café

11h00 – 12h30 Session Posters

Présidents de session :

Milan SILVESTRE (NanoMIR), Matthias TORNAY (NanoMIR)

12h30 – 14h00 Déjeuner

14h00 Métiers de la recherche (chercheur) – Attentes du CNRS
Adrien CARRETERO (Directeur de Recherche CNRS, IES)

Session Orale 4

Présidents de session : *Bastien NEVEUX (GEMS), Abbes RAHAL (NanoChemLab / RADIAC)*

14h30 Développement d'une instrumentation acoustique sous haute pression et haute température pour l'étude du comportement dynamique des assemblages de combustible dans le cœur d'un REP

Aubin PAVEYRANNE (ACO)

14h50 Étude et réalisation d'accéléromètres thermiques 1D et 2D d'étendue de mesure et bande passante supérieures à 100 000g et 10 kHz

Valentin TOULME (M²N)

15h10 Optimisation des méthodes ultrasonores et vibratoires pour la caractérisation viscoélastique complète d'échantillon de bois

Killian TOULGOAT (ACO / LMGC)

- 15h30** Clôture des JDD 2025
- 16h00** Départ en bus des doctorants vers l'IES

Session Poster
Mardi 30 septembre / 11h00-12h30

Présidents de session :

Milan SILVESTRE (NanoMIR), Matthias TORNAY (NanoMIR)

P1 : Développement de capteurs photo acoustiques pour la pollution de l'environnement et l'exposition aux polluants via l'air exhalé

Fadia ABOU NAOUM (NanoMIR)

P2 : Cointégration de composants antimoniures épitaxiés directement sur Silicium avec de la circuiterie photonique IR chalcogénure

Sirine BOULOS (NanoMIR / ICGM)

P3 : Suivi des paramètres de la perte d'autonomie chez les personnes âgées via une solution RFID passive optimisée

Thibaud BOUNHAR (RFEF)

P4 : Développement de méthodologies de test de systèmes électroniques destinés aux environnements irradiants

*Guillaume CARPENTIER (RADIAC)**

P5 : Écoconception et production d'un capteur de gaz durable et peu coûteux. Application : cartographie de la pollution par le biais d'un capteur RFID

Asrizal Deri FUTRA (RFEF)

P6 : Laser à cascade interbande de puissance opérant dans la gamme 3-4 μm

Julie GOUTORBE (NanoMIR)

P7 : HARV : Un microcontrôleur basé sur RISC-V pour les environnements soumis à des radiations sévères

*Wesley GRIGNANI (RADIAC)**

P8 : Integration of mid-infrared III-V semiconductor optoelectronic devices on a SiGe platform for comb generation

Sébastien LACAZE (NanoMIR)

P9 : Étude et caractérisation de structures III-V épitaxiées sur couche d'InP collé sur silicium : applications aux circuits photoniques III-V intégrés sur silicium pour le haut débit

Camélia LOURDIANE (NanoMIR)

P10 : Étude, Conception et Validation d'un circuit imprimé électronique biosourcé et biodégradable. Applications aux cartes électroniques / Étiquettes RFID

Adèle MARILL (RFEF)

P11 : DEENAMO : DEEP learNing pour la Microscopie Acoustique

Mouad OUHASNI (ACO)

P12 : Épitaxie par jets moléculaires de matériaux ferromagnétiques à base de GaSb pour les technologies quantiques

Gallo SOW (NanoMIR)

P13 : Développement d'une plateforme microfluidique à microélectrodes multipuits pour la stimulation et l'enregistrement de jonctions neuromusculaires humaines in vitro

Léa VUIART (M²N / IGMM)

P14 : Adaptation optimale de l'utilisation du Contrôle Non Destructif aux structures bois : application aux méthodes ultrasonores

Valentine REMOND (ACO / LGC2D Limoges)

Équipe d'organisation des JDD

Serge AGNEL (Professeur – Référent de la spécialité ELN de l'ED I2S)

Youen BOENNEC (Doctorant – M2N / GEMS)

Simon BOUSSEGUI (Doctorant, NanoChemLab)

Vladyslava LUNOVA (Doctorante, M@CSEE)

Milan SILVESTRE (Doctorant, NanoMIR)

Matthias TORNAY (Doctorant, NanoMIR)

Marie FRANCK (Chargée de recherche CNRS – IES)

Jean-François GAYRAUD (Technicien – Pole Ressources Humaines IES)

Petru NOTINGHER (Professeur – Directeur adjoint IES)

Jean-Philippe PEREZ (Maitre de conférences HDR – Représentant des encadrants)

Liste des participants JDD

Nom	Prénom	Fonction	Organisme
ABOU NAOUM	Fadia	Doctorante	IES - Montpellier
ACHAQ	Salma	Doctorante	IES - Montpellier
AHMAD	Khaled	Doctorant	IES - Montpellier
AGNEL	Serge	PR - UM	IES - Montpellier
AYACHE	Diba	Post-doctorante	IES - Montpellier
BILLAUX	Tom	Doctorant	IES - Montpellier
BILLIET	Yannis	Doctorant	IES - Montpellier
BOËNNEC	Youen	Doctorant	IES - Montpellier
BOULOS	Sirine	Doctorante	IES - Montpellier
BOUNHAR	Thibaud	Doctorant	IES - Montpellier
BOUSSEGUI	Simon	Doctorant	IES - Montpellier
CARPENTIER	Guillaume	Doctorant	IES - Montpellier
CARRETERO	Adrien	DR - CNRS	IES - Montpellier
CASTELLON	Jérôme	MCF - UM	IES - Montpellier
CERVERA	Cyril	Ingnieur Chercheur	CEA Leti Grenoble
CERUTTI	Laurent	MCF - UM	IES - Montpellier
CHEHADE	George	Doctorant	IES - Montpellier
CHRISTOL	Philippe	PR - UM	IES - Montpellier
COLIN	Ismaël	Doctorant	IES - Montpellier
COMBETTE	Philippe	PR - UM	IES - Montpellier
CUMINAL	Yvan	MCF - UM	IES - Montpellier
DESPAUX	Gilles	PR - UM	IES - Montpellier
DING	Sijie	Doctorante	IES - Montpellier
ELSHEIKH	Azza	Doctorante	IES - Montpellier
ELWATI	Jaafar	Doctorant	IES - Montpellier
FAGOT	Maëva	Doctorante	IES - Montpellier
FRANCK	Marie	CR - CNRS	IES - Montpellier
FUTRA	Asrizal Deri	Doctorant	IES - Montpellier
GARCIA	Ricardo	IE - UM	IES - Montpellier
GARNACHE	Arnaud	DR - CNRS	IES - Montpellier
GAYRAUD	Jean-François	Technicien RH IES	IES - Montpellier
GONZALEZ POSADA	Fernado	MCF - UM	IES - Montpellier
GOUTORBE	Julien	Doctorante	IES - Montpellier
GRIGNANI	Wesley	Doctorant	IES - Montpellier
GUISE	Julien	MCF - UM	IES - Montpellier
HAJJI	Soufiane	Doctorant	IES - Montpellier
KACEL	Lydia	Doctorante	IES - Montpellier
LACAZE	Sébastien	Doctorant	IES - Montpellier
LAURENTIE	Jean-Charles	MCF - UM	IES - Montpellier
LOGHMARI	Zeineb	Ingénieur de recherche	Société MirSense - Montpellier
LOURDIANE	Camélia	Doctorante	IES - Montpellier
LUNOVA	Vladyslava	Doctorante	IES - Montpellier
MARILL	Adèle	Doctorante	IES - Montpellier
MEZOUAR	Hassen	Doctorant	IES - Montpellier
MOUELHI	Nassim	Doctorant	IES - Montpellier
NADRANI	Mohamed	Doctorant	IES - Montpellier
NASRI	Ardalan	Doctorant	IES - Montpellier
NEVEUX	Bastien	Doctorant	IES - Montpellier
NOTINGHER	Petru	PR - UM	IES - Montpellier
OUHASNI	Mohamed	Doctorant	IES - Montpellier
PAGES	Fanny	Doctorante	IES - Montpellier
PAVEYRANNE	Aubin	Doctorant	IES - Montpellier
PELLECUER	Guillaume	MCF - UM	IES - Montpellier
PEREZ	Jean-Philippe	MCF - UM	IES - Montpellier
RAHAL	Abbes	Doctorant	IES - Montpellier
REFUTIN	Mickael	IE - CNRS	IES - Montpellier
REMOND	Valentine	Doctorante	IES - Montpellier
RODRIGUEZ	Jean-Baptiste	DR - CNRS	IES - Montpellier
ROUILLARD	Yves	MCF - UM	IES - Montpellier
SILVESTRE	Milan	Doctorant	IES - Montpellier
SOW	Gallo	Doctorant	IES - Montpellier
TALIERCIO	Thierry	PR - UM	IES - Montpellier
TORNAY	Matthias	Doctorant	IES - Montpellier
TOULGOAT	Killian	Doctorant	IES - Montpellier
TOULME	Valentin	Doctorant	IES - Montpellier
TOURNIE	Eric	PR - UM	IES - Montpellier
VUIART	Léa	Doctorante	IES - Montpellier