

Conseil de la Faculté des Sciences

8 NOVEMBRE 2022

Ordre du jour

- 1 - Adoption de l'ordre du jour et désignation du secrétaire de séance**
- 2 - Approbation du Procès-Verbal du Conseil de la Faculté des Sciences du 27 septembre 2022**
- 3 - Pour vote :**
 - Conventions
 - Calendrier des réunions des membres des Bureau et Conseil de de la Faculté des Sciences d'Orsay
- 4 - Informations générales Faculté des Sciences d'Orsay :**
 - Bilan CPJ : Intervention de Véronique Benzaken, Vice-Présidente Adjointe RH
 - Evènements
 - Calendrier de fin de l'Exercice Budgétaire 2022
 - Point Pédagogie : Bilan des inscription en L2 & L3, Point Formation
 - Enquête Restauration Etudiante en vallée
 - Enquête sur le rythme des enseignements
 - Point Recherche
 - Point RH
 - Point BPC
- 5 - Questions diverses**

3 CONVENTIONS APPROUVÉES PAR LE BUREAU DU 11 OCTOBRE 2022



3 Conventions approuvées au Bureau du 11/10/2022

EDF (94022FORDEP022)

Convention C.S.J.I. concernant l'accueil de 13 étudiants de LP TPE manifestant un réel intérêt pour une carrière dans la filière nucléaire française sur le site EDF de Saclay pour un "cursus simulateur jeune ingénieur" de 2 jours. Les 28 et 29 mars 2022.

Sans incidence financière.

Association SOCIETIES (94022FORDEP023)

Prestations d'accompagnement d'un enseignant-chercheur à la conception de l'UE Art et Optique proposée à 15 étudiants de L1 PCST. Année 2021-2022.

Dépense de 3.500 € TTC.

Cy'com (94022SAG063)

Convention de prestation de service concernant la réalisation du site web du Laboratoire Etudes sur les Sciences et les Techniques (EST). Dépense de 960 €.

Conseil du 8 NOVEMBRE 2022

10 CONVENTIONS



Conventions avec :

- La Compagnie du porte-voix
- La Compagnie D'un instant à l'autre
- La Compagnie Les mots du vent
- MESH
- Lab/sem
- La Compagnie D'un instant à l'autre
- Vrod & Co
- L'Institut d'O'Passo
- La Société Française du Vide
- Collectif Pronaos



- Objet :

Mise en place d'ateliers sur le thème de la création de petites formes musicales et spectaculaires pour jeune public pour 16 étudiants du CFMI

- Incidence financière : Dépense : 1.659,85 € HT

- Durée : 30 heures – Année 2022-2023



Convention avec la Compagnie D'un instant à l'autre

- Objet :

Stage de création autour de la poésie sonore et du théâtre musical, avec invention et préparation d'un spectacle vocal, théâtralité et improvisation, pour 33 étudiants du CFMI

- Incidence financière : Dépense : 11.549,36 € HT

- Durée : 198 heures – Année 2022-2023



Convention avec la Compagnie Les mots du vent

- Objet :

Mise en place d'ateliers sur le thème du conte musical pour jeune public pour 16 étudiants de 1^{ère} année du CFMI

- Incidence financière : Dépense : 699,96 € HT

- Durée : 12 heures – Année 2022-2023



Convention avec MESH (Musique Et Situations de Handicap)

- Objet :

Mise en place de stages de formation et accompagnement de stages de terrain sur le thème de la musique et du handicap pour 17 étudiants du CFMI

- Incidence financière : Dépense : 2.624,86 € HT

- Durée : 45 heures – Année 2022-2023



Convention avec LAB/SEM (LABoratoire Son Espace Mouvement)

- Objet :

Interventions sur le thème du mouvement dansé (ateliers de sensibilisation à la pratique de la danse), l'une pour 16 étudiants de 1^{ère} année, l'autre pour 17 étudiants de 2^{ème} année

- Incidence financière : Dépense de 699,96 € HT
- Durée : 12 heures – Année 2022-2023



Convention avec la Compagnie D'un instant à l'autre

- Objet :

Mise à disposition de 3 artistes pour former et diriger un Chœur Ressource Interprofessionnel mis en place par le CFMI à la demande de la DRAC.

Cette action de formation accompagne la mise en œuvre du « Plan chorale à l'école.

Prestation publique prévue le 18 mars 2023.

- Incidence financière : Dépense sur crédits DRAC: 11.043,20 € HT
- Durée : 112 heures – Année 2022-2023



- Objet :

Mise en place d'ateliers sur le thème du conte musical pour jeune public pour 17 étudiants de 1^{ère} année du CFMI

- Incidence financière : Dépense de 2.449,87 € HT
- Durée : 42 heures – Année 2022-2023



- Objet :
Mise en place d'ateliers sur le thème des percussions corporelles pour 16 étudiants du CFMI
- Incidence financière : Dépense de 699,96 € HT
- Durée : 12 heures – Année 2022-2023



- Objet :

Versement d'une contribution financière par le LPGP dans le cadre de sa participation au colloque « ESCAMPIG 2022 » organisé du 19 au 23 juillet 2022 à l'Ecole Normale Supérieure de Chimie de Paris

- Incidence financière : Dépense de 2.000 €

- Durée : 1 an



- Objet :

Versement d'une participation financière au collectif PRONAOS dans le cadre du projet Cosmic Utopia porté par l'IAS. Ce projet, mené dans le cadre de l'appel à projet Expérimentation 2021, a notamment été présenté dans le cadre du festival CURIOSITas en novembre 2021, au bâtiment 201

- Incidence financière : Dépense de 5.000 €

- Durée : 1 an



Faculté des Sciences d'Orsay

Calendrier des Réunions des Bureau et Conseil 2023

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET
1							
2							
3							
4							CONSEIL
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							BUREAU
12							
13							
14		BUREAU	BUREAU				
15							
16					BUREAU		
17	BUREAU						
18				BUREAU			
19							
20						BUREAU	
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28			CONSEIL				
29							
30					CONSEIL		
31	CONSEIL						
week-end							
vacances universitaires		BUREAU A 9H					
jours fériés		CONSEIL A 9H					

Ordre du jour

- 1 - Adoption de l'ordre du jour et désignation du secrétaire de séance**
- 2 - Approbation du Procès-Verbal du Conseil de la Faculté des Sciences du 27 septembre 2022**
- 3 - Pour vote :**
 - Conventions
 - Calendrier des réunions des membres des Bureau et Conseil de de la Faculté des Sciences d'Orsay
- 4 - Informations générales Faculté des Sciences d'Orsay :**
 - Bilan CPJ : Intervention de Véronique Benzaken, Vice-Présidente Adjointe RH
 - Evènements
 - Calendrier de fin de l'Exercice Budgétaire 2022
 - Point Pédagogie : Bilan des inscription en L2 & L3, Point Formation
 - Enquête Restauration Etudiante en vallée
 - Enquête sur le rythme des enseignements
 - Point Recherche
 - Point RH
 - Point BPC
- 5 - Questions diverses**

Faculté des Sciences d'Orsay

Bilan CPJ : Intervention de Véronique Benzaken

CPJ Bilan campagnes 2021-2022

1. état factuel des recrutements 21-22
 - Périmètre complet
 - Périmètre employeur
2. suivi bilan de l'intégration : critères
3. discussions : affinage du cadrage de l'université Paris-Saclay

Périmètre complet : état factuel des recrutements

Bilan des deux premières vagues 2021-2022

Sur l'ensemble du périmètre de l'Université Paris-Saclay,

- 11 CPJ ont été attribuées en 2021
- 11 CPJ en 2022.

Sur les 2 années, 15 recrutements contrats signés ou contrats en cours de signature

4 recrutements en cours

3 postes ne sont pas pourvus.

CentraleSupélec- Bilan des deux premières vagues 2021-2022

Deux CPJ: 1 en vague 1, 1 en vague 2

- CPJ 2021 : énergie décarbonnée (EM2C) en cours de process de recrutement
- CPJ 2022 : Intelligence Artificielle explicable centrée humain pour l'industrie du futur (MICS) en cours de process de recrutement

AgroParisTech et IOGS Palaiseau

AgroParisTech : Pas de demande en vague 1 et 2

IOGS : Pas de demande en vague 1 et 2

ENS Paris-Saclay: L'établissement a obtenu deux CPJ (1 CPJ 2021 – 1 CPJ 2022) dont les recrutements sont finalisés et les recrutés sont arrivés dans les laboratoires début octobre

- CPJ 2021 Information stratégique : théorie et applications : Michael Greinecker
- CPJ 2022 Mathématiques aux interfaces et sciences de la société : Julien Randon-Furling

Université d'Evry - Bilan 2021-2022

- En 2021 et 2022, 2 CPJ obtenus

CPJ 2021 : ModelOmics - modélisation, biologie computationnelle, biologie des systèmes, génomique environnementale, éco-évolution du métabolisme microbien

- CPJ 2022 : MATCH Exosquelette Evolutif pour Adolescents à Mobilité Réduite
Acronyme (laboratoire IBISC)

UVSQ- Bilan 2021-2022

- En 2021 et 2022, 2 CPJ obtenus

- CPJ 2021 Système climatique : modèles et données (Labo LSCE, section 27) => 1er octobre
- CPJ 2022 Humanités arctiques (labo IRAM Institut Jean Maurie section 12) Recrutement en cours

Organismes – Bilan

- Inrae : sur le périmètre de l'université Paris-Saclay, l'établissement a obtenu trois CPJ (1 CPJ 2021 – 2 CPJ 2022), dont une est en cours de recrutement et deux n'ont pas été pourvues
 - CPJ 2021 : Relations hôte microbiome : unité MICALIS, avec AgroParisTech et l'université Paris-Saclay. Non pourvue
 - CPJ 2022 : Processus biogéochimiques déterminant séquestration du carbone : unité ECOSYS, avec AgroParisTech et l'université Paris-Saclay. Non pourvue
 - CPJ 2022 Mitochondrie, environnement précoce et développement à court et à long terme, UMR BREED, avec UVSQ et AgroParisTech, recrutement en cours
- CNRS : sur le périmètre de l'université Paris-Saclay, l'établissement a obtenu une CPJ en 2022 dont le recrutement est finalisé
 - CPJ 2022 : GPU Standards, LATMOS (CNRS, UVSQ), recrutement de Sergey Khaykin
- INSERM : sur le périmètre de l'université Paris-Saclay, l'établissement a obtenu une CPJ en 2022 dont le recrutement est en cours
 - CPJ 2022 : Inflammation, microbiome et immunosurveillance, Immunosurveillance & skin virome: relationships and role in inflammatory conditions » (acronyme VIGILE), recrutement en cours

Périmètre employeur : état factuel des recrutements

Synthèse : volumétrie

- six CPJ au titre de 2021
- trois au titre de 2022,
- toutes interdisciplinaires, répondant à des enjeux majeurs et/ou correspondant à des thématiques très prioritaires de l'université
- les neuf contrats ont été signés.
- les candidats recrutés arrivent dans les laboratoires entre octobre 2022 et janvier 2023.
- outre la publicité des postes opérée par l'établissement, les porteurs du projet ont effectué une publicité plus ou moins intense.
- deux CPJ n'ayant pas été pourvus en première vague, le processus a été réitéré.

Synthèse : données

- Sur neuf candidats retenus, six CPJ sont de nationalité étrangère (dont deux femmes) et trois français.
- Au total :
 - vingt-six candidats dont 17 étrangers
 - vingt et un auditionnés
 - nombre moyen de candidature par poste ~ 3 (26/9)
 - sur les 6 postes de sciences 22 candidatures : ~4 par poste
- La moyenne d'âge des lauréats est de 42 ans.
- La durée moyenne d'activité après le doctorat est de 11 ans à l'exception de deux dossiers (trois ans chacun).

UFR Sciences - Bilan 2021-2022

- En 2021 et 2022, l'UFR des sciences d'Orsay a obtenu 6 CPJ
 - ⇒ 3 CPJ en informatique : Talbio Info ; Quant-phy - Informatique quantique-langages de programmation quantiques ; Plgrann -Physic-Informed Graph Neural Networks
 - ⇒ 1 CPJ en Math : Mathématiques pour la mécanique quantique computationnelle
 - ⇒ 1 CPJ en Biologie : INVAPACT Impacts écologiques et économiques des invasions biologiques
 - ⇒ 1 CPJ en sciences de la terre : Impacts du changement climatique sur les environnements subpolaires du Quaternaire

UFR Pharmacie et Médecine - Bilan 2021-2022

- En 2021, l'UFR de Pharmacie a obtenu 1 CPJ

⇒ Mood-COG : Cognitive Symptoms in Mood Disorders : Innovation through Targeting the Tripartite Synapse

- En 2021, l'UFR de Médecine a obtenu 1 CPJ

⇒ OMICS Santé-Métabolomique, microbiome, exposome, épidémiologie, biostatistiques

UFR DEG - Bilan 2021-2022

- En 2021, l'UFR DEG n'a pas obtenu de CPJ malgré 2 demandes
- **Classée 4** : Droit et science Juridique en Interaction avec l'Innovation Numérique
- **Classée 6** : Management Innovation & Santé du futur

UFR F2S - Bilan 2021-2022

- En 2022, l'UFR F2S a obtenu 1 CPJ

⇒ Performance Soft Skills Modèles Génératifs
Cognitifs, Affectifs et Sociaux et Simulation des
Comportements pour des STAPS 2.0

Suivi bilan de l'intégration : critères

Discussion

- En cours : rédaction des conventions pour les 9 CPJ.
- Concilier la spécificité de chaque discipline avec notre ligne : obligation de moyens mais aucune obligation de résultats
- Veiller que l'intégration en terme d'enseignement s'opère effectivement
- Il est prévu de faire un bilan au premier semestre 2023 de sorte à affiner les critères
- Convocation du GT à cette fin

Discussion : affinage du cadrage de l'Université Paris-Saclay

Rappel : Les CPJ pourquoi et pour qui : cadrage issu du GT LPR

Le recours au dispositif CPJ doit conduire à soutenir la stratégie scientifique de l'établissement ainsi que son attractivité en permettant de :

1. **Développer des sujets émergents** pour lesquels il n'y a pas de vivier simple et qui nécessitent un environnement d'accompagnement
2. **Elargir ou susciter les actions interdisciplinaires**
3. **Renforcer des thématiques exigeantes** d'ores et déjà portées par (les équipes, les laboratoires de) l'établissement
4. **Attirer une plus grande diversité de profils** *exemples : certains profils internationaux, chercheurs ayant commencé leur carrière dans des laboratoires de recherche privés*

Approuvé par le CAC du 17 janvier 2022

(votants : 50, pour 33, contre 13, abstentions 4)

Discussion

- Le GT LPR sera convoqué au premier semestre 2023.

Le 4 octobre dernier, l'Académie Royale des Sciences de Suède a remis le prix Nobel de Physique à **Alain Aspect qui partage cette récompense avec l'Américain John F. Clauser et l'Autrichien Anton Zeilinger** pour leurs travaux sur les phénomènes quantiques contribuant à la seconde révolution quantique ayant ouvert la voie aux technologies quantiques.

Alain Aspect est professeur à l'Institut d'Optique Graduate School, (« SupOptique »), titulaire de la chaire Augustin Fresnel (soutenue par Nokia Bell labs), Directeur de recherche émérite du CNRS, Professeur à l'École Polytechnique, Professeur affilié à l'ENS Paris-Saclay, et professeur associé à City University de Hong Kong (membre de l'Institute for Advanced Studies). Il est en outre membre du groupe Gaz Quantiques du Laboratoire Charles Fabry (Université Paris Saclay/Institut d'Optique/CNRS).

Julien Bobroff, Professeur à l'Université Paris-Saclay, spécialiste de la Physique de la matière condensée, est l'un des quatre lauréats des Médailles de la Médiation Scientifique 2022 annoncés par le CNRS le mercredi 12 octobre dernier.

Grand vulgarisateur de sciences, Julien Bobroff anime l'équipe de recherche « La Physique Autrement » au sein du Laboratoire de Physique des Solides – LPS (UPSaclay/CNRS).

La médaille de la médiation scientifique du CNRS récompense des femmes et hommes, scientifiques ou personnels d'appui à la recherche, pour leur action, ponctuelle ou pérenne, personnelle ou collective, mettant en valeur la science au sein de la société.

Médaille d'argent 2022 CNRS

- Michel Beaudouin-Lafon, du Laboratoire interdisciplinaire des sciences du numérique (LISN – Univ. Paris-Saclay, CNRS, CentraleSupélec, Inria),
- Bertrand Maury, du Laboratoire de mathématiques d'Orsay (LMO - Univ. Paris-Saclay, CNRS)
- Frédéric Pierre, du Centre de nanosciences et nanotechnologies (C2N –Univ. Paris-Saclay, CNRS, Univ. Paris Cité)
- Vincent Tatischeff, du Laboratoire de physique des deux infinis - Irène Joliot-Curie (IJCLab – Univ. Paris-Saclay, CNRS, Univ. Paris Cité)

Médaille de bronze 2022 CNRS

- Nina Anini, L2S
- Julien Bouvier, Neuropsy
- Elsa Cassette, Lumin
- Frank Smallenburg, LPS

Faculté des Sciences d'Orsay : Evènements 2022

Événement	Date	Horaires	Evènement	Lieu	Public	Nbre	Organisateurs
30e Colloque Alain Bouyssy	Jeudi 15 décembre	de 8h30 à 20h30	Exposés Jeunes Chercheurs et jeunes chercheuses en Physique et Ingénierie	Bâtiment HBar (625)	Chercheurs, doctorants, étudiants...		La GS Engineering & Systems Sciences et le COMPAS (graphisme)

Du lundi 21 au vendredi 25 novembre 2022,
l'Université Paris-Saclay organise une semaine de sensibilisation pour lutter contre les violences sexistes et sexuelles (VSS).

Programme : <https://www.universite-paris-saclay.fr/actualites/semaine-de-lutte-contre-les-violences-sexistes-et-sexuelles-du-21-au-25-novembre-2022>

Bilan des événements de rentrée à la Faculté des Sciences

Rallye de rentrée

6 & 15 septembre 2022

Événement :

Le rallye de rentrée a pour objectif de faire découvrir aux étudiant·e·s de L1 leur nouvel environnement d'études, d'une façon conviviale et ludique. Il leur permet de se familiariser avec le

campus et les différents services de la Faculté. À travers un parcours/jeu de 2h, ils participent à des épreuves et répondent à une série de questions, leur donnant des infos utiles pour leur future vie d'étudiants : modes de transport, aides financières, orientation et insertion professionnelle, restauration, santé ou encore vie associative et sports.

Participation :

1 200 étudiant·e·s de L1, toutes formations confondues .

Format :

Rallye-parcours à travers le campus, par équipes de 12.

Tous les participants ont reçu un « cadeau » de bienvenue. Les équipes arrivées premières ont remporté des bons d'achat.

Rallye de rentrée

6 & 15 septembre 2022



Rallye de rentrée 6 & 15 septembre 2022



Journées européennes du patrimoine 17 & 18 septembre 2022

Exposition « 12 scientifiques pour 12 défis » :

Parcours destiné à présenter les travaux de quelques-uns des illustres scientifiques qui ont mené des recherches sur le campus d'Orsay/Bures-sur-Yvette de l'Université Paris-Saclay. Les explications sont à la fois simples et complètes, permettant à chacun d'y trouver son intérêt.

Participation :

Étudiant·e·s, personnels, scolaires et grand public.

Format :

Les 12 points d'arrêt/panneaux sont répartis environ tous les 100 mètres entre le bâtiment 100 et le bâtiment 200, en empruntant le chemin piétonnier qui traverse le campus. Chaque totem permet de découvrir les recherches menées par la ou le scientifique présenté·e ainsi que les travaux qui en ont découlé. Petits et grands pourront aussi se défier ou tenter ensemble de résoudre les énigmes qui accompagneront chaque panneau. Pour accéder aux énigmes, il faudra scanner un QR code.

Journées européennes du patrimoine 17 & 18 septembre 2022

Marie-Claude GAUDEL
(née en 1946)

Traquer les erreurs des logiciels

Marie-Claude GAUDEL a travaillé dans l'industrie chez Alcatel Alsthom pendant 3 ans après la thèse d'état qu'elle avait soutenue en 1980 à l'INRIA.

Passionnée par le problème de la fiabilité des logiciels, elle remporte des nouvelles méthodes de tests qu'elle va mettre au point à l'Université Paris-Sud où elle est nommée Professeure en 1988.

Ces méthodes sont basées sur une description logique de ce que le logiciel doit faire, la spécification, et ont été appliquées aux formalisateurs de tests.

Marie-Claude Gaudel a aussi participé à la mise au point de langages informatiques pour décrire les spécifications des logiciels.

Quelles retombées ?

Une ouverture sur le monde. Les méthodes de tests qu'elle a développées ont été reprises et automatisées au CEA sur des logiciels commandant les centrales nucléaires et dans la domotique ferroviaire. De même, des chercheurs ont adapté et spécialisé pour leur domaine ces méthodes de tests en Suisse, au Brésil ou au Royaume-Uni.

Le défi !

INRIA

Jacques FRIEDEL
(1921-2014)

De la métallurgie à la science des matériaux

Jacques FRIEDEL fait partie des chercheurs qui ont fait émerger les concepts fondateurs de la métallurgie et de la théorie électronique des métaux. Entre 1950 et 1960 il analyse le rôle des défauts de structure (dislocations) dans les propriétés physiques des métaux, comme la plasticité.

Il met en évidence une atténuation du champ électrique autour d'impuretés dans les métaux, due aux électrons. Ce phénomène, appelé « effet de Friedel », a pu être observé directement par une puissante technique de microscopie et permet de caractériser les matériaux.

En 1970, avec André Guinier et Georges Copponet, il cofonde le Laboratoire de Physique des Solides.

Quelles retombées ?

Connaître la matière. La compréhension de la structure électronique des métaux et alliages, basée des travaux de Friedel, a permis vers de nouveaux matériaux présentant des propriétés utiles aux applications futures. Les approches de Jacques Friedel et ses nombreux élèves en métallurgie ont permis de comprendre le comportement des matériaux lors d'actions inévitables. L'« École Friedel » durablement influença la recherche aussi bien académique qu'industrielle.

Le défi !

INRIA

Florence FIQUET-FAYARD
(1929-1977)

Une chimie radicale

Professeure de Chimie, Florence FIQUET-FAYARD commence sa carrière au Laboratoire de Chimie Physique de Michel Magat, en 1952.

Elle s'intéresse à la chimie des radicaux créés par un bombardement électronique (trifolys). Elle cherche à en comprendre les mécanismes. Sa contribution majeure à la dissociation chimique implique par attachement d'électrons est reconnue de la communauté scientifique.

Promuee par l'entre, elle double, théoriquement et expérimentalement, les mécanismes de dissociation d'une centaine de petites molécules gazeuses. Sa contribution majeure à la dissociation chimique implique par attachement d'électrons est reconnue de la communauté scientifique.

En 1968, elle cofonde le Laboratoire de Chimie des Radicaux. Elle sera titulaire co-fondatrice du Laboratoire des Collisions Moléculaires et Moléculaires.

Quelles retombées ?

Des applications au quotidien. Le bombardement électronique conduit à la formation d'ions négatifs et de radicaux, espèces très réactives. Les mécanismes de recroisement dans de nombreux domaines concernent la chimie des surfaces en milieu atmosphérique et en astrophysique. La compréhension fine de ce type de processus permet aussi de mieux contrôler la radiothérapie.

Le défi !

INRIA

Jean-Christophe Yoccoz
(1957-2016)

Des figures psychédéliques

Jean-Christophe Yoccoz a travaillé sur la théorie mathématique des systèmes dynamiques, qui décrit les systèmes qui évoluent au cours du temps.

Il s'est intéressé à certains ensembles que l'on obtient par répétition d'une opération mathématique, et dans lesquels on peut observer subitement pour faire apparaître des structures complexes répétitives.

Il a étudié l'ensemble de Mandelbrot, qui a la particularité d'être fait d'un seul morceau (connexité). Sa question (lorsque l'on zoome dans l'ensemble, la complexité est-elle conservée ?)

Il a développé un outil mathématique qui permet de décomposer les ensembles de Yoccoz, qu'on appelle les ensembles de Yoccoz, en 1994.

Quelles retombées ?

Des ensembles riches et complexes. Jean-Christophe Yoccoz a pu montrer la connexité locale de certaines zones de l'ensemble de Mandelbrot, mais beaucoup sont encore étudiées. De même, les propriétés de Yoccoz sont devenues un outil mathématique classique, utilisé pour étudier d'autres ensembles, comme les ensembles de Julia. Les systèmes dynamiques trouvent des applications diversifiées, comme la météorologie ou le suivi des populations.

Le défi !

INRIA

Festival d'accueil 22 septembre 2022

Événement :

Le Festival d'accueil des nouveaux·elles étudiant·e·s a pour objectif de leur fournir tous les renseignements indispensables pour bien débiter et réussir leur année universitaire :

- Informations sur la vie pratique, associative, sportive, culturelle et locale de l'université
- Informations sur le logement, les transports, les équipements, les aides sociales, la restauration

Participation :

900 étudiant·e·s de Licence et Master du site Orsay (Faculté des Sciences ; Faculté de Pharma ; Faculté des Sciences du Sport ; Faculté de Droit, Économie, Gestion ; IUT d'Orsay et Polytech).

Format :

Stands des associations étudiantes, des collectivités du territoire, et des services de l'Université. Plusieurs animations étaient également organisées :

- Laser Run géant
- Jeux
- Initiation au secourisme
- Scène musicale

La restauration sur place était gratuite.

Festival d'accueil

22 septembre 2022



Festival d'accueil

22 septembre 2022



Welcome Day

6 octobre 2022

Événement :

Le Welcome Day est un événement festif, destiné aux étudiant·e·s internationaux·ales primo- entrant·e·s à l'Université Paris-Saclay. Il a pour objectif de présenter les services de l'Université et les dispositifs dont les étudiantes et étudiants peuvent bénéficier tout au long de leur scolarité.

Participation :

500 étudiant·e·s de Licence et Master, toutes composantes confondues.

Format :

Stands pour échanger avec les différents interlocuteurs et interlocutrices de l'Université, activités, buffet et soirée DJ.

Welcome Day

6 octobre 2022



Fête de la Science

7 & 9 octobre 2022

Événement :

À l'occasion de la Fête de la science, les laboratoires de l'Université Paris-Saclay ouvrent

leurs portes. Les visiteurs peuvent ainsi rencontrer les scientifiques sur leur lieu de travail et participer à de nombreux ateliers et expériences et de découvrir le monde de la recherche.

Participation :

Scolaires, étudiant·e·s, personnels, grand public.

Format :

Visites, ateliers, expériences, manipes, expositions, jeux, théâtre, conférence.



Dimanche 7 octobre 2022
13h30-17h30

Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies (C2N) & UFR Pharmacie

Bât. 204

La science amusante !

Venez découvrir la science par la pratique et faire de petites expériences sur le magnétisme, l'électricité, l'optique, la pression, la physique et la chimie des gaz, les nanosciences et bien d'autres encore, sous la conduite de scientifiques !

Laboratoire de Physique des 2 Infinis Joliot-Curie (IJCLAB)

Bât. 200

- Programmation avec robot MBot Explorer et carte Micro:Bit.
- Cryogénie, lévitation et supraconductivité.
- Autour du vide et microscopie.

- La chaîne CMS: Conception des cartes électroniques pour les expériences de physique des particules et démonstration du processus de câblage pour les Composants Montés en Surface (CMS).

- 10 pers. max à 14h-15h-16h-17h.
- Tout sur le neutrino : explications en direct.

Bât. 201, porte 2

- Visite de la plateforme Andromède. Séances de 8 pers. max.

Bât. 108

- Microscopies et accélérateurs, électrostatique, magnétisme et des surprises sur la plateforme JANNUS-SCALP !

Contact :

Service Communication,
Médiation et Patrimoine
Scientifiques

communication.sciences@
universite-paris-saclay.fr

01 69 15 75 40/32 53

Centre Français d'Innovation Culinaire (CFC)

Bât. 204

Visite du laboratoire et mini démonstrations

Ateliers de cuisine moléculaire centrés autour des algues comme ingrédients, texturants, et matériaux d'avenir (encapsulations, gélées, recyclage et emballages éco...).

Maison d'Initiation et de Sensibilisation aux Sciences (MISS)

Bât. 204

Cell Worlds

Seriez-vous prêts à embarquer pour un voyage dans un monde méconnu qui, pourtant, est logé au cœur de chacun d'entre nous ?

Kimik

Jeu de cartes pour jouer en famille et apprendre les bases de la chimie en s'amusant.

5 parties possibles en parallèle.

Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas (LPGP)

Bât. 210

Le côté obscur de la Force éclairci par les physiciens

- La Force Jedi en action.
- Des éclairs qui tiennent dans la main.

Enfants à partir de 8 ans

Institut d'Astrophysique Spatiale (IAS)

Bât. 121

Conférences

14h30-15h00
Mission réussie pour Hayabusa2 : un astéroïde et des poussières.

15h10-15h40
Cosmologie : origine et structure de l'univers.

15h50-16h20
Les régions de formation stellaire avec le télescope Webb et les premières images.

16h30-17h
Exploration de Jupiter et de ses lunes.

16h30-17h
Les différents visages du Soleil.

17h10 - 17h40
Le problème de chauffage de la couronne solaire.

Ateliers par petits groupes

- Fabriquez votre propre spectroscopie pour analyser la lumière.
- Observations du soleil : de quelle humeur est notre Soleil aujourd'hui ?
- Nono le Robot Martien.
- Voyages virtuels.
- Visite de la station d'étalement.

COMPAS

Bât. 301

Visite Ateliers « Se déplacer en ville »

Comment déplacer un certain nombre de personnes sur différentes distances ? Comment fonctionnent les voitures à hydrogène ? Comment transformer l'énergie éolienne en électricité ? Des ateliers en continu vous permettront d'aborder ces questions !

Astronomie et Lumières du Campus d'Orsay (ALCOR)

Bât. 470, au 3^{ème} étage, local "La Coupole"

Venez comprendre l'univers qui nous entoure autour des ateliers suivants :

Venez observer et découvrir les constellations et leur origine à l'aide d'un planétarium.

La Maison des écologies

Bât. 365 (la serre)

La maison des écologies a pour vocation de relier l'écologie scientifique avec l'écologie de l'action individuelle et collective en replaçant l'humain au cœur de la nature.

Arbres en musique (exposition hall d'entrée) à partir de 14h

Sons de la terre et des plantes (balades sonores, tout public)

Séances à 14h, 14h30, 15h, 15h30 (rdv devant la serre) ; groupe de 6 personnes

Ateliers :

- A la découverte des fruits, Séances à 14h, 15h, et 16h

- Métamorphose des plantes à partir de 10 ans

Séances à 14h, 15h et 16 h (à la serre) ; groupe de 10 personnes

- Balade entre écologie végétale et écologie humaine, à 15h (rdv devant la serre)

- Conférence art-science « Dendrométrie : en intimité avec les arbres », à 16h 30 (bât. 338 ou autre salle)

Visite du verger naturel

Face au Bât. 360

L'association Bures-Orsay Nature vous propose une visite du verger conservatoire René Nozeran : porte-greffes, variétés de pommiers, principes d'entretien du verger René Nozeran.

Université Paris-Saclay
Bâtiment 301, campus Bures/Orsay
91400 Orsay



Laboratoire Complexité, Innovation, Activités Motrices et Sportives (CIAMS)

Bât. 335

Ateliers à 13h30, 14h45, 16h

- Comment fait-on pour tenir debout ?
- Que révèle votre saut ?
- Venez mesurer votre force !
- Qui sera le plus rapide ?

Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay (ISMO)

Bât. 520

Pénétrez dans les salles d'expérience et discutez avec les ingénieurs, chercheurs et doctorants.

Visites et ateliers

- Comment fonctionnent les microscopes permettant de cartographier la matière à échelle atomique ?

- Comment fonctionne un laser.

- Comment les molécules sont étudiées grâce à la lumière pour comprendre les réactions chimiques

- Comment aider les astrophysiciens à comprendre les signaux lumineux qu'ils enregistrent

- Ateliers scientifiques ludiques sur les thèmes de l'optique (la lumière et les couleurs) et de la chimie

Laboratoire de Physique des Solides (LPS)

Bât. 510

Venez participer aux ateliers autour de la structure de la matière.

• Supraconductivité

Expériences réalisées en direct !

• Présentation du liqéfacteur He

Venez découvrir le liqéfacteur d'hélium.

• Découvrir le magnétisme et les aimants

Les aimants sont partout dans notre vie quotidienne.

• Observer le vivant comme si on y était !

Voyage au cœur de la cellule, des bactéries et des virus.

• Introduction expérimentale aux Cristaux Liquides

• La matière molle : expériences sur des matériaux tels que les mousses et les bulles de savon

• Foire d'expériences scientifiques : écoulement, vibration, photon, électron

Un ensemble d'expériences scientifiques amusantes pour découvrir plusieurs effets physiques.

• Atelier pavages/modèles 3D

université
PARIS-SACLAY

IlledeFrance



PARIS
SACLAY

Fête de la Science

7 octobre : journée des scolaires

21 laboratoires et services participants

- Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies (C2N)
- Institut d'Astrophysique Spatiale (IAS)
- Institut de Chimie Physique (ICP)
- Institut de Mathématiques (IMO)
- Institut des Sciences Moléculaires (ISMO)
- Laboratoire "Complexité, Innovation, Activités Motrices et Sportives" (CIAMS)
- Laboratoire Fluide, Automatique et Systèmes Thermiques (FAST)
- Laboratoire Géosciences Paris-Saclay (GEOPS)
- Laboratoire de physique des deux infinis Irène Joliot-Curie (IJCLab) Laboratoire d'Écologie, Systématique et Évolution (ESE)
- Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas (LPGP)
- Laboratoire de Physique des Solides (LPS)
- Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (LPTMS)
- Maison des Écologies de Paris-Saclay
- Maison d'Initiation et de Sensibilisation aux Sciences (MISS)
- Service Communication, Médiation et Patrimoines Scientifiques (COMPAS)
- Travaux pratiques (biologie, chimie, physique)
- Verger conservatoire
- Institut Villebon *Georges-Charpak*

Fête de la Science

7 octobre : journée des scolaires



66 classes, soit 2 000 élèves du CP à la terminale.

- **38 classes d'école primaire**
- **8 classes de collège**
- **21 classes de lycée**
- **4 départements : Essonne, Yvelines, Créteil, Seine-et-Marne**

Fête de la Science

7 octobre : journée des scolaires



Fête de la Science

9 octobre : journée grand public

13 laboratoires et services participants

- Association Astronomie et Lumière du Campus d'Orsay (ALCOR, association étudiante)
- Centre Français d'Innovation Culinaire (CFIC)
- Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies (C2N)
- Institut d'Astrophysique Spatiale (IAS)
- Institut des Sciences Moléculaires (ISMO)
- Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas (LPGP)
- Laboratoire de Physique des Solides (LPS)
- Maison des Écologies de Paris-Saclay
- Maison d'Initiation et de Sensibilisation aux Sciences (MISS)
- Laboratoire "Complexité, Innovation, Activités Motrices et Sportives" (CIAMS)
- Laboratoire de physique des deux infinis Irène Joliot-Curie (IJCLab)
- Service Communication, Médiation et Patrimoines Scientifiques (COMPAS)
- Verger conservatoire

➡ 1 560 visiteurs

Fête de la Science

9 octobre : journée grand public



Faculté des Sciences d'Orsay : Calendrier de fin de l'Exercice Budgétaire 2022 (I)

Dépenses

Date limite de saisie des Bons de Commande : **16 décembre***

Date limite de saisie des Services Faits : **22 décembre**

Date limite de transmission des liquidations directes : **16 décembre**

*Pour qu'elles puissent être traitées à temps, les dernières Propositions de Commandes devront être transmises **avant le 09 décembre** au Service Financier.

Recettes

Date limite de saisie Formation continue et Taxe d'Apprentissage : **02 décembre**

Date limite de saisie autres recettes : **09 décembre**

Faculté des Sciences d'Orsay : Calendrier de fin de l'Exercice Budgétaire 2022 (II)

Missions

Date limite de saisie des ordres de mission : **16 décembre**

Date limite de transmission des états liquidatifs à l'AC : **16 décembre****

Pour qu'ils puissent être traités à temps, les dossiers complets des déplacements devront être transmis **avant le 09 décembre au Service Financier.

Prestations Internes

Date limite de traitement des virements internes par la DABF : **09 décembre**

Bilan effectifs L2, L3 et LDD2, LDD3

Bilan L2

	2020-21		2021-22		2022-23 IA 01-11-22	
L2 Géosciences	33		18		25	
L2 Biologie	246	260	187	211	210	252
L2 Biologie LAS	14		24		42	
L2 iBC	47	54	75	83	82	101
L2 iBC LAS	7		8		19	
L2 Chimie	74	80	70	86	66	97
L2 Chimie LAS	6		16		31	
L2 iPC	22		19	22	13	14
L2 iPC LAS			3		1	
L2 Physique	113	113	109	112	108	109
L2 Physique LAS			3		1	
L2 Math	85	85	91	99	93	100
L2 Math LAS			8		7	
L2 Info	82	82	82	86	87	90
L2 info LAS			4		3	
TOTAL	729		717		788	

Bilan L2 = augmentation, principalement due aux LAS

Bilan L3

	2020-21		2021-22		2022-23	
L3 Géosciences	24		32		25	
L3 SEM	21		16		11	
L3 BS	140	140	106	110	86	95
L3 BS LAS			4		9	
L3 BOE	128	128	130	131	86	87
L3 BOE LAS			1		1	
L3 ESVT	21		18		16	
L3 IBC	60	60	42	46	52	54
L3 IBC LAS			4		2	
L3 Chimie	95	95	105	108	124	127
L3 Chimie LAS			3		3	
L3 iPC	18		28		31	
L3 Physique	103		100		104	105
L3 Physique LAS					1	
L3 E3A	49		27		19	
L3 Info	128		79		80	81
L3 Info LAS					1	
L3 MIAGE	37		22		32	
L3 MIAGE app	22		22		28	
L3 Math	65		75		73	

Formations ou les effectifs augmentent :

- L3 Chimie
- L3 iPC

Formations ou les effectifs diminuent :

- L3 SEM
- L3 BS
- L3 BOE
- L3 ESVT
- L3 E3A

TOTAL	911	814	784
-------	-----	-----	-----

BILAN L3 = Diminution

Bilan LDD2

	2020-21	2021-22	2022-23
LDD2 Chim,SV		21	23
LDD2 Math ,SV	20	13	13
LDD2 Info, Math	39	52	58
LDD2 Math, Phys	57	55	53
LDD2 Phys, Chim	36	30	29
LDD2 Géo, PC		9	11
TOTAL	152	180	187

Bilan : Stabilité des effectifs

LDD Math, SV et LDD Geo, Phys public à stabiliser

Bilan LDD3

	2020-21	2021-22	2022-2023 (IA 3/11)
LDD3 Math, Bio	14	12	10
LDD3 Chimie, Bio	////	///	20
LDD3 Info, Math	36	26	29
LDD3 Info, Math,(ENS)	8	6	2
LDD3 Math, Phys	24	28	28
LDD3 Phys, Chimie	26	23	22
LDD3 <u>Geo</u> , Phys	////	////	5
LDD3 <u>Mag</u> E3A	////	64	57
LDD3 <u>Mag</u> PCM	40	34	30
LDD3 Mag Bio	26	21	18
LDD3 Bio ENS	22	19	24
LDD3 Mag Info	9	11	14
LDD3 Info ENS	16	24	12
LDD3 <u>Mag</u> Math	84	81	84
LDD3 Math ENS	23	21	23
LDD3 Math ULM	9	8	9
LDD3 Mag Phys	166	149	70
LDD3 Phys ENS	42	52	44
LDD3 Phys ULM	////	11	12
TOTAL	545	590	513

Formations ou les effectifs sont faibles:

- LDD3 Math,Bio
- LDD3 Geo, Phys
- LDD3 Mag Bio
- LDD3 Mag Info

Bilan : Variabilité selon les formations mais au global stabilité

- **Formation :**
 - Certification langues
 - Plateforme candidature M1 (préJPO)
 - CFA paris saclay

Enquête Restauration Etudiante en vallée

Enquête sur le Rythme des Enseignements

Campagne ERM (Equipement de Recherche Mutualisé) 2023

Campagne Missionnaire invité 2023

Départ de Madame Calonne - Intérim RH de Madame Mouchard

Demande d'indulgence et de priorisation des demandes

Faculté des Sciences d'Orsay – Point RH :

Campagnes RH 2023 : Enseignants Chercheurs et BIATSS

Campagne de recrutement EC : 16 postes EC

- * Biologie : 2MCF – 1PR
- * Informatique : 2 MCF
- * Chimie : 1PR
- * Mathématiques : 2MCF – 1PR
- * Physique : 1MCF – 4PR
- * Sciences de la terre : 1MCF
- * Didactique : 1MCF

Faculté des Sciences d'Orsay – Point RH : Campagnes RH 2023 : Enseignants Chercheurs et BIATSS

Campagne de recrutement BIATSS :

Demande de 27 concours interne/externe

Faculté des Sciences d'Orsay - Point BPC

Questions Diverses

- ▶ Bureau : mardi 22 novembre 2022
- ▶ Conseil : mardi 13 décembre 2022