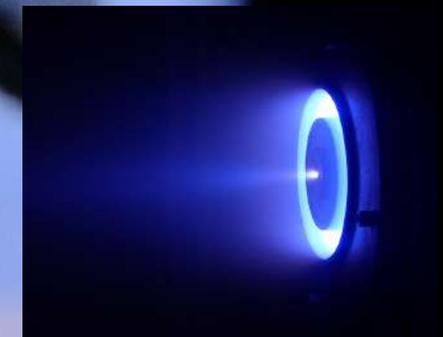
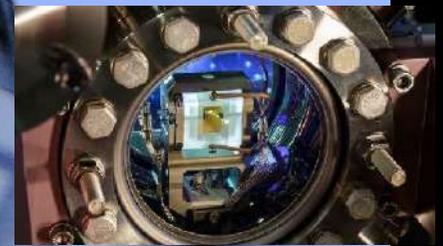
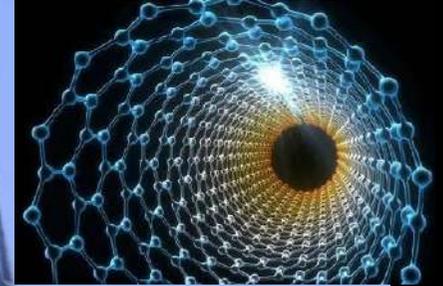


Master de Physique Fondamentale et Applications

PhyFA



1^{ère} Année M1



8 septembre 2025

Contenu

- Le master PhyFA et son contexte
- Les débouchés
- Organisation et dates importantes
- Description des cours
- Parcours Minerve
- Projets Collaboratifs M-DiLL
- GSON
- Mobilité internationale
- Questions / réponses

Qui contacter ?

- Aspects administratifs : Walid NOURISTANI (bureau P010)
- Direction études M1, M2:
 - Semestre 7 : Régis GUEGAN
 - Semestre 8 : Claudia DE MELO SANCHEZ
 - Semestre 9 et 10 Parcours MR : Fabrice MULLER
 - Semestre 9 et 10 Parcours SSA : Sébastien CÉLESTIN

Responsables Mention Master PhyFA

- Pascal ANDREAZZA
- Sébastien CELESTIN

La physique à Orléans

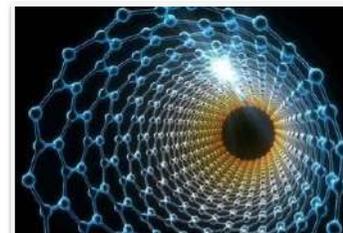
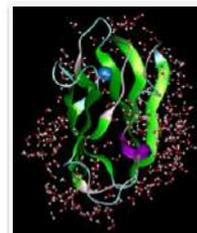
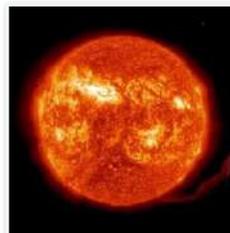
Des compétences mondialement reconnues

- Nanosciences et nanostructures, Matériaux complexes et divisés, Physique des interfaces
- Spectroscopies, interactions particules-matière
- Simulation numérique en matière condensée
- Plasma-lasers et traitement de surfaces
- Conditions extrêmes : Ions, Température, Pression ultra haute et ultra basse
- Astrophysique (radioastronomie – pulsars – données pour ondes gravitationnelles)
- Physique du plasma (système solaire)
- Physique de l'atmosphère
- Relativité générale et Electromagnétisme moderne (théorie, observations, données satellitaires)
- Propulsion spatiale

M1 Physique fondamentale



M2 Applications



La physique à Orléans

- Un des plus grands campus CNRS de France

Parcours
**Matière et Rayonnements
(MR)**

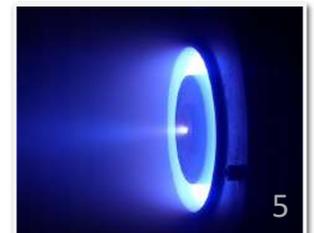
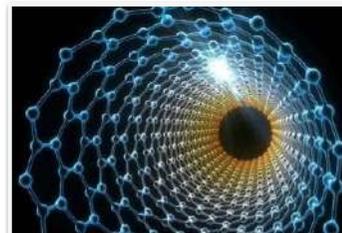
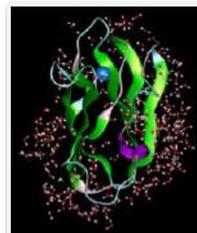
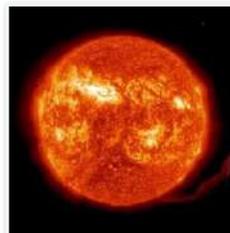


- Interfaces, Confinement, Matériaux et Nanostructures
- Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute Température et Irradiation
- Groupe de Recherches sur l'Energétique des Milieux Ionisés
- Centre de Biophysique Moléculaire
- Institut des Sciences de la Terre d'Orléans

Parcours
**Space Sciences and
Applications (SSA)**

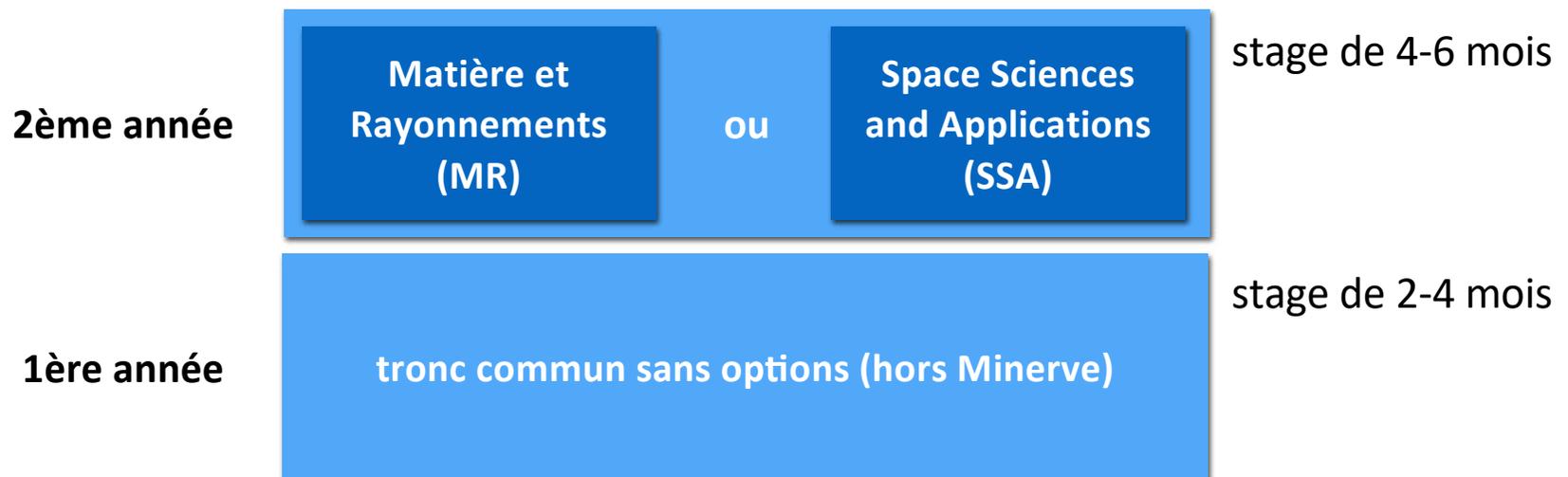


- Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement et de l'Espace
- Institut de Combustion Aérothermique Réactivité et Environnement
- Station de Radioastronomie de Nançay



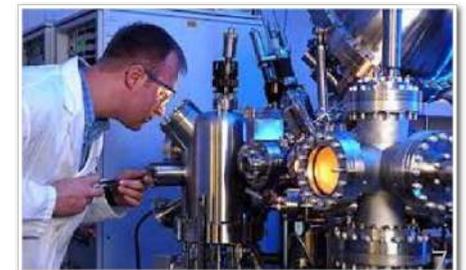
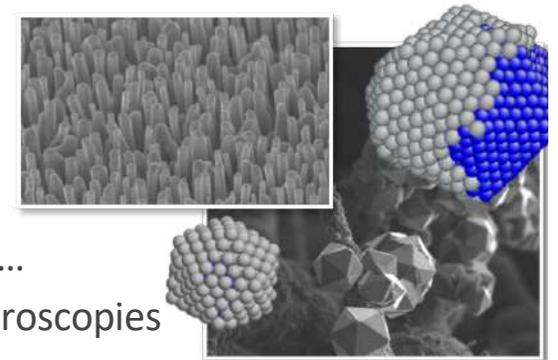
Organisation du master

- Une seule formation (depuis 2018) pour couvrir les 2 principaux domaines de compétences du pôle Orléanais
 - Matière condensée et rayonnements
 - Sciences spatiales
- Fort adossement à la recherche
 - 65 intervenants universitaires, CNRS et issus d'entreprises



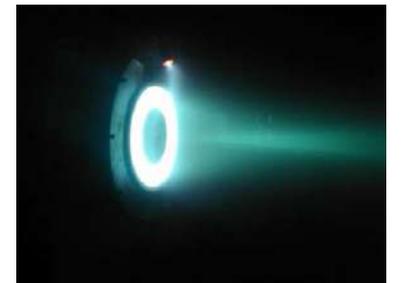
Master 2: Parcours Matière et Rayonnements (MR)

- Formation intensive à la Physique de la Matière Condensée et des rayonnements
- Recrutement en 2ème année (+ élève-ingénieurs Polytech)
- Contenu
 - Physique des nano-objets/interfaces et milieux complexes
 - Physique des interactions rayonnement-matière
 - Applications: Energie, Dépollution, Nanotechnologie, Santé, Métrologie...
 - 8 Plateformes expérimentales: « Métrologie environnementale », « Microscopies électroniques », « Irradiation », « Plasma », CERTEMicroelectronique...
 - Formation aux techniques d'exploration de la Matière
- Débouchés
 - Doctorat (90% des étudiants demandeurs: Orléans, France et étranger)
 - Insertion pro. en milieu industriel (Arcelor, Safran, Delphi, ST Microel...
Matériaux avancées, Nanotechnologie, Energie...
 - Recherche dans des grands organismes, sociétés de service



Master 2: Parcours Space Sciences and Applications (SSA)

- Formation intensive à la physique du milieu spatial
- Entièrement en anglais, avec recrutement direct en 2^{ème} année (= public international)
- Contenu
 - astrophysique et radioastronomie (étude des pulsars avec la station de radioastronomie de Nançay)
 - physique du système solaire (Soleil, planètes)
 - systèmes spatiaux et propulsion spatiale
 - stages pratiques sur simulateur plasma dans le laboratoire ICARE
 - formation à la simulation sur ordinateur
- Débouchés
 - Doctorat (voire insertion en milieu industriel en simulation/propulsion)
 - recherche dans des grands organismes, sociétés de service



Débouchés du master PhyFA

■ Secteurs d'activité

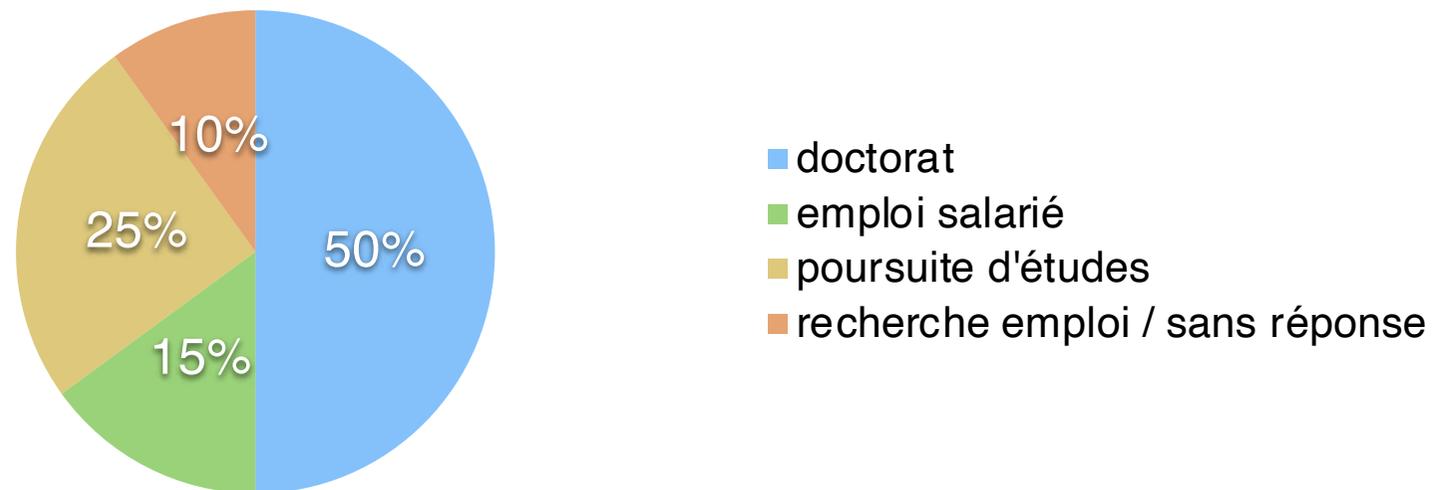
- **Organismes de recherche** : CNRS, BRGM, CEA, enseignement supérieur ...
- **Industries** : électronique, aéronautique, énergie, optique, nanosciences,
- **Sociétés de services** : études et conseil, informatique, brevets, ...

■ Types d'emploi

- **après le master** : ingénieur d'études / recherche-développement, ingénieur technico-commercial, ingénieur qualité, consultant, journaliste, ...
- **après le doctorat** : chercheur, enseignant-chercheur, ou ingénieur de recherche

Devenir de nos diplômés

Basé sur les étudiants des années 2018-2024 et précédents masters (2012-2017)



La finalité principale du master PhyFA est de trouver un métier de recherche/développement de haut niveau qui exige : prise de responsabilités, autonomie, sens critique, compétences

Calendrier du M1

- **Semestre 7: du 8 septembre au 19 décembre 2025**
 - 14 semaines avec contrôle continu inclus
 - Début des projets collaboratifs M-DiLL (26 Septembre 2025)
 - Inscription cours GSON (10-17 sept - voir slides)
 - Début des cours GSON (à partir du 23 septembre 2025 – le mardi 16h-18h30)

- **Semestre 8: du 05 janvier au 03 avril 2026**
 - 13 semaines avec contrôle continu inclus plus 1 semaine GSON ou M-DiLL
 - départ en stage : 07 avril 2026
 - Soutenance de stage : 15 juillet 2026
 - Remise des rapports : 24 juillet 2026
 - fin du stage : après le 20 juillet 2026

Rendez-vous importants du M1

- Réunion Minerve : Mardi 9 Septembre à 13h30 (Bibliothèque Universitaire – Salle formation)
- Inscription projets collaboratifs M-DiLL (dès le 8 septembre - date butoir: 23 septembre 2025)
- Présentation des projets par D. Forster (le 19 septembre à 8h – S307)
- Octobre-novembre 2025 : entretien individuel
- 18-19 février 2026 : Colloque scientifique du master
- M-DiLL :
 - 03/10/2025 14h : Bootcamp
 - 04/12/2025 : M-DiLL Day
 - 05/03/2026 : M-DiLL Fest
- 12 novembre 2026 : information sur le stage (réunion E. Ntsoenzok)
- Projet M1, stage M1 : Diversifier les sujets
- Projet M2, stage M2 Deux stratégies possibles : Varier les sujets ou rester sur le même sujet (Même sujet en GPEX Minerve)

Cours en M1

Code	Libellé	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Langue
SAM7PFA	SEM Semestre 7 physique fondamentale et applications		30	30				
SAM7PF01	UE Mécanique quantique	28	6	6	22	20		F
SAM7PF02	UE Expériences instrumentales	28	3	3			16	F
SAM7PF03	UE Physique statistique	28	6	6	22	20		F
SAM7PF04	UE Métiers et insertion professionnelle-DOIP	00						F
SAM7AGPF	UE Anglais	11	3	3		24		A
SAM7PRPF	UE Projet individuel/individual project		3	3				
SAM7PFME	EC Méthodologie	28				10		F
SAM7PRP1	PRJ Projet	81						F/A
SAM7PF05	UE Physique atomique et moléculaire	28	3	3	12	12		F
SAM7PF06	LGA Théorie classique des champs/Classical field theory	34	3	3	10	10		A
SAM7PF07	UE Expériences numériques	28	3	3	12	12		F
SAM8PFA	SEM Semestre 8 Physique fondamentale et applications		30	30				
SAM8BL03	BLOC THEORIQUE M1 PHYFA							
SAM8PF01	UE Physique de la matière condensée	28	4	4	18	18		F
SAM8PF02	UE Physique des plasmas	63	4	4	18	18		F
SAM8PF03	UE Expériences instrumentales-Etude de cas	63	3	3	4		28	F
SAM8PRPF	UE Projet et colloque scientifique		2	2				
SAM8PFME	EC Méthodologie	63				10		F
SAM8PRP2	PRJ Projet	81						F/A
SAM8PF04	UE Relativité générale	28	3	3	16	14		F
SAM8PF05	UE Spectroscopie	28	3	3	8	8		F
SAM8PF06	LGA Analyse et traitement des données/data analysis and p	34	3	3			20	A
SAM8STPF	STAG Stage/internship	80	8	8				F/A

S7: toutes les UEs se compensent

S8: Le bloc théorique ne se compense pas avec le stage, les UEs du bloc théorique se compensent

Pas de compensation entre S7 & S8

Graduate Program of excellence - GPEX

Parcours sélectif d'excellence “**Graduate Program of excellence**”, du programme ‘**MINERVE**’, FRANCE 2030 de l'Université d'Orléans.

Les étudiants sélectionnés pour le parcours GPEX bénéficieront d'une modularité entre différents masters de l'Université d'Orléans, et l'accès à des unités complémentaires de formation de haut niveau adaptées à leur projet personnel professionnel et aux outils pédagogiques innovants. Ce parcours sera par ailleurs validé par un DU “Diplôme Universitaire Minerve” en complément du diplôme de master.

Choix de modules à faire en dehors du Master de Physique pour le S7 et S8 : 2 UMM issue d'autres masters à la place d'UE du PhyFA et 2 UMS spécifiques Minerve en plus de PhyFA par semestre.

Vous pouvez tout de même suivre les UE PhyFA qui sont remplacés par les UMM. Cela sera compté en point de jury supplémentaire (ex si vous avez la note de 10, pas de point si vous avez 20/20, vous avez 1 point ajouté à votre moyenne de semestre).

<https://www.univ-orleans.fr/fr/minerve/decouvrir/gpex>

Réunion de rentrée Minerve à destination des étudiants des masters GPEX (M1 et M2), le mardi 9 septembre après-midi de 14h à 16h – BU salle formation

Cours en M1 – parcours GPEX

Code	Libellé	CNU	ECTS	Coef	HCM	HTD	HTP	Langue
SAM7PFAX	SEM Semestre 7 Physique Fondamentale et Applications GPEX		30	30				
SAM7PF01	UE Mécanique quantique	28	6	6	22	20		F
SAM7PF02	UE Expériences instrumentales	28	3	3			16	F
SAM7PF03	UE Physique statistique	28	6	6	22	20		F
SAM7PF04	UE Métiers et insertion professionnelle-DOIP	0						F
SAM7AGPF	UE Anglais	11	3	3		24		A
SAM7PRPX	UE Projet collaboratif tuteuré (Minerve)		3	3				
SAM7PRME	EC Méthodologie	28				10		F
SAM7PRX1	PRJ Projet	81						F/A
SAM7OPX	CHOI Option: 1 UE au choix parmi 3		3	3				
SAM7PF05	UE Physique atomique et moléculaire	28	3	3	12	12		F
SAM7PF06	LGA Théorie classique des champs/Classical field theory	34	3	3	10	10		A
SAM7PF07	UE Expériences numériques	28	3	3	12	12		F
SAM7UMM	BLOC UES MINERVE							
SAM7UM1	UE UMM 1		3	3				F/A
SAM7UM2	UE UMM 2		3	3				F/A
SAM8PFAX	SEM Semestre 8 Physique Fondamentale et Applications GPEX		30	30				
SAM8BLPX	BLOC THEORIQUE M1 PHYFA GPEX							
SAM8PF01	UE Physique de la matière condensée	28	4	4	18	18		F
SAM8PF02	UE Physique des plasmas	63	4	4	18	18		F
SAM8PF03	UE Expériences instrumentales-Etude de cas	63	3	3	4		28	F
SAM8PRPF	UE Projet et colloque scientifique (Minerve)		2	2				
SAM8PFME	EC Méthodologie	63				10		F/A
SAM8PRP2	PRJ Projet	81						F/A
SAM8OPX	CHOI Option: 1 UE au choix parmi 3		3	3				
SAM8PF04	UE Relativité générale	28	3	3	16	14		F
SAM8PF05	UE Spectroscopie	28	3	3	8	8		F
SAM8PF06	LGA Analyse et traitement des données/data analysis and processi	34	3	3			20	A
SAM8UMM	BLOC UES MINERVE							
SAM8UM1	UE UMM 3		3	3				F/A
SAM8UM2	UE UMM 4		3	3				F/A
SAM8PRPX	STAG Stage d'immersion (Minerve)	80	8	8				F/A

S7: Les UEs PhyFA se compensent mais pas avec le bloc MINERVE

S8: Le bloc théorique PhyFA ne se compense pas avec le stage ni avec le bloc MINERVE

Les UEs se compensent au sein de chaque bloc, pas de compensation entre S7 & S8

S7 UE – Mécanique Quantique

Samuel GUILLOT, Alejandro BORROTO

Pré-requis	Mécanique Classique, bases de la physique quantique, bases d'algèbre linéaire
Objectifs	Ce cours vise à approfondir le formalisme de la mécanique quantique en introduisant la structure mathématique des espaces de Hilbert et des opérateurs. L'accent est mis sur la résolution de systèmes modèles et l'usage des méthodes d'approximation. Les étudiants apprennent à décrire la dynamique des états quantiques et à traiter les systèmes à plusieurs particules. Enfin, le cours ouvre sur des applications comme l'information quantique ou la matière condensée.
Contenu	<ul style="list-style-type: none">• Structure de l'espace des états• Formalisme de Dirac• Postulats de la Mécanique Quantique - Applications• Oscillateur harmonique quantique• Composition des moments cinétiques• Méthodes d'approximation

S7 UE – Physique Statistique

Régis GUEGAN

Pré-requis	Mécanique Classique et bases de physique quantique, thermodynamique
Objectifs	Ce cours met l'accent sur les principes généraux de la physique statistique : loi générale de la thermodynamique, travail, chaleur, entropie, distributions microcanonique, canonique et grand canonique des systèmes en équilibre thermique. Ce cours important fournit des bases solides pour comprendre les états macroscopiques de la matière et du rayonnement, en termes de théorie de la structure atomique, de mécanique quantique et de mécanique classique dans certaines limites.
Contenu	<ul style="list-style-type: none">• Introduction générale et fondements de la thermodynamique : entropie• Éléments de mécanique quantique : densité d'états et entropie, cas d'un gaz idéal• Fondements de la physique statistique : distributions microcanonique, canonique et grand canonique• Systèmes de particules identiques sans interaction• Statistiques de Boltzmann• Statistiques de Planck : bosons• Statistiques de Bose-Einstein et de Fermi-Dirac• Diagrammes de phases

S7 UE – Physique Atomique et Moléculaire

Pascal ANDEAZZA

Pré-requis	Mécanique Classique et bases de physique quantique
Objectifs	Comprendre la structure des atomes et des molécules, et les processus et propriétés physiques et chimiques à l'échelle microscopique
Contenu	<p>A partir des postulats de la physique quantique, définir quantitativement, la structure électronique et les énergies de cohésion de la matière : des électrons dans l'atome et des atomes entre eux :</p> <ul style="list-style-type: none">-Atomes à un électron, Atomes à plusieurs électrons, Approximation du champ central, méthode de Hartree-Fock et champ auto-coherent; Corrections a l'approximation du champ central (couplage LS et JJ)-Molécules diatomiques homo-nucléaires et hétéro-nucléaires, approximation LCAO, molécules à plusieurs électrons de valence, Méthode variationnelle, Vers les énergies de cohésion intermoléculaires et interatomiques

S7 UE – Classical Field Theory (english)

Sébastien CELESTIN

Pré-requis	Electromagnetism (L3), Special Relativity (L3)
Objectifs	Conceptual understanding of Field Theory; Gain advanced knowledge in the application of the action principle in a relativistic framework; Explore the significance of symmetries; Knowing how to apply field theory to physical systems; Develop problem-solving and analytical skills
Contenu	<ul style="list-style-type: none">- Introduction- Overview of classical fields: Scalar, vector, and tensor fields- Klein-Gordon field as a prototype model- Dynamics of Relativistic Particles and Electromagnetic Fields- Radiation by Moving Charges

S7 UE – Data Analysis (en) – UMM Minerve

Thierry DUDOK DE WIT

Pré-requis	Statistics (bachelor level), Programming and algorithmics (bachelor level), Physics (bachelor level)
Objectifs	Provide a practical introduction to the concepts and techniques routinely used to analyse data, with a focus on physical applications. Emphasis will be placed on statistical inference, i.e. the extraction of physical information from observational data, using examples from different areas of physics.
Contenu	<ol style="list-style-type: none">1. Uncertainties: estimation and propagation (bootstrapping)2. Similarity measures: when are two quantities similar?3. Hypothesis testing: how to make a decision?4. Spectral analysis: detecting periodicities and self-similarity5. Function fitting: how to fit a model and know that it is the right one?6. Logistic regression and the basics of artificial neural networks7. Clustering: finding groups in large populations8. Multivariate data: reducing dimensionality of large data sets

S7 UE – Méthodologie

Daniel FORSTER, Esidor NTSOENZOK

Objectifs	<ul style="list-style-type: none">- Concevoir un poster scientifique clair et efficace, mettant en valeur les résultats d'un projet de recherche.- Développer des compétences de communication orale et écrite adaptées à un public académique.- Apprendre à synthétiser et à structurer des informations scientifiques complexes pour une présentation visuelle.- Présenter et défendre un projet devant un public diversifié lors du colloque du master.
Contenu	<ul style="list-style-type: none">- Introduction aux éléments d'un poster scientifique (mise en page, structuration des informations, outils de conception).- Techniques de communication orale pour accompagner une présentation visuelle.- Analyse critique de posters existants pour identifier les bonnes pratiques.- Création du poster en groupe ou individuellement sous la supervision des encadrants de projets.- Préparation et répétitions pour la présentation orale.

Projets Collaboratifs M-DiLL



- M-DiLL un programme en faveur de la recherche, de l'innovation & de la transformation numérique
- Projet tuteuré multidisciplinaires, proposés par des laboratoires de recherche, des associations, des entreprises ou des institutions ayant un besoin concret
- Traité par des équipes de 2 étudiant.e.s issues de formations complémentaires
- Supervisées par un mentor terrain & encadrées par un.e enseignant.e et l'équipe M-DiLL
- Pendant 5 mois (de octobre à mars) jalonné par 3 temps forts
- Un dispositif régional : porté par l'université d'Orléans et l'université de Tours

Objectifs :

- Immersion dans une équipe de recherche / Développer des compétences avancées en méthodologie scientifique
- Travail ciblé : recherche bibliographique, collecte et analyse de données, calcul scientifique, conception de programme, rédaction scientifique... (manipulation expérimentale limitée)

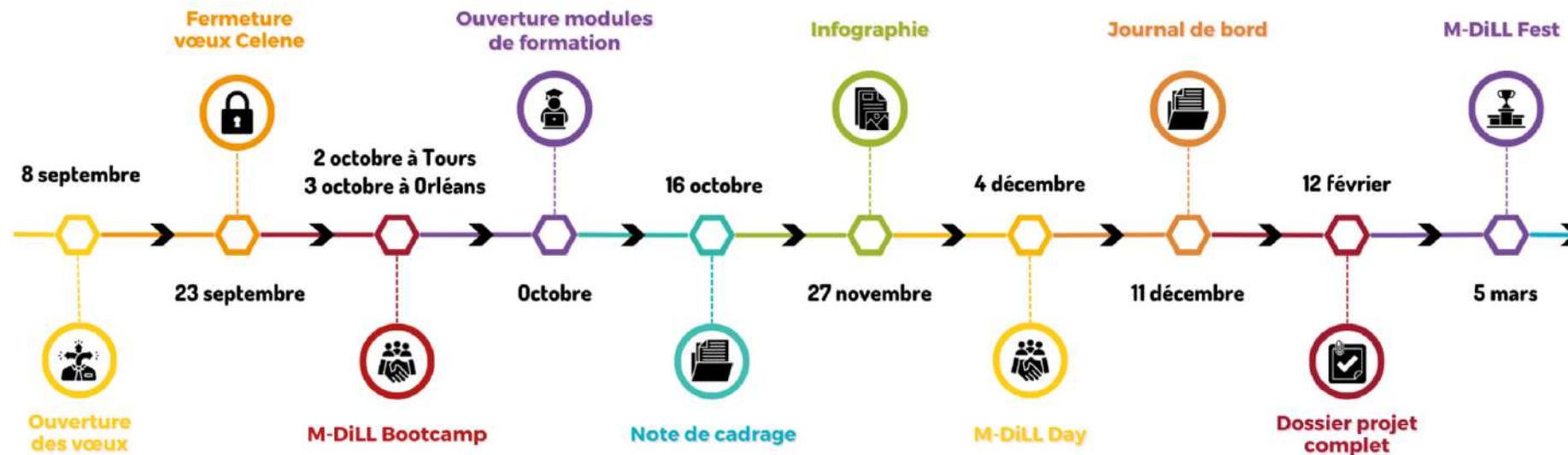
Organisation :

- Responsable scientifique des projets PhyFA : Daniel Forster
georg-daniel.forster@univ-orleans.fr
- Responsables pédagogiques et administratifs : Marie Hénault (marie.henault@univ-orleans.fr) et Aline Rossi (aline.rossi@univ-orleans.fr)
- 2 à 3 demi-journées/semaine : lundi, vendredi après midi et jeudi toute la journée jusqu'à début mars

Evaluation selon l'UE de chaque semestre :

- UE projet de S7
- UE projet et colloque de S8

■ Calendrier



Evaluation selon le semestre :

- S7 : Éléments à rendre : Note de cadrage, infographie, rapport scientifique/dossier projet
- S8 : Notation de l'encadrant et Présentation par affiche lors du colloque scientifique du Master: 18-19 février 2026: (L3, M1 et M2)
- Participation aux évènements M-DiLL Bootcamp, Day et Fest

Quels types de projets ?

- Sujets numériques de recherche
- Sujets expérimentaux de recherche
- Projets pédagogiques
- Développement et innovation
- Communication scientifique
- Projets interdisciplinaires

Comment ça marche ?

- Mobilisation sur un projet commun
- Livrables à rendre sur Celene permettant la sélection d'équipes finalistes (concours de pitch)
- 3 équipes gagnantes récompensées par un prix

Quels types de structures ?

- Laboratoires de recherche
- Entreprises de toutes tailles et secteurs d'activités
- Start-up innovantes
- Établissements de formation

Les + M-DiLL

- Un challenge inter-établissement concret, valorisable et formateur
- Création d'un réseau professionnel avec les porteurs de projets
- Des open-badges pour valoriser l'expérience

- **GSON (Graduate School Orléans Numérique)**
= Complément de formation pluridisciplinaire en data science

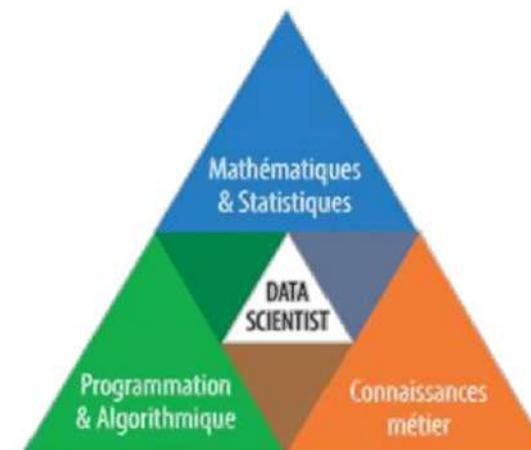
GSON s'adresse aux étudiants des 15 Masters de l'Université d'Orléans reliés au data science

GSON propose des modules d'enseignements complémentaires au Master suivi

GSON propose des activités supplémentaires d'ouverture vers les data sciences (séminaires, exposés, rencontres avec des entreprises, ...)

- **Objectifs GSON :**

- ❖ Fournir un complément de formation aux étudiant-es (Master, Doctorat)
- ❖ Rapprocher Sciences de la donnée et Domaines d'application
- ❖ Créer des ponts au sein de l'université :
 - Entre les thématiques
 - Entre les formations
 - Entre étudiants
 - Entre les niveaux d'étude Master <-> Doctorat
 - Entre enseignant-es / chercheur-ses



Modules GSON

Semestre 1	Semestre 2
Introduction au langage Python	Nouvelles Technologies sous R
Data Mining avec le logiciel R	Chimie informatique sous Python
Introduction au Deep Learning	Méthodes et expérimentations numériques
	Méthodologie de l'économétrie
	Programmation Haute Performance
	Python, Notebooks, et traitement d'image
	Data Mining : Fondements et Outils Python
	SIG Raster et 3D environnementale *
	Big Data avec SAS *
	Big Data avec Hadoop *
	Data Sciences et Langage *
* Modules en attente de confirmation	Biologie : qu'analyse-t-on ?*
	Analyse spatiale et Géostatistique *

INSCRIPTION (10-17 septembre STRICT)

Semestre 7 ou 9 : mardi 16h15-18h30 – 23 septembre-16 décembre 2025

- Data Mining avec le logiciel R (Gaetan Palka) - **French**
- Introduction au langage Python et applications (Anthony Perez, Mathieu Liedloff, Carine Lucas) - **French**
- Deep Learning (Georg Daniel Förster)

Semestre 8 ou 10 : sur une semaine du 12 au 16 janvier 2026

Volumes horaires

DIPLÔME UNIVERSTAIRE (DU) GSON

Inscription gratuite au DU GSON

Validation du DU

- ❖ Valider un Master
- ❖ Valider deux modules parmi ceux proposés (sur la durée du Master + Doctorat)
- ❖ Faire/encadrer un stage dans le domaine des data sciences

Possibilité d'obtenir des attestations pour valider les modules suivis afin d'enrichir un CV
Points Jury !

Contacts (Le bureau GSON) :

- ❖ Gaëtan Palka, Gautier Laurent, Pascal Andrezza
- ❖ Une adresse mail : contact-gson@listes.univ-orleans.fr

Liste de diffusion : info-gson@listes.univ-orleans.fr

Le site WEB dédié à GSON

- ❖ <https://www.univ-orleans.fr/gson>

Evaluations

- La plupart des unités sont évaluées en contrôle continu
= plusieurs évaluations en cours d'année
- Attention
 - absence non justifiée pour un contrôle continu = 0
 - absence non justifiée pour un contrôle terminal = défaillant
 - absence non justifiée pour une séance de TP = défaillant
- Pas de note éliminatoire
 - Pas de compensation entre semestre 1 et semestre 2
 - La note de session 2 remplace la note de session 1 même si elle est inférieure
- Passage en M2 : pas automatique ! Spécifier les règles.
- **la sanction minimale infligée** aux étudiants pris en examen avec un téléphone a été l'exclusion de 6 mois de l'université avec sursis.

Evaluation des modules (anonyme)

- Evaluation des modules par les étudiants.
- Utiles pour corriger l'année suivante, si nécessaire.

Points 1 (pas d'accord du tout) à 5 (très d'accord).

- . Vos connaissances préliminaires étaient suffisantes pour la compréhension de ce module.
- . Les sujets traités étaient nouveaux et complétaient vos connaissances.
- . Le matériel pédagogique indiqué ou fourni étaient adéquats pour l'étude de la matière.
- . La bibliographie indiquée en complément a été utilisée et a augmenté votre autonomie dans la compréhension et l'apprentissage.
- . Les activités d'enseignement intégratif (exercices, ateliers, séminaires, visioconférences, etc.) ont été utiles aux fins de l'apprentissage.
- . L'enseignant(e) était bien préparé(e) pour les séances.
- . Les modalités d'examen ont été clairement définies.
- . L'enseignant(e) a donné un retour sur les épreuves.
- . Les horaires des séances ont été respectés.
- . L'enseignant(e) a stimulé l'intérêt pour la discipline.
- . L'enseignant(e) s'est rendu(e) suffisamment disponible pour des éclaircissements et des explications.
- . Vous êtes globalement satisfaits de cet enseignement.
- . Donnez votre appréciation globale et faites-nous part de vos commentaires.

Stage de fin d'année

- Stage de recherche de 2 mois (minimum) à 4 mois (maximum) entre avril et août 2026
- Ce sera votre **première initiation à la recherche** = important pour évaluer votre poursuite dans un métier de la recherche
- Réfléchissez dès maintenant aux sujets sur lesquels vous souhaitez travailler
- Organisation
 - une réunion d'information sera organisée fin 2025 (E. Ntsoenzok).
 - diverses aides financières pour partir à l'étranger
 - il est **impératif** que tout soit en place (convention de stage, etc.) en janvier !

Mobilité nationale et internationale

- Stages
- Erasmus (Nouveau accord Napoli I, Federico II) cours and stages the world eldest secular and state university la plus ancienne université laïque et d'État au monde (1224)
- Accords avec partenaires internationaux : Scuola Superiore Meridionale. **Scuola Superiore Meridionale** is a place dedicated to higher education where the best students from around the world have the time, space and tools to contribute to the advancement of knowledge through research.
- Plusieurs contacts nationaux et internationaux pour un stage, une thèse.
- Contact: Daniel Forster (daniel.forster@cnsr-orleans.fr)

Enseignement (DOIP) facultatif

■ Insertion professionnelle

- Contenu: Projet professionnel, Identifier et valoriser ses compétences - le CV, Lettre de motivation, Entretien, Travailler en équipe
- Fichiers : <https://filesender.renater.fr/?s=download&token=6b4993bc-d9a2-4501-8e26-21e88c179310>
- Inscription volontaire des étudiants, si besoin, attestation de présence

DOIP (Accueil, entretiens psyEN)

1er étage de la Maison de l'Étudiant

Ouvert du lundi au vendredi - Nos horaires sont sur le [site](#)

doip@univ-orleans.fr

02.38.41.71.72

Entrepreneuriat étudiant

Thierry Letourdu

entrepreneuriat-etudiant@univ-orleans.fr

02.38.41.49.28 / 07.78.86.64.63

Cairns

Pascal Guy

pascal.guy@univ-orleans.fr

Formations OIP via CELENE / Ateliers et entretiens "Insertion professionnelle"

stage.emploi@univ-orleans.fr

Césure

cesure@univ-orleans.fr

Olivier Richard, Chargé de Mission Orientation Insertion Professionnelle

cm.orientation.insertion@univ-orleans.fr

02.38.41.70.21

Réorientation

reorientation@univ-orleans.fr

Emploi du temps

<http://ent.univ-orleans.fr>

JOUR	LUNDI							MARDI							MERCREDI							JEUDI							VENDREDI							JOUR																																			
	8h	10h15	12h15	13h30	15h45	18h00	20h	8h	10h15	12h15	13h30	15h45	18h00	20h	8h	10h15	12h15	13h30	15h45	18h00	20h	8h	10h15	12h15	13h30	15h45	18h00	20h	8h	10h15	12h15	13h30	15h45	18h00	20h																																				
1 SEMAINE 01-sept																																																																							1 SEMAINE 01-sept
2 SEMAINE 08-sept		Retour			Present. Labo 1				Present. Labo 2		Retour GPEX Minerve					Present. Labo 3	Present. Labo 4						Present. Labo 5	Present. Labo 6						Present. Labo 7	Present. Labo 8		Present. Labo 9	Present. Labo 10		2 SEMAINE 08-sept																																			
3 SEMAINE 15-sept	Physique Stat. RG C	Mécanique Quantique SG C						Phys. Al. et Molec. PA C	Physique Stat. RG C						Method. Proj. de TD	Physique Stat. RG C		Anglais LM TD	Phys. Al. et Molec. PA C				Happy Campus Day								Exp. Numériques DF C		Mécanique Quantique SG C				3 SEMAINE 15-sept																																		
4 SEMAINE 22-sept	Physique Stat. RG C	Mécanique Quantique SG C						UMS 1	Phys. Al. et Molec. PA C	Field Theory SC C		UMM 1	UMM 2		Field Theory SC C	Physique Stat. RG TD		Anglais LM TD	Mécanique Quantique AB TD	UMS 2							Expériences Instrumentales JB TP		UMM 3	Numériques DF TD		Projet Collaboratif M-DILL			4 SEMAINE 22-sept																																				
5 SEMAINE 28-sept	Physique Stat. RG C	Mécanique Quantique SG C						Projet Collaboratif M-DILL	UMS 1	Phys. Al. et Molec. PA C	Field Theory SC C		UMM 1	UMM 2		Field Theory SC C	Physique Stat. RG TD		Anglais LM TD	Mécanique Quantique AB TD	UMS 2			Projet Collaboratif M-DILL	Expériences Instrumentales JB TP		UMM 3	Exp. Numériques DF C		M-DILL BOOTCAMP			5 SEMAINE 28-sept																																						
6 SEMAINE 06-oct	Physique Stat. RG C	Mécanique Quantique SG C						Projet Collaboratif M-DILL	UMS 1	Phys. Al. et Molec. PA TD	Field Theory SC TD		UMM 1	UMM 2		Field Theory SC TD	Physique Stat. RG TD		Anglais LM TD	Mécanique Quantique AB TD	UMS 2			Projet Collaboratif M-DILL	Expériences Instrumentales JB TP		UMM 3	Exp. Numériques DF TD		Projet Collaboratif M-DILL			6 SEMAINE 06-oct																																						
7 SEMAINE 13-oct	Physique Stat. RG C	Mécanique Quantique SG C						Projet Collaboratif M-DILL	UMS 1	Phys. Al. et Molec. PA TD	Field Theory SC TD		UMM 1	UMM 2		Method. Proj. de TD	Physique Stat. RG TD		Anglais LM TD	Mécanique Quantique AB TD	UMS 2			Projet Collaboratif M-DILL	Expériences Instrumentales JB TP		UMM 3	Exp. Numériques DF C		Projet Collaboratif M-DILL			7 SEMAINE 13-oct																																						
8 SEMAINE 20-oct	Physique Stat. RG C	Mécanique Quantique SG C						Projet Collaboratif M-DILL	UMS 1	Phys. Al. et Molec. PA TD	Field Theory SC TD		UMM 1	UMM 2		Field Theory SC C	Physique Stat. RG TD		Anglais LM TD	Mécanique Quantique AB TD	UMS 2			Projet Collaboratif M-DILL	Expériences Instrumentales JB TP		UMM 3	Exp. Numériques DF TD		Projet Collaboratif M-DILL			8 SEMAINE 20-oct																																						
9 SEMAINE 27-oct																																																																							9 SEMAINE 27-oct
10 SEMAINE 03-nov	Physique Stat. RG C	Mécanique Quantique SG CC1						Projet Collaboratif M-DILL	UMS 1						Phys. Al. et Molec. PA CC1	Physique Stat. RG TD		Anglais LM TD	Mécanique Quantique AB TD	UMS 2			Projet Collaboratif M-DILL			Expériences Instrumentales JB TP		UMM 3	Exp. Numériques DF CC		Projet Collaboratif M-DILL			10 SEMAINE 03-nov																																					
11 SEMAINE 10-nov	Physique Stat. RG C	Mécanique Quantique SG C						Projet Collaboratif M-DILL	UMS 1						Stège EN	Physique Stat. RG TD		Anglais LM TD	Mécanique Quantique AB TD	UMS 2			Projet Collaboratif M-DILL			UMM 3	Exp. Numériques DF C		Projet Collaboratif M-DILL			11 SEMAINE 10-nov																																							
12 SEMAINE 17-nov	Physique Stat. RG C	Mécanique Quantique SG C						Projet Collaboratif M-DILL	UMS 1		Field Theory SC CC1		UMM 1	UMM 2		Method. Proj. de TD	Physique Stat. RG TD		Anglais LM TD	Mécanique Quantique AB TD	UMS 2			Projet Collaboratif M-DILL			UMM 3	Exp. Numériques DF TD		Projet Collaboratif M-DILL			12 SEMAINE 17-nov																																						
13 SEMAINE 24-nov	Physique Stat. RG C	Mécanique Quantique SG C						Projet Collaboratif M-DILL	UMS 1	Phys. Al. et Molec. PA TD			UMM 1	UMM 2		Phys. Al. et Molec. PA C	Physique Stat. RG TD		Anglais LM TD	Mécanique Quantique AB TD	UMS 2			Projet Collaboratif M-DILL			UMM 3	Exp. Numériques DF C		Projet Collaboratif M-DILL			13 SEMAINE 24-nov																																						
14 SEMAINE 01-déc	Physique Stat. RG TD	Mécanique Quantique SG C						Projet Collaboratif M-DILL	UMS 1	Projet Collaboratif M-DILL			UMM 1	UMM 2			Physique Stat. RG CC2		Anglais LM TD	Mécanique Quantique AB TD	UMS 2			M-DILL DAY		M-DILL DAY	UMM 3	Exp. Numériques DF TD		Projet Collaboratif M-DILL			14 SEMAINE 01-déc																																						
15 SEMAINE 08-déc		Mécanique Quantique SG CC2						Projet Collaboratif M-DILL	UMS 1	Phys. Al. et Molec. PA TD			UMM 1	UMM 2					Anglais LM TD		UMS 2			Projet Collaboratif M-DILL			UMM 3	Exp. Numériques DF C		Projet Collaboratif M-DILL			15 SEMAINE 08-déc																																						
16 SEMAINE 15-déc	Projet Collaboratif M-DILL	Projet Collaboratif M-DILL						UMS 1	Phys. Al. et Molec. PA TD			UMM 1	UMM 2		Phys. Al. et Molec. PA CC2			Projet Collaboratif M-DILL		UMS 2			Projet Collaboratif M-DILL	Projet Collaboratif M-DILL		UMM 3	Exp. Numériques DF TD		Projet Collaboratif M-DILL			16 SEMAINE 15-déc																																							
17 SEMAINE 22-déc																																																																							17 SEMAINE 22-déc

Téléchargez l'application de l'Université d'Orléans Avec l'application UnivOrleans :

Retrouvez votre emploi du temps directement sur votre téléphone !



- Consultez en temps réel votre emploi du temps
- Suivez l'actualité de l'Université
- Recevez des notifications concernant la vie étudiante

Comment s'identifier sur l'application ?

- Utilisez le login avec la lettre « o » en minuscule suivi du numéro d'étudiant
(par exemple o1234567)

Norbert Grelet
salles NG***

Bât. des Sciences
salles S***

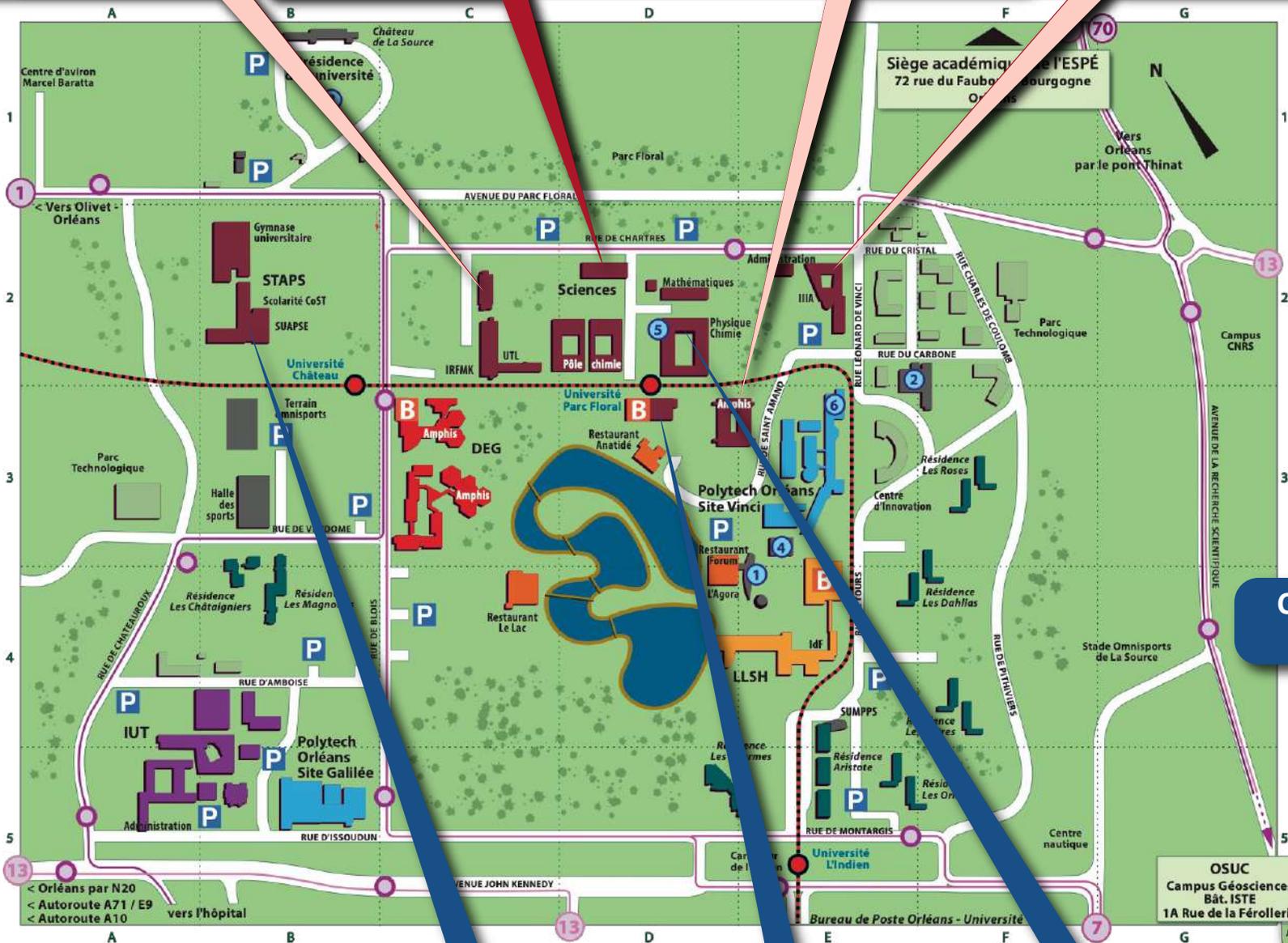
Amphis 1-4
salles L***

Bât. d'informatique
salles E***

Scolarité UFR ST

Bibliothèque
universitaire

Secrétariat PhyFA P004
Projets M-DiLL P035



LEGENDE

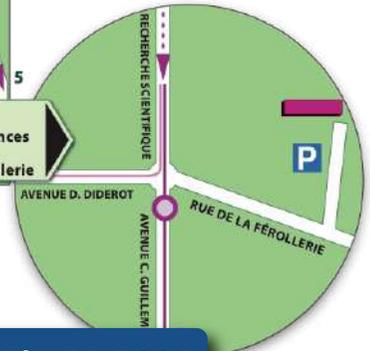
- Lignes de bus
- Arrêt de bus
- Ligne de tram A
- Arrêt de tram
- Parking public

UNIVERSITÉ D'ORLÉANS

- Collegium Droit, Économie, Gestion
- Collegium Lettres, Langues et Sciences Humaines
- Collegium Sciences et Techniques
- Polytech Orléans
- OSUC
- IUT
- Bibliothèque universitaire
- Bâtiments centraux

Campus CNRS

- Restaurant universitaire
- Résidence universitaire



SERVICES AUX PERSONNELS ET AUX ÉTUDIANTS		SERVICES AUX PERSONNELS ET AUX ÉTUDIANTS		SERVICES AUX PERSONNELS ET AUX ÉTUDIANTS	
1	Maison de l'Étudiant - Service central de scolarité - Service Universitaire d'Information et d'Orientation (SUIO) - Espace Stage Emploi Entreprise - Observatoire de la Vie Étudiante - Passerelle Handicap - Service Vie associative et citoyenneté étudiante CROUS Bourses, logements, aides sociales	2	Centre de Recherche et Partenariats	4	Centre Culturel "Le Bouillon"
3	Centre de Recherche et Partenariats	5	Services centraux (DRH, SAJ)	5	Centre de Ressources et d'Exploitation Audiovisuelle et Multimédia (CREAM)
					Service Universitaire des Activités Physiques Sportives et d'Expression (SUAPSE) B2
					Institut de Français (IdF) E4
					Médecine préventive (SUMPPS) E4
					Radio Campus (Kine) E4

Visites Laboratoires de recherche

JOUR	LUNDI					MARDI					MERCREDI					JEUDI					VENDREDI					JOUR					
	8h	10h15	12h15	13h30	15h45	18h00	8h	10h15	12h15	13h30	15h45	18h00	8h	10h15	12h15	13h30	15h45	18h00	8h	10h15	12h15	13h30	15h45	18h00	8h	10h15	12h15	13h30	15h45	18h00	
1 SEMAINE 01-sept	[Grid of colored cells representing lab visits]																														1 SEMAINE 01-sept
2 SEMAINE 08-sept	[Grid of colored cells representing lab visits]																														2 SEMAINE 08-sept

- ICMN : 10/08 – 10h15
- CBM : 11/09 - 8h
- LPC2E : 12/09 - 8h
- GREMI : 12/09 – 14h

