



Master 2 Pharmacotechnie et Biopharmacie

Florence Agnely
Simona Mura





Master 2 Pharmacotechnie et Biopharmacie

Florence Agnely
Simona Mura



Objectifs

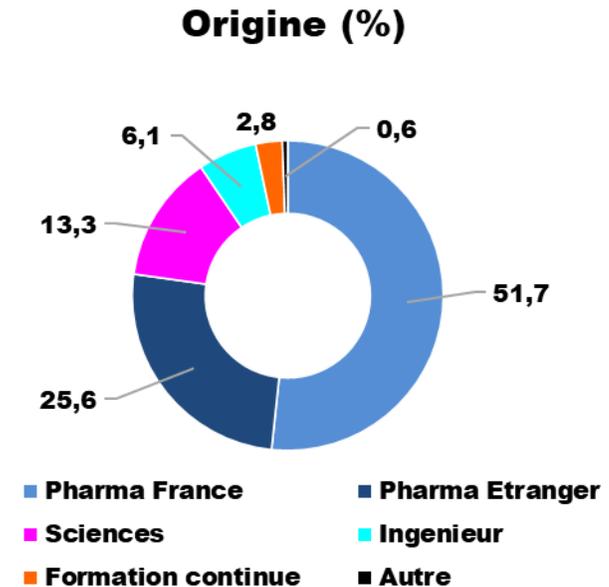
Former des spécialistes

- Conception, caractérisation, formulation et développement de formes galéniques
- Secteur
 - pharmaceutique
 - cosmétique
 - produits issus des biotechnologies

Promotion 2024-25

- 9 Pharma
- 1 licence Chimie
- 1 ingénieur

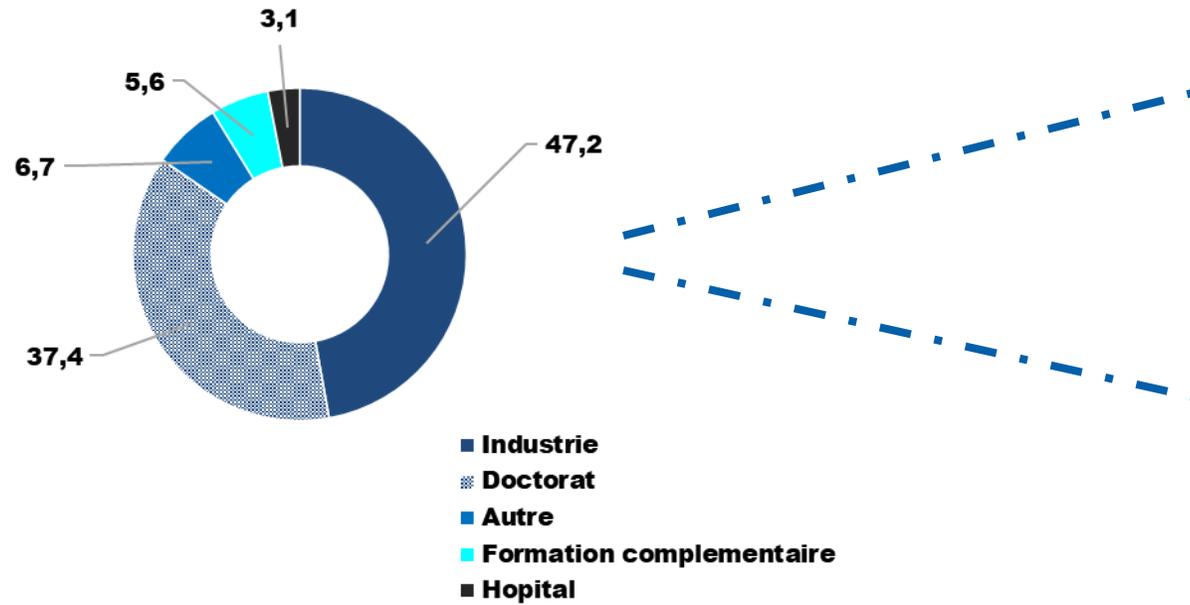
Depuis 2011



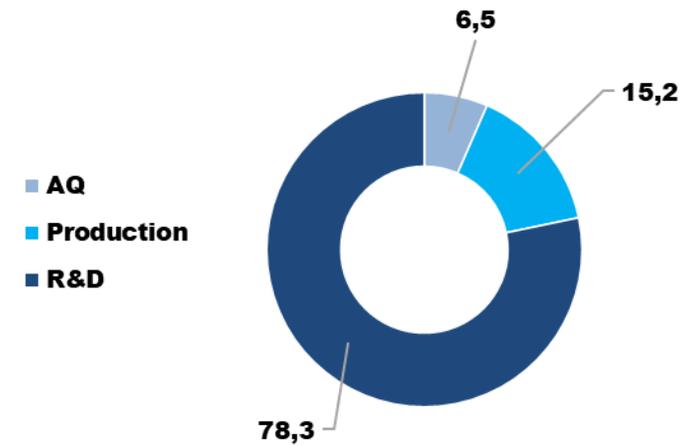
Débouchés

Dèpuis 2010

Insertion professionnelle (%)



Secteurs industriels (%)



Faculté de Pharmacie

GRADUATE SCHOOL
Health and
Drug Sciences

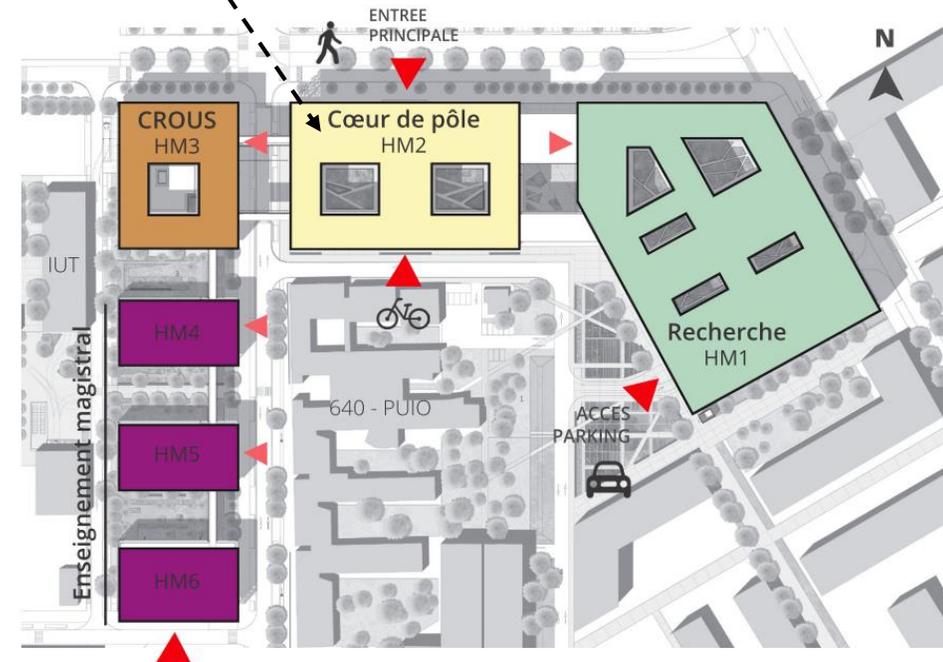
université
PARIS-SACLAY

FACULTÉ DE
PHARMACIE

GRADUATE SCHOOL
Health and
Drug Sciences



Salle 4201



Programme

- **11 septembre - 20 décembre 2024** : Cours et ED
- **6 - 10 janvier 2025** : Examens (certains examens seront anticipés)
- **20 janvier - 18 juillet 2025** : Stage d'application
- **27 juin 2025** : Date limite de réception du rapport de stage
- **10 - 11 juillet 2025** : Soutenances orales de stage

Programme

UE1

- **Organisation du travail**
- 6 ECTS

UE2

- **Méthodes de caractérisation physico-chimique**
 - a. Formes liquides et semi-solides
 - b. Formes solides

UE3

- **Conception et évaluation biopharmaceutique innovants**
- 7 ECTS

UE4

- **Technologie et Génie des Procédés**
- 6 ECTS

UE5

- **Stage d'application**
- 30 ECTS, (6 mois)

Organisation du travail

- Formation à la recherche documentaire et application
- Formation à la communication écrite et orale
- Plans d'expériences
- Aspects éthiques de l'expérimentation animale
- Aspects réglementaires en R&D
- Formation à la recherche d'emploi
- Introduction au management d'équipe
- Gestion de projet

Programme

UE1

- Organisation du travail
- 6 ECTS

UE2

- **Méthodes de caractérisation physico-chimiques**
 - a. Formes liquides et semi-solides
 - b. Formes solides

UE3

- Conception et évaluation biopharmaceutique innovants
- 7 ECTS

UE4

- Technologie et Génie des Procédés
- 6 ECTS

UE5

- Stage d'application
- 30 ECTS, (6 mois)

Méthodes de caractérisation physico-chimiques pour la conception et l'évaluation des formes pharmaceutiques

- *Formes liquides et semi-solides*
- Thermodynamique des interfaces et colloïdes
- Chimie et physico-chimie des polymères
- Rhéologie et rhéologie interfaciale
- Méthodes de caractérisation appliquées à la formulation des systèmes colloïdaux

Programme

UE1

- Organisation du travail
- 6 ECTS

UE2

- **Méthodes de caractérisation physico-chimiques**
 - a. Formes liquides et semi-solides
 - b. Formes solides

UE3

- Conception et évaluation biopharmaceutique innovants
- 7 ECTS

UE4

- Technologie et Génie des Procédés
- 6 ECTS

UE5

- Stage d'application
- 30 ECTS, (6 mois)

Méthodes de caractérisation physico-chimiques pour la conception et l'évaluation des formes pharmaceutiques

- *Formes solides*
 - Propriétés physico-chimiques des systèmes granulaires
 - Méthodes de caractérisation appliquées à la formulation des produits solides

Programme

UE1

- Organisation du travail
- 6 ECTS

UE2

- Méthodes de caractérisation physico-chimiques
 - a. Formes liquides et semi-solides
 - b. Formes solides

UE3

- **Conception et évaluation biopharmaceutique innovants**
- 7 ECTS

UE4

- Technologie et Génie des Procédés
- 6 ECTS

UE5

- Stage d'application
- 30 ECTS, (6 mois)

Conception/évaluation de systèmes galéniques innovants

- Biopharmacie
- Excipients, molécules-cages
- Formes à libération modifiée, prolongée / mucoadhésion
- Systèmes colloïdaux
- Protéines / acides nucléiques
- Vectorisation / théranostique
- Nanotoxicologie

Programme

XXXX

UE1

- Organisation du travail
- 6 ECTS

UE2

- Méthodes de caractérisation physico-chimiques
 - a. Formes liquides et semi-solides
 - b. Formes solides

UE3

- Conception et évaluation biopharmaceutique innovants
- 7 ECTS

UE4

- **Technologie et Génie des Procédés**
- 6 ECTS

UE5

- Stage d'application
- 30 ECTS, (6 mois)

Technologie et Génie des Procédés

- Technologie pharmaceutique
- Quality by design & PAT
- Génie des procédés pharmaceutiques
- Transferts de chaleur
- Nombres adimensionnels
- Transferts d'échelle
- Etudes de cas
- Applications industrielles

Programme

UE1

- Organisation du travail
- 6 ECTS

UE2

- Méthodes de caractérisation physico-chimique
 - a. Formes liquides et semi-solides
 - b. Formes solides

UE3

- Conception et évaluation biopharmaceutique innovants
- 7 ECTS

UE4

- Technologie et Génie des Procédés
- 6 ECTS

UE5

- **Stage d'application**
- 30 ECTS, (6 mois)

Stage d'application

- Mise en situation dans un contexte professionnel
- Réalisation d'une mission propre
- Mise en application des savoirs et compétences académiques
- Apprentissage des contraintes professionnelles et collectives
- Acquisition de nouvelles compétences transversales et spécifiques

Programme

Planning du mois de septembre

SALLE 4201, sauf autre indication

Jour	Date	9h00-10h30	10h45-12h15	13h30-15h30	15h45-17h45
L					
Ma					
Me	11		Accueil FA-SM 10h-12 h	Mura Communication scientifique	GalenIdéa
J	12	Mura- Intro Formulation innovante 9h30	Mura- Intro Formes solides (fin12h30)	Ponchel, bases de pharmacocinétique 13h30-16h30	
V	13	Bouchemal, GPP à distance		Fournier, Cristallographie, polymorphisme	
S	14				
D	15				
L	16	Legrand, amphiphiles et solubilisation micellaire		Fournier, Cristallographie, polymorphisme	
Ma	17	Michel, thermodynamique des interfaces 1, 9h30-12h15		Agnely, Polymères	
Me	18	ED Recherche d'emploi (OTECI) 9h30-18h00			
J	19	Michel, Méthodes de caractérisation des interfaces 2, 9h30-12h15		Bouchemal, GPP à distance	
V	20		Geiger, ED Matrices 10h-12h	Huang, rhéologie	
S	21				
D	22				
L	23	Huang, rhéologie		Mekhloufi, Systèmes dispersés, émulsions 14h-17h15	
Ma	24	Mekhloufi, transferts thermiques 9h30-12h30 salle 2501 (HM5)		Huang, rhéologie	
Me	25				
J	26	Mekhloufi, Systèmes dispersés, émulsions 9h30-12h30		Agnely, Polymères	
V	27	Mekhloufi, transferts thermiques 9h30-12h30 salle 2501 (HM5)		Huang, rhéologie	Agnely, Polymères
S	28				
D	29				
L	30	Diarra, rappels stats, salle 2407 , 9h-13h		Muhr, génie de la cristallisation	

UE1

UE2

UE3

UE4

UE5

Planning

En présentiel, salle 4201 (ou 2501)

Cours

- Matin
 - 9h00-10h30
 - 10H45-12h15
- Après-midi
 - 13h30-15h30
 - 15h45-17h45

ED et études de cas

- Planning spécifique selon le module

Travail personnel et en groupe

- Hors planning de cours



Manifestations particulières

Hot Topic Day APGI

- Paris, 7 novembre 2024

Forum APIEP

- Faculté de Pharmacie, 13 et 14 novembre 2024

Mini-Symposium

- Faculté de Pharmacie, 16 décembre 2024

Visite d'entreprise

- (à confirmer)

Voyage d'étude

- congrès ou visites d'entreprise (GALEN'IDEA), 2025

Hot Topic Day APCI

Pediatric medications in 2024, availability and perspectives



08:30-09:00	Welcome coffee
09:00-09:20	APCI Information and agenda
09:20-10:00	Regulatory framework and perspectives for the paediatric drug development in Europe <i>Sylvie Benchetrit – Paediatric referent ANSM, PDCO Vice-Chair French Delegate</i> <i>Céline Chu – Paediatric coordinator ANSM</i>
10:00-10:40	Management of iatrogenic risk in paediatric patients <i>Dr Anne-Laure Clairet – CHU Besançon</i>
10:40-11:10	Coffee break
11:10-11:50	Off-label prescribing in paediatrics: discussion of clinical cases <i>Prof. Sonia Prot-Labarthe – CHU Nantes</i>
11:50-12:30	Highlights on the uncovered needs – title to be confirmed <i>Fabienne Benoist – DNDi</i>
12:30-13:40	Lunch break
13:40-14:20	Design and conduct of drugs studies in children: challenges and opportunities <i>Prof. Joseph F. Standing – Great Ormond Street Institute of Child Health, University College London</i>
14:20-15:00	Development of acceptable paediatric formulation or how to align patients' needs, formulators' toolbox and regulators' requirements <i>Prof. Catherine Tuleu – Professor in Paediatric Pharmaceutics – University College London</i>
15:00-15:30	Coffee break
15:30-16:10	3D Printing for Personalized Treatment in Paediatrics <i>Carlos Javier Parramon Teixido, Hospital Pharmacist – Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus</i>
16:10-17:00	Feedback on development experiences of paediatric drugs * Oral films: developing a paediatric friendly pharmaceutical product <i>Dr Nicolas Rollet, Head of Formulation and Analytical Expert – Adexpharma</i> * Age-appropriate oral medicine for paediatric population – Better acceptability of small and mini tablets compared to oral liquid forms <i>Caroline Viault, Pharmaceutical Development Section Head – Sanofi</i> <i>Audrey Jeanjean, Pharmaceutical Development Project Manager – Sanofi</i>
17:00	End of the day

Forum APIEP

Le forum de l'industrie



Planning des conférences

Mercredi 15 Novembre 2023

- 9h10-10h30** Toxicologie et Pharmacovigilance
- 10h45-12h05** Commercialisation des Produits de Santé
- 12h20-13h45** Affaires Réglementaires : De la stratégie d'Enregistrement au Post AMM
- 14h-15h15** Santé Publique et Environnementale
- 15h30-16h45** Production et Distribution des Produits de Santé
- 17h-18h** Qualité

Jeudi 16 Novembre 2023

- 9h30-10h30** Dispositifs médicaux
- 10h45-12h** Cosmétologie
- 12h15-13h35** Recherche et Développement
- 14h-15h30** Market Access et Evaluation Medico Économique
- 15h45-17h** Biotechnologies



Laboratoires

- AstraZeneca (16)
- B. Braun (15 et 16)
- Bristol Myers Squibb (15 et 16)
- Delpharm (15 et 16)
- Fareva (16)
- GSK (15 et 16)
- IBSA (15)
- Ipsen (15)
- Johnson & Johnson (16)
- LFB (15 et 16)
- Mayoly (15)
- Novo Nordisk (15)
- Panpharma (16)
- Pfizer (15 et 16)
- PiLeje (16)
- Sanofi (15 et 16)
- Septodont (16)
- SERB Pharmaceuticals (16)
- Servier (15 et 16)
- Stallergenes (15)
- Viatriis (15 et 16)

Grossistes-Répartiteurs

- OCP Répartition (15 et 16)
- PHOENIX Pharma (15 et 16)

Ecoles

- EDHEC (15 et 16)
- ENSGSI (15)
- ENSIC (16)
- ESSEC (15 et 16)
- CentraleSupélec (15 et 16)
- CFA Leem Apprentissage (15 et 16)
- IMIS (16)
- IMT Mines d'Albi (15)

Consulting

- Calypse Consulting (15)

Conseils

- Aixial (15 et 16)
- Arvato (15 et 16)
- Efor (15)
- Expleo (15)
- SC Pharma (16)
- Universal Medica Group (15 et 16)

Mini-Symposium

Previous topics

Crossing barriers

Innovative pharmaceutical systems

Cyclodextrins: beyond solubilization

In vitro/ex vivo cell and tissue models

Local routes of administration

Protein formulation

Regenerative medicine

Mini-Symposium

3D printing



ARTBioprint

Home

Bioprinters

Bioinks

Team

Contact us

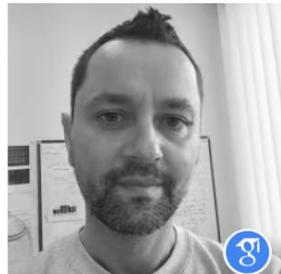
MEET THE TEAM



Scopus

JEAN-CHRISTOPHE FRICAÏN
PU-PH

He is an oral surgeon specialized in translational models for tissue engineering. He has directed several PhD on laser-assisted bioprinting for bone regeneration. From the years 2005, he participated in the first development of 3D bioprinting and was a pioneer in the field of in situ bioprinting. He is director of the ART BioPrint.



ORCID

HUGO DE OLIVEIRA
IR2

Trained as a biochemist, he has developed several engineering strategies, at the interface between chemistry and biology, to tackle unsolved problems in the field of nanotechnology and tissue engineering. He applies this know-how for a wide range of bioprinting and biofabrication applications, from cancer biology to tissue engineering.



ORCID

NATHALIE DUSSERRE
IR2

Passionate about the development and transfer of new technologies, Nathalie has managed R&D projects in industrial and academic settings. She oversaw cell-based product manufacturing and developed biofabrication processes and preclinical testing programs, in accordance with FDA, EMA, and international regulations. She is in charge of the ART cell team, manages the quality, and applies her knowledge to various projects. She enjoys bioprinting too!



ORCID

CHARLES HANDSCHIN
IR2

With a background in fundamental physics, he worked firstly in ultrafast laser physics (high harmonic generation). He changed to applied optics in the field of biomedical engineering where he developed different prototypes. Currently, he combines this know-how for applications using laser-assisted bioprinting and laser-induced ablation.



ELSEVIER

International Journal of Pharmaceutics

Volume 661, 15 August 2024, 124306



Developing an innovative 3D printing platform for production of personalised medicines in a hospital for the OPERA clinical trial

Lucas Denis ^a, Anna Kirstine Jørgensen ^b, Bernard Do ^{a c}, Inès Vaz-Luis ^{d e f}, Barbara Pistilli ^{d g}, André Rieutord ^a, Abdul W Basit ^{b h i j}, Alvaro Goyanes ^{b h i j}, Maxime Annereau ^{a c}  

Show more 

 Add to Mendeley  Share  Cite

Visite d'entreprise

2023 @ Septodont



Voyage d'étude

Galen'Idea 2023-24



14th World meeting on
Pharmaceutics,
Biopharmaceutics and
Pharmaceutical Technology

Une équipe de futurs spécialistes en
galénique mobilisée autour
d'un projet commun :
participer à un **congrès international**
dans leur domaine



Vienne - Autriche
du 18 au 21 mars 2024



NOTRE MASTER PHARMACOTECHNIE & BIOPHARMACIE

Objectif : Préparer de jeunes
diplômés à la **recherche et au
développement** dans les domaines de
la **pharmacotechnie et de la
biopharmacie**.

Basé sur 4 modules :

-  Organisation du travail
-  Physicochimie des formes solides,
semi-solides et liquides
-  Formulations innovantes et
évaluation
-  Génie des procédés

Accompagné d'un stage de 6 mois dans un
département de R&D Industriel ou dans un
Laboratoire Académique.

université
PARIS-SACLAY
GRADUATE SCHOOL
Health and
Drug Sciences

DEVENIR PARTENAIRE



En devenant partenaire de Galen'Idea, vous
soutenez le dynamisme de la profession
incarné par les étudiants de ce master.

En effet, la participation à un congrès est un
événement important pour le réseau des
étudiants. Ce congrès sera **l'occasion de
découvrir les thématiques émergentes et
actualisées**, alliant les principes
physicochimiques, les techniques de
caractérisation
et les aspects techniques permettant la
formulation d'un grand nombre de
médicaments.

NOUS CONTACTER :
INSTITUT GALIEN PARIS-SACLAY
FACULTÉ DE PHARMACIE
17 AV. DES SCIENCES
91190, ORSAY



MAIL : GALENIDEA.ASSO@GMAIL.COM
PRÉSIDENT : PAUL PARRENS
TRÉSORIÈRE : MÉLANIE BEUTEAU-MAROTEL
SECRÉTAIRE : RAYENNE AIDOUNI

Voyage d'étude

Galen'Idea 2023-24



Research Pharm®
International Exhibition for R&D

PBP

WORLD MEETING

Event Starts In:

10	18	32	9
Day(s)	Hour(s)	Minute(s)	Second(s)



Voyage d'étude

Galen'Idea 2024-25 ??



Ready for the future:
Innovative dosage forms and advanced
technologies for modern therapeutics

PORTO PORTUGAL
24 - 25 March 2025



Programme

Monday, 24 March 2025

09:00 – 09:30	opening session	posters	exhibition
09:30 – 10:30	plenary lecture		
10:30 – 11:00	coffee break		
11:00 – 13:00	short talks invited talks		
13:00 – 15:00	lunch		
15:00 – 17:00	short talks invited talks		
17:00 – 19:00	welcome reception		

09:00 Opening ceremony

Plenary lecture

09:30 A drug product in the GUT: An uncertain journey?
Werner Weitschies, University of Greifswald, DE

10:30 Coffee/exhibition/posters

Invited talks: Challenges and innovation in oral drug delivery

- 11:00 Poorly soluble drugs
Anne Marie Healy, Trinity College Dublin, IE
- 11:40 Advanced characterisation techniques for solid dosage forms
Daniel Markl, University of Strathclyde, UK
- 12:20 Selecting the correct grade of excipients for use in pharmaceutical drug products
Kevin Hughes, Colorcon and IPEC Europe, UK

13:00 Lunch/exhibition/posters

Invited talks: Delivery of biologics: From ATMP to oligonucleotides

- 15:00 Gene delivery
Nathalie Mignet, University of Paris-Descartes, FR
- 15:40 RNA Delivery
speaker tbc
- 16:20 Antibody–drug conjugates: Next generation magic bullets
Carl Deutsch, NBE Therapeutic, DE

17:00 Welcome reception

Tuesday, 25 March 2025

09:00 – 11:00	short talks invited talks	posters	exhibition
11:00 – 11:45	coffee break		
11:45 – 12:45	plenary lecture		
12:45 – 15:00	lunch		
15:00 – 17:00	short talks invited talks		

Invited talks: Special administration routes – bio-pharmaceutical aspects and regulatory challenges

- 09:00 Dry powder inhalers for the lung delivery of protein and vaccines
Ruggero Bettini, University of Parma, IT
- 09:40 Long acting injectables
Aldofo Lopez Noriega, MedinCell, FR
- 10:20 Complex generics
Alfredo García Arieta, Spanish Agency (AEMPS), ES
- 11:00 Coffee/exhibition/posters

Plenary lecture

- 11:45 Pharma formulation and application development – Case studies on predictive and generative AI models
Finn Bauer, Croda Europe, UK
- 12:45 Lunch/exhibition/posters

Invited talks: Innovation in process development and manufacturing

- 15:00 What's new in PAT?
Johannes Khinast, Technical University Graz, AT
- 15:40 Benefits of modeling and continuous manufacturing for drug product development, clinical supply and industrial transfer
Sophie Martin, Sanofi, FR
- 16:20 Microfluidics
Bice Conte, University of Pavia, IT
- 17:00 End of the conference

Supports de cours

Polycopiés

- Éventuellement remis par les intervenants le jour du cours

Plateforme e-Campus

- Espace documentaire accessible à partir de l'intranet
- Documents téléversés avant ou après le cours



<https://ecampus.paris-saclay.fr/course/index.php?categoryid=8104>

Ouvrages et articles

- Learning center (LUMEN) et Centrale Supélec
- Bibliothèques des laboratoires de recherche Accès sur demande

WIFI: Eduroam

- (Université Paris-Saclay; login/mot de passe messagerie)

Stages

Distribution des sujets de stage des réception

Lire les sujets proposés et prendre contact avec les responsables



Choix en fonction de l'intérêt du sujet et de sa localisation

Envoyer CV et lettre de motivation



Obtenir un entretien

Rémunération / gratification des stages



Stages

Exemples de sujets industriels

Debiopharm



- Identification de la cause à l'origine de la modification du comportement rhéologique d'une poudre de microgranules au cours d'un procédé de remplissage automatique

Septodont



- Formulation de spécialités dentaires

IPSEN



- Formulation orale innovante pour un médicament actuellement en cours de développement

EVerZom



- Amélioration de la bioproduction et de la formulation de vésicules extracellulaires avec le procédé d'EVerZom

BforCure



- Développement de formulations innovantes pour la réalisation de RT-PCR multiplexes en temps réel

Stages

Exemples de sujets academiques (en France)



IGPS

- Formulation and characterization of hydrogels containing probiotics for tympanic membrane regeneration in chronic suppurative otitis media
- Développement des nanomédicaments pour la thérapie cardiaque : obtention et études in vitro
- Microencapsulation of mammalian cells towards the controlled cryopreservation of cell-based therapies



Centrale Supelec

- Développement d'une plateforme de cristallisation assistée par plasma pour usage pharmaceutique



CEA

- Nano-assemblages lipidiques à visée thérapeutique dans un milieu biomimétique : transformation et interactions



Inserm U1008, Lille

- Tab-in-tab / Press-coated tablets

MiNT, Inserm, Angers

- Formulation of an optimal drug delivery system for oral peptide administration



Stages

Exemples de sujets academiques (à l'étranger)



UCL (Belgique)

- Combination of anticancer drug with lauroyl-gemcitabine-loaded lipid nanocapsules hydrogel for the treatment of glioblastoma
- Administration pulmonaire d'agents immuno-thérapeutiques pour le traitement du cancer du poumon.

Université de Genève-Lausanne (Suisse)

- Formulation of peptidic permeability enhancers for peroral protein drug delivery



Italian Institute of technology (Italie)

- Synthesis and preclinical validation of Methyl palmitate nanoparticles for boosting nanomedicines' performance (MPN)
- micro Combinatorial hydroGel Particles for pulmonary metastases (μ CGP)
- microPlates for chronic inflammatory diseases (μ PL)



Stages

Evaluation

Rapport

- Exercice de synthèse: 30 pages maximum, incluant les annexes
- Comprend: introduction et contexte du sujet (bibliographie), réalisation du projet (matériel et méthodes, résultats), discussion et conclusion
- Examen par un rapporteur

Soutenance

- 15 minutes de présentation + 10 minutes de questions
- Jury académique
- Publique.
- *Huis clos sur demande justifiée.*

Evaluation de la formation

Vision globale et chaque module

Indiquez votre degré de satisfaction pour l'ensemble du M2 :

Pour chaque item, et selon votre degré de satisfaction, mettez une croix dans l'une ou l'autre des cases :

1 : nul, 2 : insuffisant, 3 : moyen, 4 : Bien ou 5 : Très bien

		1	2	3	4	5
1	Répartition hebdomadaire des horaires					
2	Charge d'enseignement					
3	Réalisation des programmes annoncés					
4	Intérêt d'un M2 indifférencié					
5	Cohérence entre les différents enseignements					
6	Répartition des cours, ED, démonstration					
7	Disponibilité des enseignants					
8	Accompagnement pour la recherche de stage					
9	Utilité de la salle informatique pour les étudiants en tour B, 2 ^{ème} étage					
10	Utilité de la plateforme Dokéos					
11	Qualité du site web présentant le M2					

Suggestions/Remarques générales

MODULE 1 : ORGANISATION DU TRAVAIL

Concernant ce module, de façon générale, indiquez votre degré de satisfaction en mettant une croix dans l'une ou l'autre des cases :

1 : nul, 2 : insuffisant, 3 : moyen, 4 : Bien ou 5 : Très bien

		1	2	3	4	5
1	Organisation du module					
2	Qualité du contenu du module					
3	Le contenu du module a répondu à mes attentes					

Suggestions/Remarques générales/Redondances ou incohérences remarquées

Evaluation de la formation

Cours et conferences

Enseignement : Chimie et physicochimie des polymères (cours, ED)

Enseignants : Florence Agnely, Julien Nicolas (polymérisation radicalaire et radicalaire contrôlée), Laurence Moine (polymères biocompatibles)

Partie traitée par Florence Agnely (cours-ED 18H)

Pour chaque question, et selon votre appréciation, mettez une croix dans l'une ou l'autre des cases :

1 (aucun/nul), 2 (insuffisant), 3 (moyen), 4 (Bien) ou 5 (Très bien)

		1	2	3	4	5
1	Qualité de l'enseignement					
2	Le professeur suscite l'intérêt des étudiants					
3	Le professeur est clair dans ses explications					
4	Les sujets abordés sont utiles pour la formation des étudiants					
5	Les illustrations et exemples sont suffisants					
6	Le ratio cours/exercice est satisfaisant					
7	La durée de l'enseignement me paraît : correcte, insuffisante ou trop importante					

Conférences du module 4

Pour chaque conférence indiquez votre degré de satisfaction en mettant une croix dans l'une ou l'autre des cases :

1 : nul, 2 : insuffisant, 3 : moyen, 4 : Bien ou 5 : Très bien

		1	2	3	4	5
Enseignements dirigés et conférences						
1	Conférence sur les systèmes d'agitation et la transposition d'échelle (S. Briançon)					
2	Conférence sur l'émulsification et la transposition d'échelle (F. Puel)					
3	Conférence sur des exemples industriels de transfert d'échelle (L. Dupuis)					
Suggestions/Remarques générales						

Evaluation de la formation

Stage

STAGE

Pour chaque question ou item, et selon votre appréciation, mettez une croix dans l'une ou l'autre des cases :

1 (aucun/nul), 2 (insuffisant), 3 (moyen), 4 (Bien) ou 5 (Très bien)

		1	2	3	4	5
1	Accueil au sein du laboratoire, du service, de l'entreprise					
2	Intérêt de votre stage					
3	Adéquation entre la formation théorique du M2 et le stage					
4	Qualité de l'encadrement					
5	Autonomie et prise de responsabilité dans la conduite de votre projet					
Suggestions/Remarques générales						

Si grippe, rhume, Covid-19

Ou toute autre maladie transmissible !



Si Covid-19 +

Prévenez immédiatement :

- F. Agnely et S. Mura
- Infirmierie infirmierie.pharmacie@universiteparis-saclay.fr

Informations sécurité

Consignes d'évacuation

CONSIGNES D'EVACUATION

Dès l'émission du signal d'évacuation, vous devez impérativement:

- **EMPRUNTER le chemin d'évacuation le plus proche sans utiliser les ascenseurs.**

- Evacuer dans le calme
- **Interdire tout retour en arrière**
- **Ne pas utiliser les passerelles**
- Contrôler que tout le monde a évacué par une inspection visuelle des locaux (penser aux sanitaires)



- **S'ASSURER** de la prise en charge des personnes en situation de handicap
Si impossibilité d'évacuer, **REFUGIEZ**-vous devant l'espace d'attente sécurisé et prévenez le PCSI avec l'interphone



- **DIRIGER tous les étudiants vers le point de rassemblement**



- **FAIRE** un compte-rendu de l'évacuation au responsable d'évacuation (Responsable H&S ou le SSIAP présent):

- **Préciser** si la zone est totalement évacuée ou non.
- **Signaler** les défauts constatés (inaudibilité de l'alarme, refus d'évacuer, etc.)

- **Ne pas réintégrer les locaux à l'arrêt du signal sonore** : attendre l'autorisation des secours extérieurs et/ou du responsable d'évacuation pour permettre la réintégration des locaux.



CONSIGNES EN CAS D'ACCIDENT

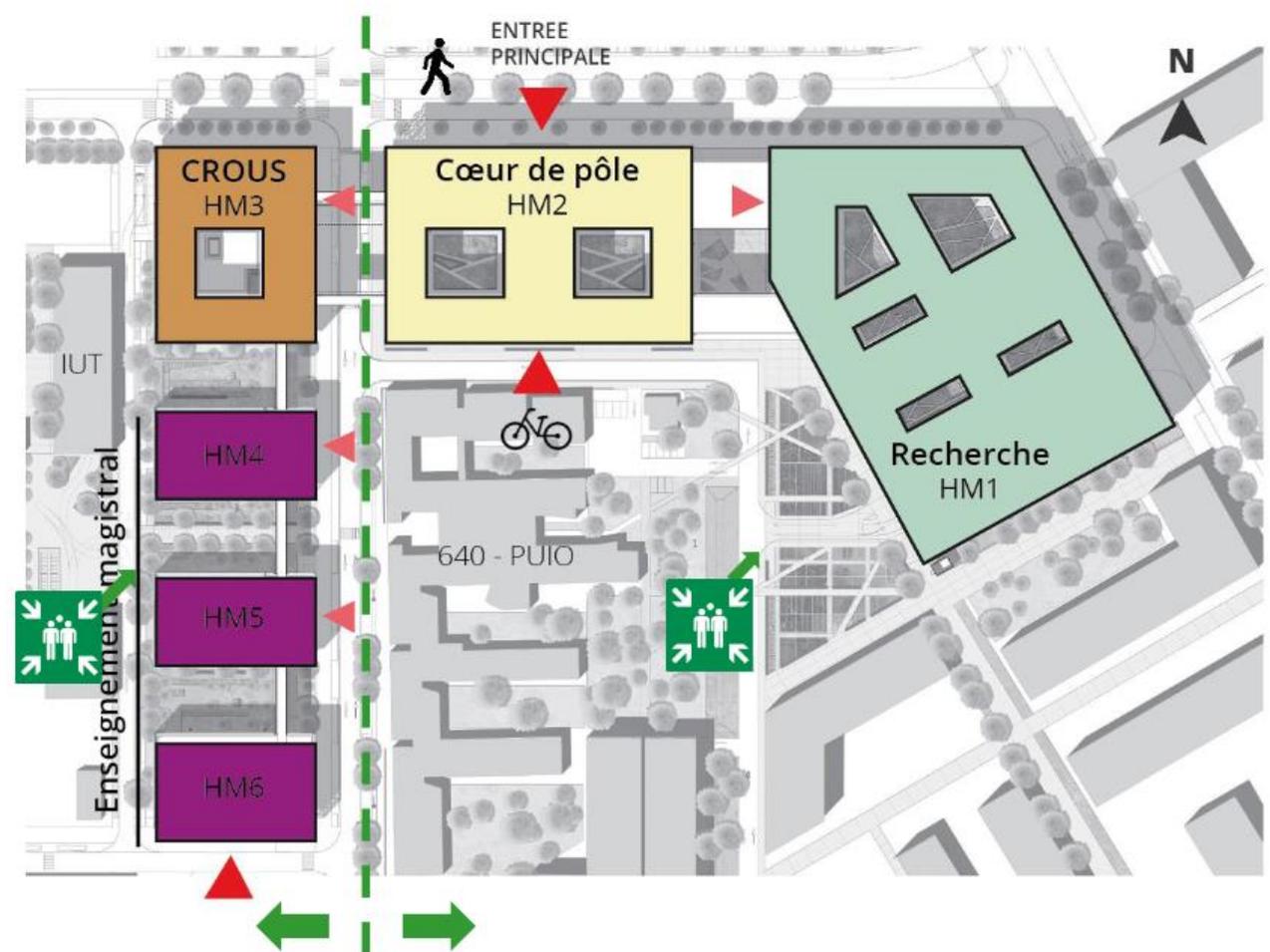
- **PROTEGEZ** la zone de l'accident
- **PREVENEZ** le **PCSI : 01 69 15 46 32**
- **PRECISEZ** la localisation (Bâtiment, étage, pièce)



Hall RDC de
HM 1 à 6

Informations sécurité

Consignes d'évacuation



Informations sécurité

Vigipirate

VIGIPIRATE : 3 NIVEAUX D'ALERTE

 <p>VIGIPIRATE</p>	 <p>VIGIPIRATE</p>	 <p>VIGIPIRATE</p>
<p>POSTURE PERMANENTE</p> <p>Mesures permanentes de sécurité</p>	<p>SECURITE RENFORCEE RISQUE ATTENTAT</p> <p>NIVEAU ÉLEVÉ DE RISQUE TERRORISTE</p> <p>Mesures exceptionnelles pour prévenir tout risque d'attentat imminent</p>	<p>URGENCE ATTENTAT</p> <p>MENACE IMMINENTE D'UN ACTE TERRORISTE OU À LA SUITE IMMEDIATE D'UN ATTENTAT</p> <p>Mesures exceptionnelles d'alerte à la population</p>

 **DemarchesAdministratives.fr**
Le quotidien du citoyen

RÉAGIR EN CAS D'ATTAQUE TERRORISTE

AVANT L'ARRIVÉE DES FORCES DE L'ORDRE, CES COMPORTEMENTS PEUVENT VOUS SAUVER

1/ S'ÉCHAPPER si c'est impossible



1 Orientez-vous et évitez les escaliers

2 Si possible, évitez les zones peuplées à l'échappée

3 Ne revenez pas en arrière

4 Évitez les personnes affectées de lésions et évitez les gens de pousser les gens en train de fuir

2/ SE CACHER



1 Orientez-vous et évitez les escaliers

2 Changez la lumière et coupez le son des appareils

3 Changez-vous des ouvertures, changez-vous de sol

4 **SILENCE**, abaissez-vous derrière un obstacle (meuble, table...)

5 Cachez-vous les yeux, couvrez la tête et le visage de votre téléphone

3/ ALERTER ET OBÉIR AUX FORCES DE L'ORDRE



17 ou 112

Dès que vous êtes en sécurité, appelez le 17 ou le 112

Ne courrez pas vers les forces de l'ordre et ne faites aucun mouvement brusque

Obéissez aux forces de l'ordre

Contrez les mains liées et couvrez

VIGILANCE

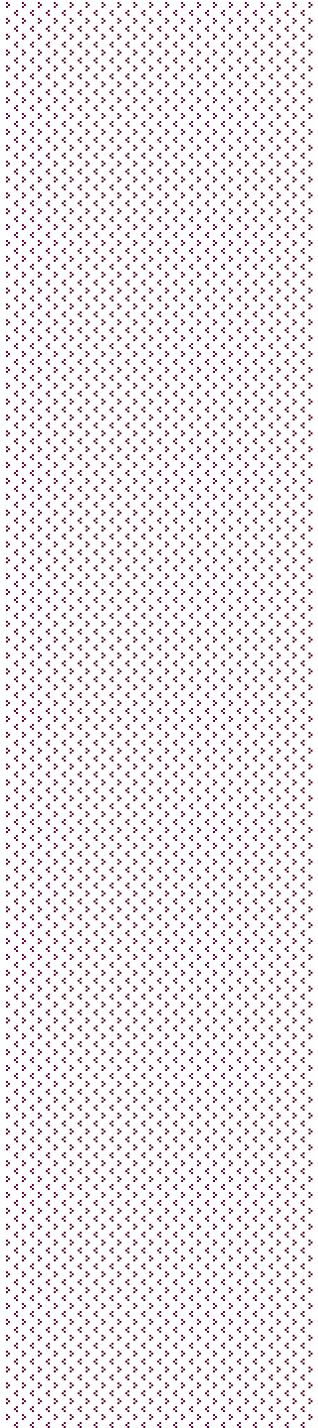
- Témoin d'une situation ou d'un comportement suspect, vous devez contacter les forces de l'ordre (17 ou 112)
- Quand vous entrez dans un lieu, repérez les sorties de secours
- Ne diffusez aucune information sur l'intervention des forces de l'ordre
- Ne diffusez pas de rumeurs ou d'informations non vérifiées sur Internet et les réseaux sociaux
- Sur les réseaux sociaux, suivez les comptes @Place_Deauneve et @gouvernementfr



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Pour en savoir plus :
www.gouvernement.fr/reagir-attaque-terroriste





Q&A

September 11, 2024