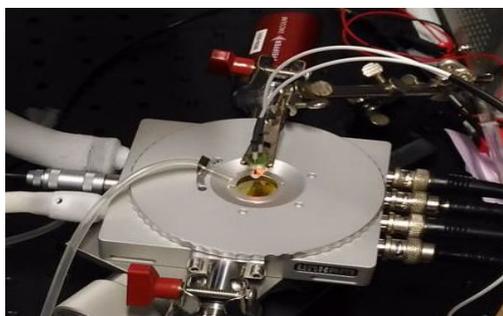


***Journées des doctorants (JDD) 2024 de l'IES
23 – 24 septembre 2024
Domaine du Lazaret – Sète***



Lundi 23/09	Mardi 24/09
8h20 Départ en bus des doctorants de l'IES	8h30 - 9h00 Métier d'Enseignant-Chercheur E. Tournié - IES
9h45 Arrivée domaine du Lazaret	9h00 - 10h40 Session Orale 3 (5 présentations orales doctorants 2A)
10h30 - 11h00 Introduction JDD & Présentation de l'IES S. Agnel, P. Combette, P. Notinger	10h40 - 11h00 Pause café
11h00 - 11h30 Métier d'ingénieur de recherche J-Y. Ferrandis - IES / CNRS	11h00 - 12h30 Session Posters (12 présentations posters doctorants 1A)
11h30 - 12h30 Session Orale 1 (3 présentations orales doctorants 2A)	12h30 - 14h00 Déjeuner
12h30 - 14h00 Déjeuner	14h00 - 14h30 Métier de chercheur CNRS J-B. Rodriguez - CNRS / IES
14h00 - 14h30 Expérience professionnelle dans l'industrie ancien doctorant IES D. Barat - Stellantis	14h30 - 15h50 Session Orale 4 (4 présentations orales doctorants 2A)
14h30-15h30 Session Orale 2 (3 présentations orales doctorants 2A)	16h00 Clôture JDD 2024
15h30 - 16h Pause café	à partir de 16h30 Départ en bus des doctorants vers l'IES
16h00 - 20h00 Temps libre (activités doctorants)	
20h00 Diner - Buffet cocktail sétois	

Programme
Journées des doctorants (JDD) 2024 de l'IES
23 et 24 septembre 2024

Lundi 23 septembre 2024

- 08h20** **Départ en bus des doctorants du bâtiment 5 de l'IES**
- 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 Métier d'ingénieurs CNRS
Jean-Yves FERRANDIS (Ingénieur de recherche CNRS / IES)

Session Orale 1

Présidents de session :

Abdelaaziz BENOUDINA (GEMS), André MATTOS (RADIAC)

- 11h30 Fiabilisation d'une intelligence artificielle embarquée dédiée au traitement d'image en environnement radiatif spatial
Salma ACHAQ (RADIAC)
- 11h50 Étude et développement d'une technique de captation de microplastiques en milieu aqueux basée sur un couplage électrostatique/micro-fluidique
Youen BOENNEC (GEMS / M²N)
- 12h10 PhotOxSi: Mise à l'échelle des matériaux oxides et hybrides sur silicium pour une photo conversion durable
Simon BOUSSEGUI (M²N)

12h30 – 14h00 **Déjeuner**

- 14h00 Expérience professionnelle d'un ancien doctorant de l'IES
David BARAT (PhD, HMI Technologies Expert, Stellantis, Velizy)

Session Orale 2

Présidents de session :

Tristan BERANGER (MOST / M²N), Cleiton MAGANO MARQUES (RADIAC)

- 14h30 Caractérisation de bio-polymères de 0Hz à 60GHz pour des applications capteurs passifs sans fils

Georges CHEHADE (RFEF / M²N)

14h50 Pincés optiques pour la biologie-santé basées sur une source photonique à lumière structurée en interaction avec des nanocristaux

Azza ELSHEIKH ALI ELOBEID (PhoTéra)

15h10 Conception d'une motorisation et de son électronique d'alimentation pour véhicule électrique de forte puissance fonctionnant à très basse tension. Optimisation de l'association convertisseur-machine.

Jaafar ELWATI (GEMS)

15h30 – 16h00 **Pause-café**

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

Organisation par les doctorants :

Basile ROUX, Julien CHARENSOL, Audrey GILBERT

Abdenmour MERROUCHE, Nicolas TROESCH

20h00 **Diner – Buffet cocktail sétois**

Mardi 24 septembre 2024

08h30 Métier d'Enseignant-Chercheur - Attentes du CNU 63
Éric TOURNIE (Professeur des universités, IES)

Session Orale 3

Présidents de session :

Salah BENLEMQWANSSA (NanoMIR), Ismaël COLIN (RADIAC)

09h00 Development and application of Monte Carlo simulation tools for studying radiation effects in electronics

David LUCSANYI (RADIAC)

09h20 Intégration sur silicium de nouveaux matériaux luminescents pour mesurer l'environnement radiatif

Abbes RAHAL (M²N)

09h40 Conception et fabrication de cellules solaires organiques pour utilisation dans un système hybride PV/CSP

Vladyslava LUNOVA (M@CSEE)

10h00 Integration of GaSb-based III-V semiconductors on Silicon and Germanium substrates

*Milan SILVESTRE (NanoMIR)**

10h20 Croissance et étude de lasers à cascade à base d'antimoine sur substrats GaAs et Silicium

*Maeva FAGOT (NanoMIR)**

10h40 – 11h00 Pause café

11h00 – 12h30 Session Posters

Présidents de session :

Vincent GIRONES (RADIAC), Gregory CHABANOL (M²N / ACO), Antonio SCIALDONE (RADIAC)

12h30 – 14h00 Déjeuner

14h00 Métiers de la recherche (chercheur) – Attentes du CNRS
Jean-Baptiste RODRIGUEZ (Directeur de Recherche CNRS, IES)

Session Orale 4

Présidents de session : *Mathieu FONGRAL (RADIAC), Lauris COPIN (M²N)*

14h30 Modélisation des propriétés plasmoniques de puits quantiques fortement dopés pour la fabrication de filtre dynamique dans le moyen-infrarouge

Soufiane HAJJI (NanoMIR)

- 14h50 Évaluation de la fiabilité des systèmes intégrant des applications avec réseaux neuronaux en environnement radiatif spatial
Carolina IMIANOSKY (RADIAC)
- 15h10 Étude du vieillissement sous contrainte continue des isolants utilisés en aéronautique
Bastien NEVEUX (GEMS)
- 15h30 Photodétecteur à superréseaux "Ga-free" à architecture à barrière pour la réalisation d'une matrice petit pas pixel dans la totalité du moyen infrarouge
Matthias TORNAY (NanoMIR)
- 16h00 Clôture des JDD 2024**
- 16h30 Départ en bus des doctorants vers l'IES**

Session Poster
Mardi 24 septembre / 11h00-12h30

Présidents de session :

Vincent GIRONES (RADIAC), Gregory CHABANOL (M²N / ACO), Antonio SCIALDONE (RADIAC)

P1 : Étude et réalisation de sondes micrométriques pour la mesure conjointe Température-Vitesse dans un écoulement turbulent

Khaled AHMAD (M²N)

P2 : Caractérisation et modélisation de la susceptibilité électromagnétique des asservissements à contrôle automatique de gain dans les chaînes de réception HF

Tom BILLAUX (RADIAC)

P3 : 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)

P4 : Développement de capteurs à base de quartz pour la détection sensible des fluctuations de masse des cellules vivantes

Sijie DING (M²N)

P5 : Laser à cascade interbande monomode pour applications aux capteurs de gaz

Kacel LYDIA (NanoMIR)

P6 : Analyse des performances des détecteurs quantiques infrarouges T2SL sous irradiations

Hassen MEZOUAR (NanoMIR / RADIAC)

P7 : Source THz structurée de puissance basée sur des antennes photoconductrices innovantes à semi-conducteur III-V, pour l'environnement et les télécoms

Mohamed NADRANI (PhoTera)

P8 : Conception d'un jumeau numérique global pour évaluation de l'impact du dérèglement climatique sur la production des centrales photovoltaïques.

Ardalan NASRI (M@CSEE)

P9 : Résonateurs intégrés sur silicium pour la détection photoacoustique.

Fanny PAGES (NanoMIR / M²N)

P10 : Développement d'une instrumentation sous haute pression et haute température pour l'étude du comportement dynamique des assemblages de combustible dans cœur de REP.

Aubin PAVEYRANNE (ACO)

P11 : Optimisation des méthodes ultrasonores et vibratoires pour la caractérisation viscoélastique complète d'échantillon de bois

Killian TOULGOAT (ACO / LMGC)

P12 : 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)

Equipe d'organisation des JDD

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

Julien CHARENSOL (Doctorant – NanoMIR)

Audrey GILBERT (Doctorante – NanoMIR)

Abdenmour MERROUCHE (Doctorant - GEMS)

Basile ROUX (Doctorant –M@CSEE/NanoMIR)

Nicolas TROESCH (Doctorant – M²N)

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 – Représentant des encadrants)

Liste des participants JDD

Nom	Prénom	Fonction	Organisme
ACHAQ	Salma	Doctorante	IES - Montpellier
AHMAD	Khaled	Doctorant	IES - Montpellier
AGNEL	Serge	PR - UM	IES - Montpellier
AYACHE	Diba	Post-doctorante	IES - Montpellier
BAHRIZ	Michael	MCF - UM	IES - Montpellier
BARRAT	Damien	PhD, HMI Technologies Expert	Stellantis, Velizy
BAUDRY	Florian	Ingénieur de recherches - UM	IES - Montpellier
BENLEMQWANSSA	Salah	Doctorant	IES - Montpellier
BENOUDINA	Abdelaaziz	Doctorant	IES - Montpellier
BERANGER	Tristan	Doctorant	IES - Montpellier
BILLAUX	Tom	Doctorant	IES - Montpellier
BILLIET	Yannis	Doctorant	IES - Montpellier
BLIN	Stéphane	MCF - UM	IES - Montpellier
BOËNNEC	Youen	Doctorant	IES - Montpellier
BOUSSEGUI	Simon	Doctorant	IES - Montpellier
CASTELLON	Jérôme	MCF - UM	IES - Montpellier
CHABANOL	Grégory	Doctorant	IES - Montpellier
CHARENSOL	Julien	Doctorant	IES - Montpellier
CHEHADE	George	Doctorant	IES - Montpellier
CHRISTOL	Philippe	PR - UM	IES - Montpellier
COLIN	Ismaël	Doctorant	IES - Montpellier
COPIN	Iauris	Doctorant	IES - Montpellier
COMBETTE	Philippe	PR - UM	IES - Montpellier
COMBRES	Aurélié	Ingénieur d'études - UM	IES - Montpellier
DING	Sijie	Doctorante	IES - Montpellier
ELSHEIKH	Azza	Doctorante	IES - Montpellier
ELWATI	Jaafar	Doctorant	IES - Montpellier
FAGOT	Maëva	Doctorante	IES - Montpellier
FERRANDIS	Jean-Yves	Ingénieur de recherches - UM	IES - Montpellier
FLEUROT	Karine	Secrétaire générale IES	IES - Montpellier
FONGRAL	Mathieu	Doctorant	IES - Montpellier
FRANCK	Marie	CR - CNRS	IES - Montpellier
GARNACHE	Arnaud	DR - CNRS	IES - Montpellier
GAYRAUD	Jean-François	Technicien RH IES	IES - Montpellier
GIANI	Alain	PR - UM	IES - Montpellier
GILBERT	Audrey	Doctorante	IES - Montpellier
GIRONES	Vincent	Doctorant	IES - Montpellier
GONZALES POSADA	Fernando	MCF - UM	IES - Montpellier
GUASCH	Cathy	MCF - UM	IES - Montpellier
GUILLE	Olivier	IE - UM	IES - Montpellier
HAJJI	Soufiane	Doctorant	IES - Montpellier
IMIANOSKY	Carolina	Doctorante	IES - Montpellier
KACEL	Lydia	Doctorante	IES - Montpellier
KRIBICH	Kada	MCF - UM	IES - Montpellier
LAURENTIE	Jean-Charles	MCF - UM	IES - Montpellier
LUCSANYI	David	Doctorant	IES - Montpellier
LUNOVA	Vladyslava	Doctorante	IES - Montpellier
MAGANO MARQUES	Cleiton	Doctorant	IES - Montpellier
MATTOS	André	Doctorant	IES - Montpellier
MERROUCHE	Abdenour	Doctorant	IES - Montpellier
MEZOUAR	Hassen	Doctorant	IES - Montpellier
NADRANI	Mohamed	Doctorant	IES - Montpellier
NASRI	Ardalan	Doctorant	IES - Montpellier
NEVEUX	Bastien	Doctorant	IES - Montpellier
NOTINGHER	Petru	PR - UM	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
PHOUPHETLINTHONG	Oramany	Doctorante	IES - Montpellier
RAHAL	Abbes	Doctorant	IES - Montpellier
RATHAR	Raïssa	Doctorante	IES - Montpellier
RODRIGUEZ	Jean-Baptiste	DR - CNRS	IES - Montpellier
ROUX	Basile	Doctorant	IES - Montpellier
ROSENKRANTZ	Eric	MCF - UM	IES - Montpellier
SAPEY	Grégoire	Post-doctorant	IES - Montpellier
SCIALDONE	Antonio	Doctorant	IES - Montpellier
SILVESTRE	Milan	Doctorant	IES - Montpellier
SLIPUKHIN	Ivan	Doctorant	IES - Montpellier
TALIERCIO	Thierry	PR - UM	IES - Montpellier
TROESCH	Nicolas	Doctorant	IES - Montpellier
TORNAY	Mathias	Doctorant	IES - Montpellier
TOULGOAT	Killian	Doctorant	IES - Montpellier
TOULME	Valentin	Doctorant	IES - Montpellier
TOURNIE	Eric	PR - UM	IES - Montpellier
VERDIER	Martin	Doctorant	IES - Montpellier