




Présentation des masters AMU  
accessibles aux diplômés de L3 SPI & L3 Physique

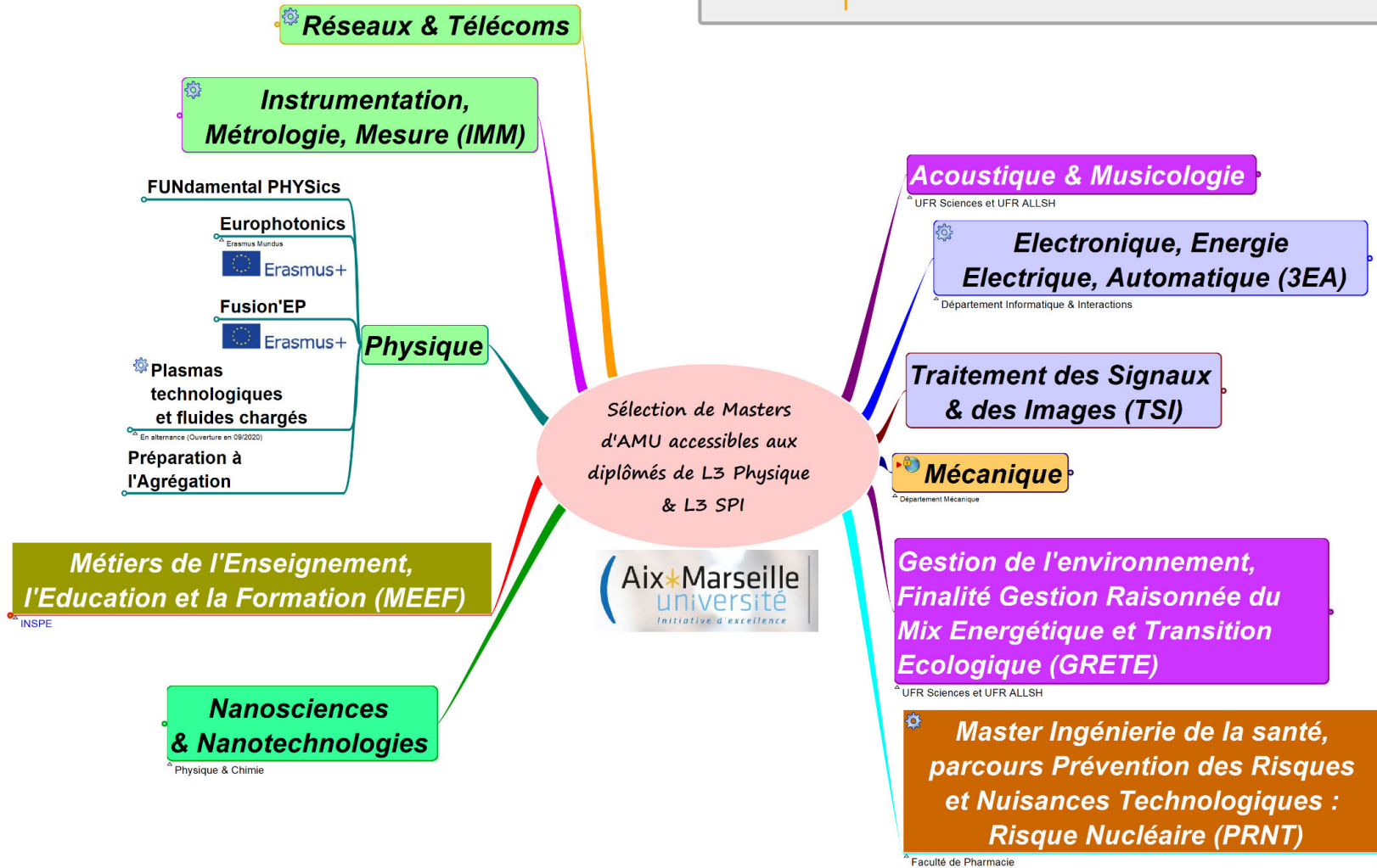
Département de Physique

Le 18 janvier 2023

# <https://www.trouvermonmaster.gouv.fr>

- Nouveauté 2023 : « **Mon Master** », plateforme nationale unique de consultation et de candidature en masters, qui regroupe l'ensemble de l'offre de formation *Masters* des universités françaises.
- **En cours de mise à jour, infos complètes fin janvier.**
- Un calendrier unique au niveau national, un dossier de candidature unique (sauf pièces complémentaires spécifiques, demandées via un **espace personnel** de dialogue avec les responsables des formations).
- Jusqu'à 15 vœux en formation initiale et 15 vœux en formation en alternance, sans hiérarchisation. Pas de phase complémentaire cette année.
- Réponses aux candidatures dans l'**espace personnel**, où vous pourrez refuser ou valider les propositions, et réaliser votre inscription administrative en ligne via les indications que vous recevrez des établissements.

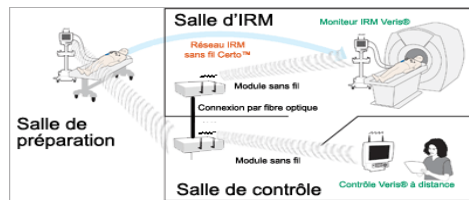
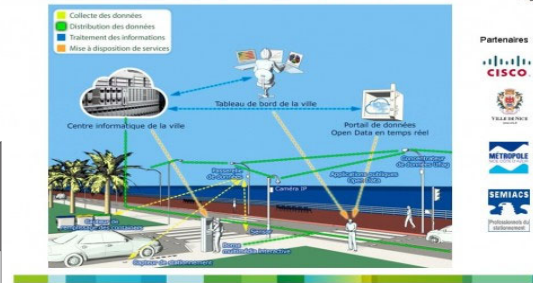
	Candidature hors alternance		Candidature en alternance
1 <sup>er</sup> février 2023	Consultation des offres sur monmaster.gouv.fr		
Du 22 mars au 18 avril 2023	Dépôt des candidatures sur monmaster.gouv.fr 		
Du 24 avril au 16 juin 2023	Examen des candidatures par les établissements	Du 24 avril au 30 septembre 2023	Examen des candidatures, admission des candidats et inscription administrative auprès des établissements selon le calendrier établi par chacun d'eux
Du 23 juin au 21 juillet 2023	Admission des candidats (transmission des propositions d'admission aux candidats et réponse des candidats à ces propositions)		
A partir du 23 juin 2023	Après l'acceptation d'une proposition d'admission, inscription administrative auprès des établissements, selon le calendrier établi par chacun d'eux		



# Master Réseaux & Télécommunications



## Connected Boulevard @ Nice L'Internet of Everything (IoE) prend pied dans la rue



Resp. : Didier TONNEAU

# Master R&T



20 étudiants

Infrastructure  
IT & Sécurité

20 étudiants

Internet des  
objets (IoT) &  
Sécurité

Autres  
Parcours  
Informatique

Co-habilitation Ecole des  
Mines de Gardanne

M1 R&T  
40 étudiants

M1  
Informatique

Architecte Réseaux  
Ingénieur SI  
Ingénieur cybersécurité  
Administrateur Réseaux  
Ingénieur qualité Réseaux

Architecte Réseaux de capteurs sécurisés  
Administrateurs réseaux de capteurs  
Ingénieur Big Data  
Ingénieur R&D IoT  
Ingénieur Bâtiments Intelligents  
Ingénieur Applications Smart.....

## Métiers visés :

- ▶ Cadre d'industrie dans les réseaux et la télécommunication
- ▶ Architecte réseaux
- ▶ Intégrateur en réseaux de télécoms
- ▶ Ingénieur dans les Entreprises de Services du Numérique
- ▶ Cadre technique en installation/déploiement de solutions connectées
- ▶ Ingénieur et chef de Projet R&D

## Liens avec les entreprises :

- ▶ Opérateurs télécoms (Orange, SFR, Bouygues)
- ▶ Entreprises de Services du Numérique (SPIE, FIDUCIAL, Axians...)
- ▶ Data Centers (Jaguar Networks)
- ▶ PME de la région PACA
- ▶ Formation et certification CISCO



## Insertion professionnelle :

90% de CDI et 10% de CDD signés le jour de la soutenance orale  
100% de CDI au 1<sup>er</sup> janvier suivant  
36 keuros < Salaire d'embauche < 42 keuros



Contactez [didier.tonneau@univ-amu.fr](mailto:didier.tonneau@univ-amu.fr)

# Master Instrumentation – Métrologie - Mesure

Master IMM



Resp. : Michel CARETTE





### ▣ Cadres scientifiques & techniques

#### ○ Domaines

- Instrumentation industrielle
- Contrôle-commande des procédés
- Métrologie et Essais
- Commercialisation d'instruments
- Microélectronique pour les microcapteurs et la détection
- R&D, Industrie, Nucléaire

#### ○ Partenariat Industriel et Recherche

- Comité de pilotage industriel **30 entreprises**
- CEA/INSTN
- Conventions SNEF, EDF **Bourses EDF en M2 IME**
- Laboratoire commun AMU/CNRS/CEA
- Institut ISFIN **Bourses de stage ISFIN**



#### ○ 4 voies d'accès

- Formation Initiale
- Formation par **alternance/apprentissage**
- Formation Continue
- VAE

Plus de 80  
alternants par an





### Offre de formation

- **1<sup>ère</sup> Année commune** 60 places en M1
  - Tronc commun aux 4 parcours
  - **Mobilité internationale** (sur sélection)

- **5 Parcours en 2<sup>ème</sup> Année**

Insertion  
directe

- Ingénierie en Instrumentation Industrielle (3I)
- Commercialisation en Instrumentation Scientifique (CIS)

Poursuite  
en thèse

- Instrumentation des Moyens d'Essai (IME), **co-accréditation INSTN/CEA**
- Microcapteurs et Systèmes de Détection (MSD)
- Instrumentation and measurement science for major nuclear research facilities (IMSci-Nu) **Nouveau parcours International**

- **Insertion & Réseau pro.**

- Importante et rapide
- Très fort réseau d'entreprises et Annuaire des anciens
- Réseaux sociaux

>80% d'emploi 6 mois après le diplôme

900 diplômés

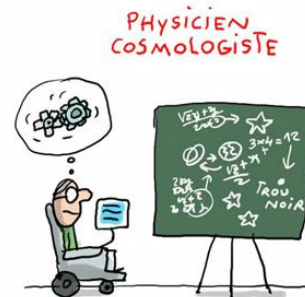


- **Pour en savoir plus ...**

- [www.filiere-instrumentation.com](http://www.filiere-instrumentation.com)
- [michel.carette@univ-amu.fr](mailto:michel.carette@univ-amu.fr)
- RDV en Salle POUILLON



# Master Physique



Resp. : Laurent RAYMOND,  
Serge LAZZARINI

# Master Mention Physique : 3 Parcours, des « Majeures »

## ☐ Physique : « FunPhys » (+ MPAD M1 et M2) :

- S1 : socle solide et généraliste
  - ❖ Tronc commun : 80-90% M1 + 20% M2 (hors stage)
- Majeures (Options + Projets + Stages) = Projet Personnel accompagné
  - ❖ Aide à l'orientation et la recherche d'emploi et conseil sur les options ...
- Implication individuelle, interaction avec la recherche
  - ❖ Projets, Stages, Veille bibliographique, séminaires, “serious games”
- Echanges: Stages, Double Diplôme (1 semestre au moins à Gênes), FusionEP

## ☐ Europhotonics (M1+M2) : Photonique, Erasmus, Amidex

- S1 : AMU, puis au moins un semestre à l'étranger (partenaires)

## ☐ Préparation Agrégation (M2) :

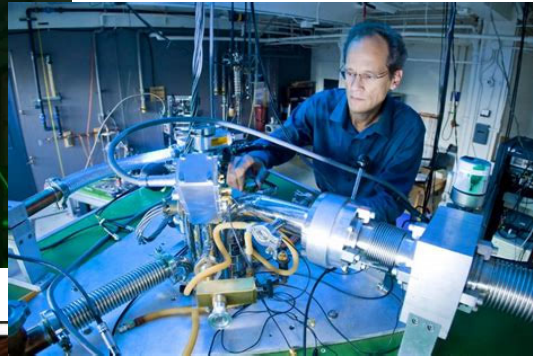
- préparation au concours (écrit et oral)

Master Mention Physique : 3 Parcours, des « Majeures »

**Physique : « Fundamental Physics (FunPhys) » (+ MPAD M1 et M2) :**

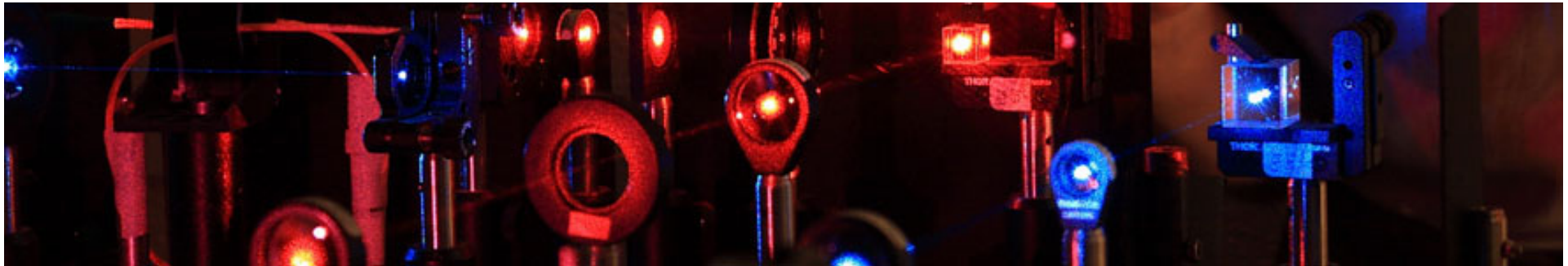
- Majeures (Options + Projets + Stages) = Projet Personnel accompagné :
  - Science de la Fusion et des Plasmas ([ISFIN](#), Fédération Nationale de Fusion, et Fusion-EP)
  - Astrophysique (Space) ([IPhU](#))
  - Matière Condensée ([AMUTech](#))
  - Physique théorique
  - Systèmes Complexes ([Turing Center](#) en lien avec la biologie)
  - Particules élémentaires ([IPhU](#))

# Master Physique, parcours Europhotonics



Resp. : Amélie LITMAN,  
Frank WAGNER

## International Master Program in Photonics



Electromagnétisme avancé (analytique et numérique)

Bases de l'optique quantique

Lumière cohérente et incohérente

Composants optiques et opto-électroniques

Détecteurs et leurs fabrications

Sources Lasers

"Spectromètres"

Systèmes d'imagerie

100% en anglais

Applications en Ingénierie Photonique, Matériaux, Astronomie, Biologie / Biomédical / Biophotonique

<https://www.europhotonics.org>



Master de Physique  
Parcours Europhotonic

Master de Physique  
Parcours Europhotonic  
& Partenariat International



**Recrutement**

Mon Master (M1), E-Candidat (M2),  
Campus France

Portail spécifique Europhotonic

<https://application.europhotonic.org>

**M1**

**S1**

AMU

Spring School

AMU

Spring school

**S2**

AMU

Internship

AMU

Karlsruhe  
Allemagne

Internship

**M2**

**S3**

AMU  
ECM

Spring School

AMU  
ECM

Allemagne

Espagne

Finlande

Lithuanie

Spring school

**S4**

Master  
Thesis

Master Thesis

Calendrier classique

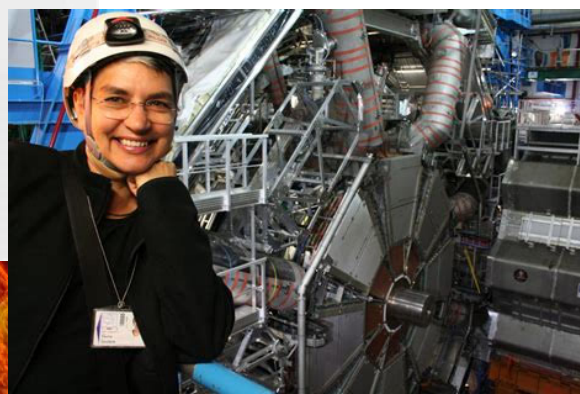
10 Février 2023

Mono diplôme – Mobilité possible

Double/Triple diplômes – Mobilité obligatoire



# Master Physique, Parcours *Plasmas technologiques et fluides chargés*

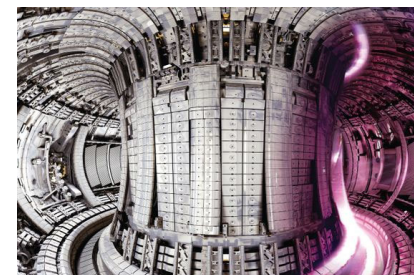


Resp. : Magali MURAGLIA,  
Olivier AGULLO

## Parcours « *Plasmas technologiques et fluides chargés* »

## Master Physique avec le M2 en alternance)

### Vers les **Métiers de l'innovation et de la recherche en Physique des Plasmas**



### Plasma :

- Gaz chaud ionisé représentant 99,9% de la matière visible de l'Univers.
- **Vastes domaines d'étude et d'applications** : **Fusion** thermonucléaire contrôlée (ITER/IRFM), **Plasmas spatiaux** (magnétosphère et météo spatiale ...), pompage des **LASERS**, traitements de surface, stérilisation d'objets médicaux, sources d'ions, propulsion spatiale par plasmas des **satellites**, Intelligence Artificielle et plasmas....

### Formation en 2 ans :

- **M1 en formation continue**

### S2 : Choix d'UEs en physique des plasmas

- **Alternance en M2 coloration « Plasmas » : en laboratoire de recherche (IRFM,...) ou en entreprise**
- Formation identique mais rythme différent
- CDD avec alternance AMU/Stage
- Accompagnement dès le M1 pour la recherche d'une alternance

Spécialisation en physique des plasmas pour l'ingénierie et la **Recherche**

### Et après ?

- Thèse de doctorat (bourse ministère, CIFRE, ...)
- Ingénieur en milieu industriel
- Entreprenariat (strat-up, consulting, ...)
- Métiers de la formation

### Les plasmas dans les entreprises :

- CEA (IRFM), Bertin technologies, ST microélectronique, I Rio Tinto, Thalès, ...

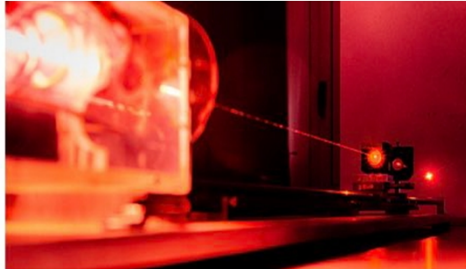


# Master Physique, parcours *Préparation à l'agrégation de Physique-Chimie*



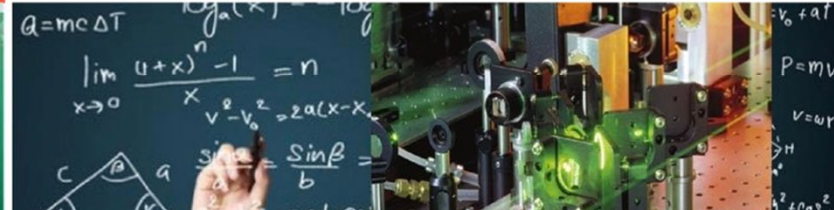
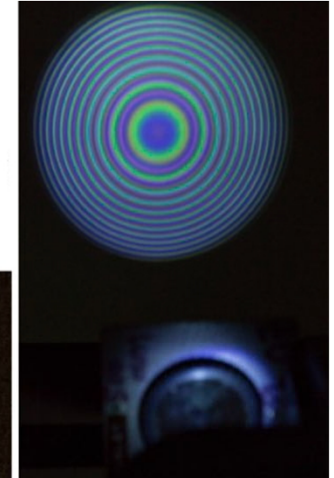
Resp. : Christophe ALMARCHA

# Master Physique, parcours *Préparation à l'agrégation de Physique-Chimie*



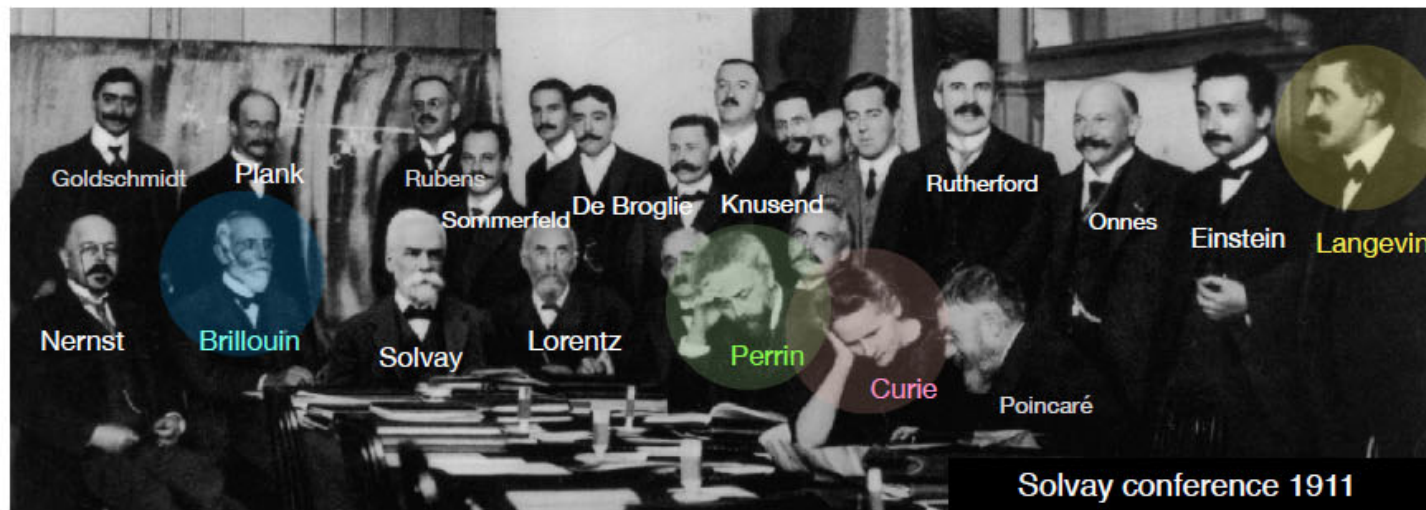
*Formation d'excellence à dominante expérimentale  
Tournée vers les métiers d'enseignants et de chercheurs*

*For European Union citizens + Switzerland + Monaco +  
Andorra + Iceland + Norway*



*How prestigious is Agrégation?*

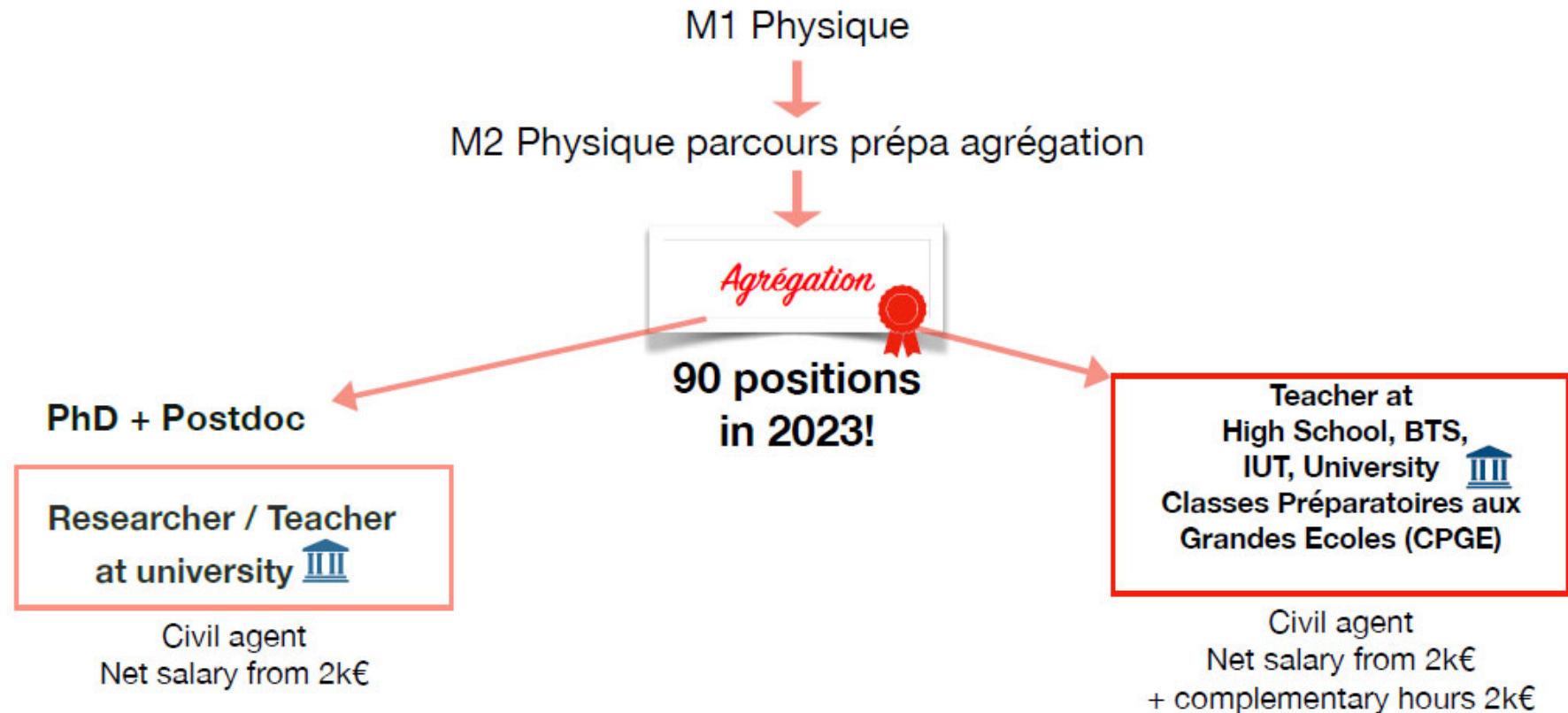
*List of French Nobel price winners that passed Agrégation, or **failed!***



Solvay conference 1911

	Agrégation	Nobel
Gabriel Lippmann	<i>failed</i>	1908
Marcel Brillouin	1877	
Jean Baptiste Perrin	1894	1926
Marie Curie	1896	1903
Paul Langevin	1897	
Alfred Kastler	1926	1966
Louis Eugène Félix Néel	1928	1970
Pierre-Gilles De Gennes	1955	1991
Claude Cohen-Tanoudji	1957	1997
Serge Haroche	1967	2012
Alain Aspect	1969	<b>2022</b>

# Master Physique, parcours *Préparation à l'agrégation de Physique-Chimie*



# Master Physique, parcours *Préparation à l'agrégation de Physique-Chimie*

## List of experiments to prepare

- M1. Illustration de quelques lois de la dynamique newtonienne
  - M2. Dynamique du solide en rotation
  - M3. Référentiels non Galiléens
  - M4. Mesure de longueurs
  - M5. Mesure de vitesses
  - M6. Mesure d'accélération
  - M7. Frottements
  - M8. Instabilités
  - M9. Phénomènes non-linéaires
  - M10. Tension superficielle
  - M11. Viscosité
  - M12. Caractérisation d'un écoulement
  - M13. Ondes dans les liquides
  - M14. Ondes acoustiques
  - M15. Mesure de pressions
  - M16. Mesure de températures
  - M17. Transitions de phase
  - M18. Transferts thermiques
  - M19. Phénomènes de transport
  - M20. Rayonnement thermique
  - M21. Instruments d'optique
  - M22. Diffraction des ondes lumineuses – Filtrage
  - M23. Interférences lumineuses
  - M24. Interférences à ondes multiples
  - M25. Spectrométrie optique
  - M26. Émission et absorption de la lumière
  - M27. Photorécepteurs
  - M28. Biréfringence, pouvoir rotatoire
  - M29. Polarisation des ondes électromagnétiques
  - M30. Ondes : propagation et conditions aux limites
  - M31. Propagation guidée
  - M32. Production de champs magnétiques
  - M33. Mesure de champs magnétiques
  - M34. Milieux magnétiques
  - M35. Métaux
  - M36. Matériaux semi-conducteurs
  - M37. Conversion électromécanique
  - M38. Machine à courant continu
  - M39. Production et conversion d'énergie électrique
  - M40. Transducteurs
  - M41. Haut-parleur
  - M42. Mise en forme, transport et détection de l'information
  - M43. Amplification de signaux
  - M44. Signal et bruit
  - M45. Numérisation du signal
  - M46. Acquisition et analyse d'image
  - M47. Mesures physiques par analyse d'image
  - M48. Mesure de capacités
  - M49. Capteurs à effets capacitifs
  - M50. Mesure de coefficients d'induction
  - M51. Phénomènes d'induction - applications
  - M52. Détection synchrone
  - M53. Systèmes bouclés
  - M54. Résonances
  - M55. Modes propres
  - M56. Oscillateurs couplés
  - M57. Régimes transitoires
  - M58. Mesures par opposition (ou mesure à l'équilibre)
  - M59. Perturbation par la mesure
  - M60. Mesure de rendements
  - M61. Microcontrôleurs : applications et limites
-

# Master MEEF, Spécialité « Physique – Chimie »

Master MEEF



Coresp. : Coline CASANOVA

# MASTER MEEF SPC

## LES MÉTIERS DE L'ENSEIGNEMENT, DE L'ÉDUCATION ET DE LA FORMATION

**Parcours :** Enseigner les sciences physique-chimie au collège et au lycée

**Objectifs :** Acquérir les compétences professionnelles

Réussir les épreuves des concours de recrutement : CAPES/CAFEP/CAPLP

**Localisation :** Site de Saint-Jérôme – Campus Etoile

### Des contenus adaptés à la préparation des concours et au futur métier

#### Culture disciplinaire en Physique et en Chimie

- Savoirs disciplinaires et didactiques
- Pratique expérimentale renforcée

#### Connaissance du système éducatif et enseignement de la physique chimie

- Pédagogies variées et analyse de pratiques
- Fonctionnement du système éducatif

### Renforcement de la dimension professionnelle et entrée progressive dans le métier

#### M1 : Stage d'Observation et de Pratique Accompagnée (SOPA)

3 semaines par semestre

#### M2 : Au choix

- **Alternance** : 6h/semaine d'enseignement en responsabilité, **865 € bruts/mois**
- **Stage d'Observation et de Pratique Accompagnée (SOPA)**, **324 h/an**, rémunéré



## Les concours : CAPES/CAFEP/CAPLP

- s'adressent aux étudiants inscrits en M2
- 2 épreuves écrites d'admissibilité (disciplinaire et disciplinaire appliquée)
- 2 épreuves orales d'admission (leçon et entretien)

## Les résultats des étudiants présents en formation :

**2020/2021 :**

- **68%** des étudiants ayant présenté le CAPES/CAFEP ont été admis
- **71%** des étudiants ayant présenté le CAPLP/CAFEP ont été admis

**2021/2022 :**

- **100 %** des étudiants ayant présenté le CAPES/CAFEP ont été admis

## Co-responsables du Master et Contacts :

### Physique:

Coline CASANOVA :

[coline.casanova@univ-amu.fr](mailto:coline.casanova@univ-amu.fr)

Tel:+(33)4.13.94.57.15

### Chimie:

Yves FERRO : [yves.ferro@univ-amu.fr](mailto:yves.ferro@univ-amu.fr)

### Inspé:

Frédéric LETERME : [frederic.leterme@univ-amu.fr](mailto:frederic.leterme@univ-amu.fr)

Didier ALBRAND : [didier.albrand@univ-amu.fr](mailto:didier.albrand@univ-amu.fr)

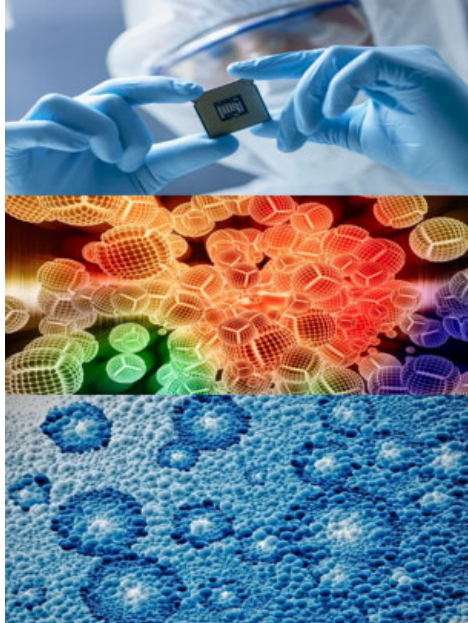
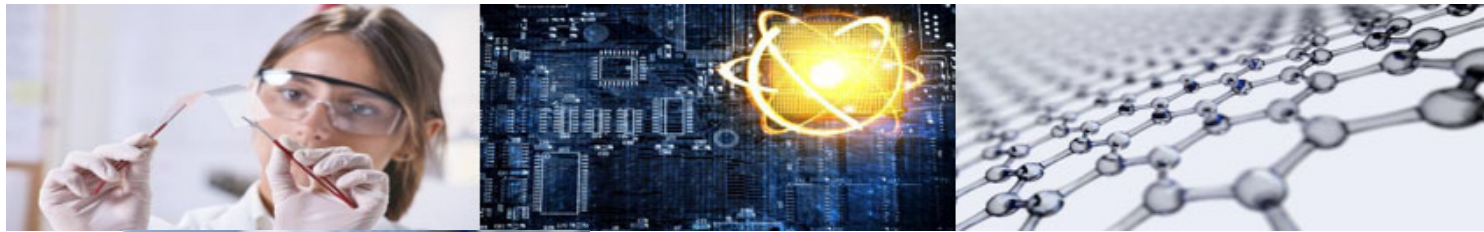
## Plus d'informations :

<https://sciences.univ-amu.fr/fr/departements/physique/preparation-capes-sciences-physiques-chimiques>

<https://inspe.univ-amu.fr/fr/formations/master-meef-second-degre?code=PRRSD5AH>

<https://www.devenirenseignant.gouv.fr/>

# Master Nanosciences et nanotechnologies



Resp. : Laurence MASSON

# Master Nanosciences et Nanotechnologies

Responsable Master : Laurence Masson

[laurence.masson@univ-amu.fr](mailto:laurence.masson@univ-amu.fr)

Responsables M1 : Florence Vacandio et Anne-Marie Daré

Responsables M2 : Luc Favre et Catherine Lefay

Responsable "International" : Fabienne Michelini

Responsable "Alternance" : Virginie Hornebecq

Ouvert aux Licence Physique, Physique-Chimie, SPI, Chimie

## Sites d'enseignement :

### - Saint-Jérôme:

Labos : IM2NP, MADIREL, ICR

Plateformes technologiques : NanoTechmat, Spectropole

### - Luminy:

Labos : CINaM

Plateforme technologique : PLANETE

### - Ecole des mines de Gardanne (options du M2)

**Effectifs étudiants :** M1 : ~ 35 étudiants

M2 : ~ 35 étudiants



<https://sciences.univ-amu.fr/fr/formation/masters/master-nanosciences-nanotechnologies>

# Master Nanosciences et Nanotechnologies

Licence Physique, Physique-Chimie, SPI, Chimie



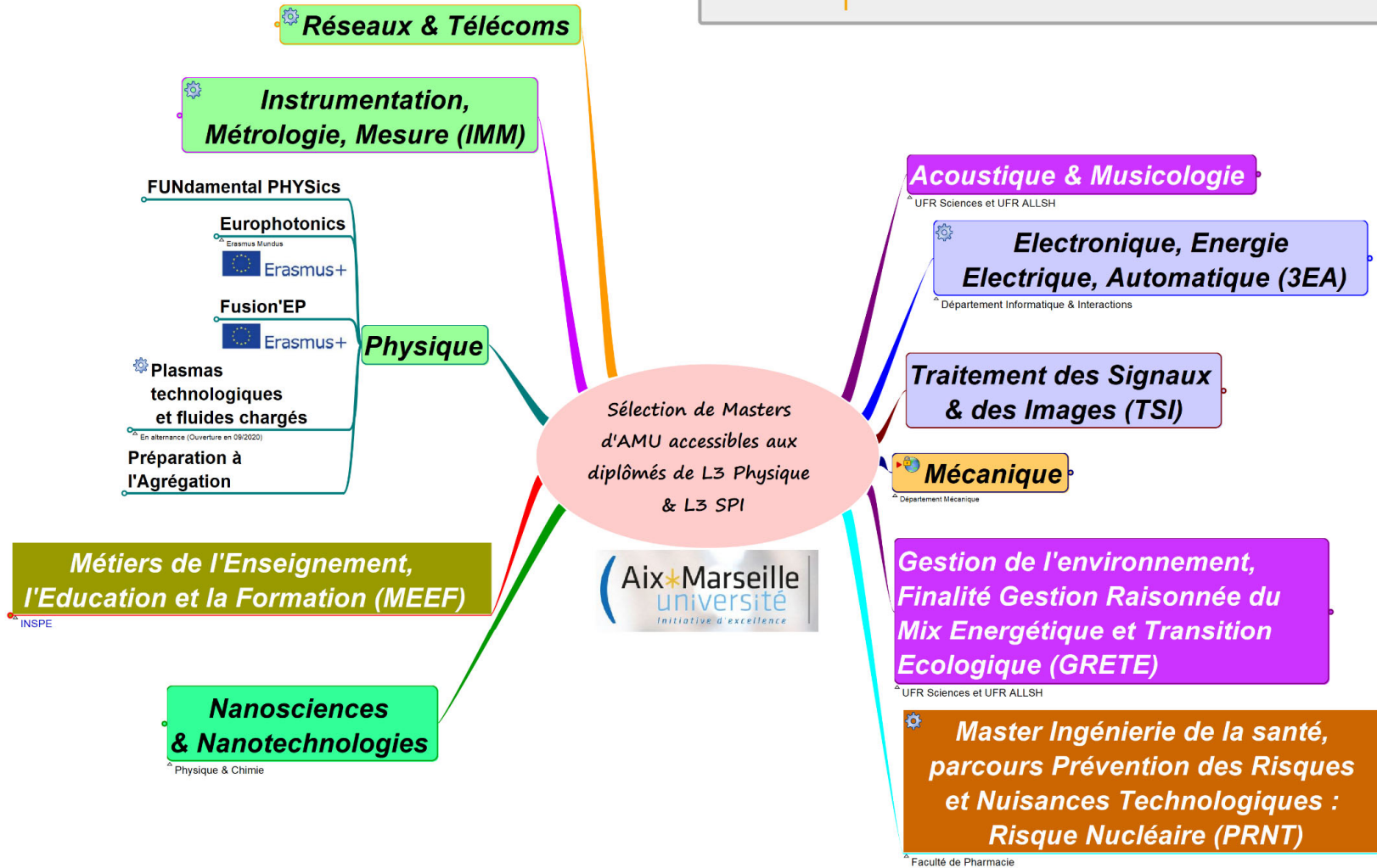
	<b>Master Nanosciences et Nanotechnologies</b> Semestre 1 Enseignements en anglais et en français	
<b>M1</b>	S2 – Stage 1,5 mois <b>Nano-ingénierie et Dispositifs Quantiques</b> Enseignements en anglais	S2 – Stage 3 mois <b>Ingénierie des Matériaux et Nanotechnologies</b>
<b>M2</b>	S3 – S4 <b>Nano-ingénierie et Dispositifs Quantiques</b> Enseignements en anglais Stage 4 mois	S3 – S4 <b>Ingénierie des Matériaux et Nanotechnologies</b> Possibilité M2 : apprentissage Stage 6 mois
	<b>Thèmes principaux :</b> Ingénierie à l'échelle nano Ingénierie quantique ⇒ nano-dispositifs  <b>Ouverture à l'International</b>	<b>Thèmes principaux :</b> physico-chimie des matériaux/nanomatériaux élaboration-caractérisation  <b>Ouverture à l'Alternance (M2)</b>

**Débouchés :** Insertion sur le marché du travail à BAC+5  
Poursuite d'études en doctorat (Labo ou Labo/Entreprises)

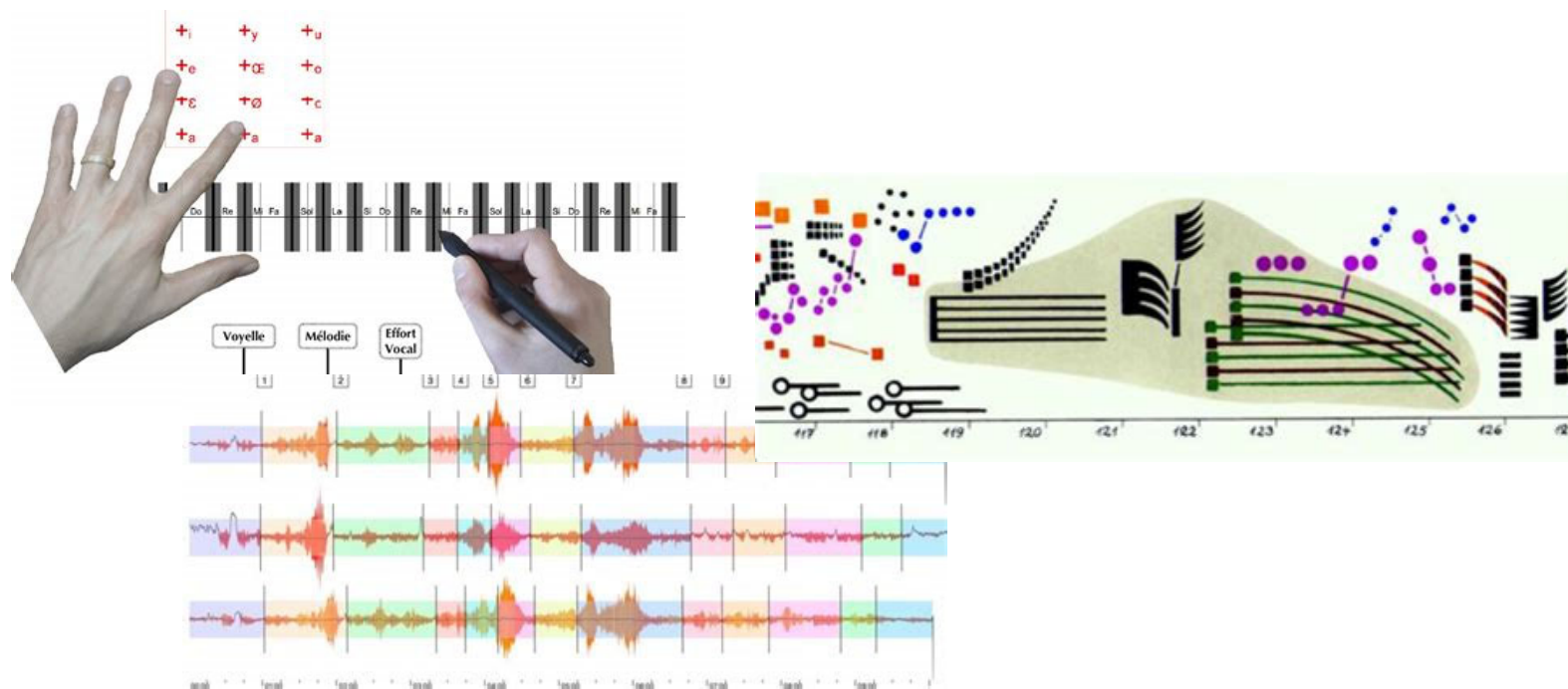
**Domaines :** Matériaux/Nanomatériaux  
Energie, nano- and microélectronique, environnement, santé,...



<https://sciences.univ-amu.fr/fr/formation/masters/master-nanosciences-nanotechnologies>



# Master Acoustique & Musicologie



Resp. : Richard KRONLAND-MARTINET  
Coresp. : Laurence KOVACIC

# Master Acoustique et musicologie

**Deux parcours : Ingénierie et conception sonore (ICS)**

( + **Musicologie et création**, dépendant de ALLSHS)

Tronc commun en M1 et nombreuses interactions (ateliers, projets) entre les deux tout au long du master.

**Public visé** : tout public niveau licence ayant un intérêt pour l'interdisciplinarité et faisant preuve d'une forte motivation

**Objectifs (ICS)** : concevoir et développer des méthodes et des outils techniques et technologiques pour l'innovation, la création industrielle et artistique, et la recherche fondamentale et/ou appliquée en audionumérique

**Débouchés** : Ingénieur acoustique et développeur audionumérique, Designer sonore, Créateur et réalisateur en son 3D, Concepteur de supports multimédia (réalité virtuelle et augmentée), Enseignant, Chercheur, etc.

Contactez [laurence.kovacic@univ-amu.fr](mailto:laurence.kovacic@univ-amu.fr)

# Master 3EA

## Electronique, Energie Electrique & Automatique



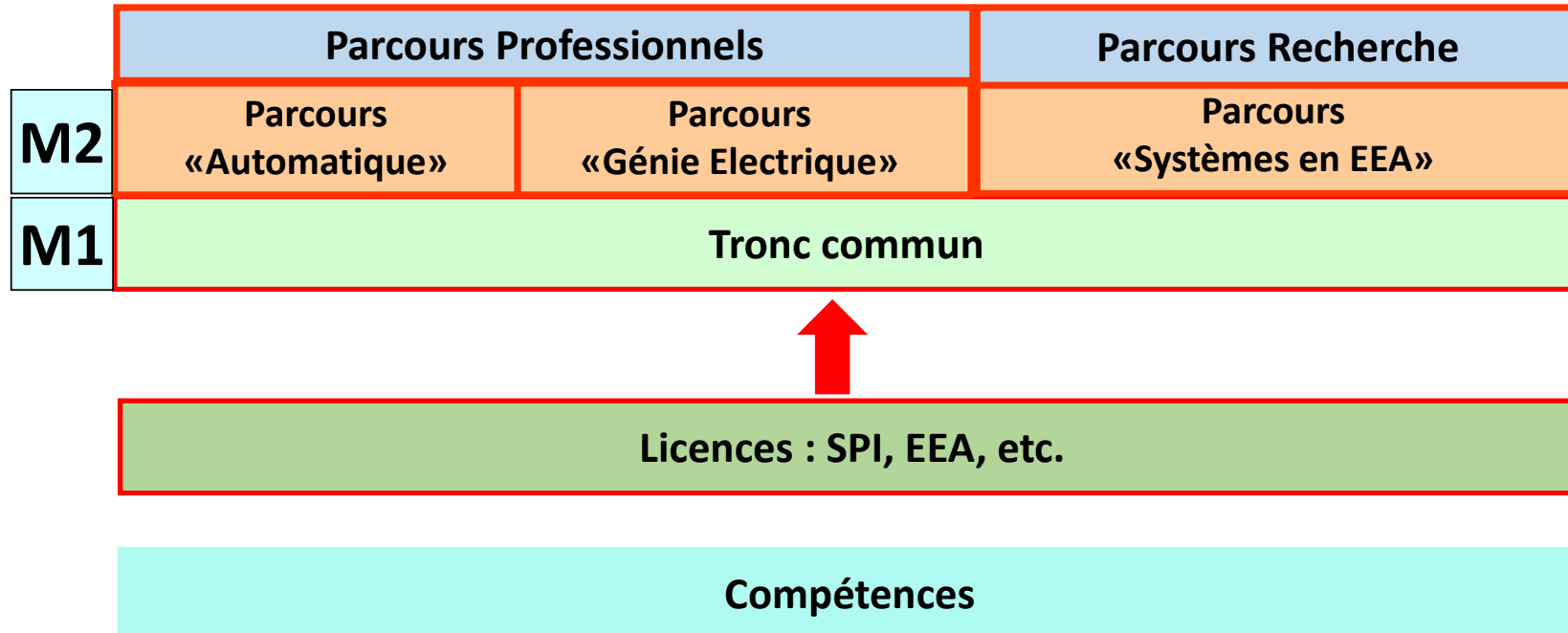
Resp. : Rachid OUTBIB



# Master «*Electronique, Energie Electrique et Automatique*» (3EA)

Formation ouverte à l'alternance

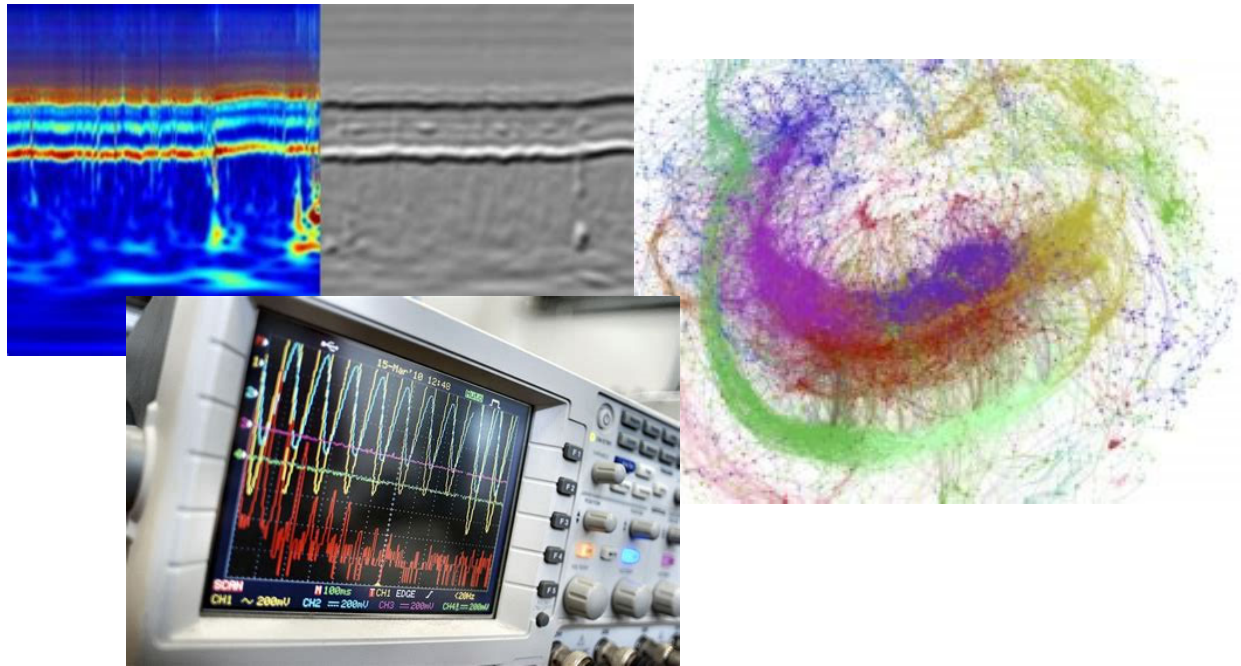
Localisation : Site de Saint Jérôme



- Connaissance de base en informatique
- Méthode numérique et optimisation
- Analyse des données
- Concepts de l'électronique de puissance
- Maîtrise des machines tournantes
- Energie électriques
- Contrôle et commande des systèmes
- Surveillance et supervision
- Conception des systèmes automatisés
- Réseaux électriques intelligents
- Installation électrique
- Sources renouvelables/ gestion de l'énergie

# Master TSI

## Traitement du signal et des Images



Resp. : Mouloud ADEL

# Master Traitement du Signal et des Images

## LICENCES

Informatique

Mathématiques

Physique

S.P.I



S1 : Tronc-commun



S2 : Coloration



M1

Saint-Jérôme

S3

S4

Parcours

Signaux et  
Images  
Biomédicaux

Saint-Jérôme

Parcours

Interactions  
Physique  
Signaux Image

Eco. Centrale

Parcours

Images  
Modèles et  
Vision

Luminy

Stage

4 à 6 mois

Entreprise ou labo

M2

# Compétences acquises

## Acquisition

- Physique de l'image, Capteurs
- Instrumentation,.....

## Analyse

- Traitement du signal
- Traitement d'images,.....

## Interprétation

- Reconnaissance
- Classification,.....

## Applications

- Biomédicale, Industrielle
- Multimédia, Physique,.....

- Aide au diagnostic médical assisté par ordinateur
- Inspection automatique de produits par vision
- Reconnaissance faciale, reconnaissance vocale
- Vidéo surveillance
- Retouche d'images, réalité virtuelle,...
- Biométrie
- .....

Responsable du Master: Mouloud ADEL

[mouloud.adel@univ-amu.fr](mailto:mouloud.adel@univ-amu.fr)

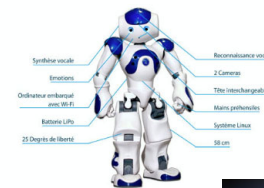
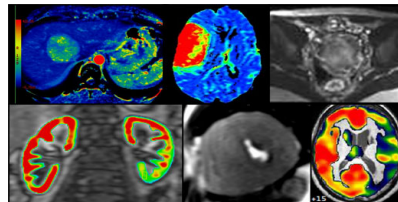
Responsable du M1 : Julien MAROT

[Julien.marot@univ-amu.fr](mailto:Julien.marot@univ-amu.fr)

**Agriculture  
Militaire**



**Médical  
Biologie**



**Robotique  
Multimédia  
Vision**



**Instrumentation  
Télécom  
Spatial**

# Master Mécanique

Master Méca



Resp. : Malek ABID

# Master Mécanique

**Mécanique** : Etude du mouvement, des déformations ou des états d'équilibre des systèmes physiques.

**Exemples** : Mécanique des fluides, Mécanique des structures, acoustique, etc.

Le master propose **3 parcours** pour une formation sur 2 ans :

**M1** : tronc commun aux trois parcours

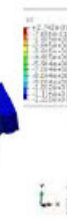
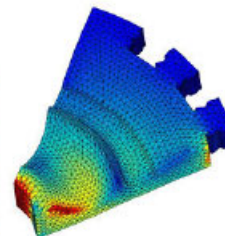
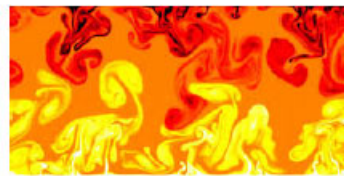
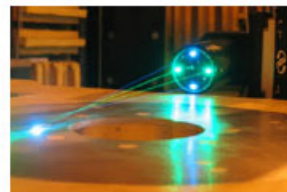
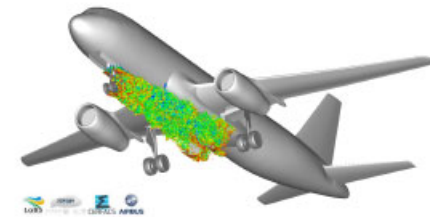
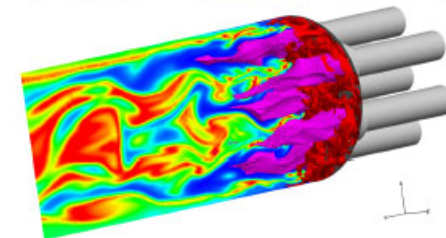
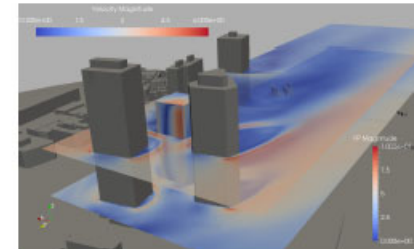
**M2** :- Aéronautique et Transport (A&T)

- Sciences du feu et ingénierie de la sécurité incendie (ISI)
- Fluids and Solids (F&S) *(en Anglais)*

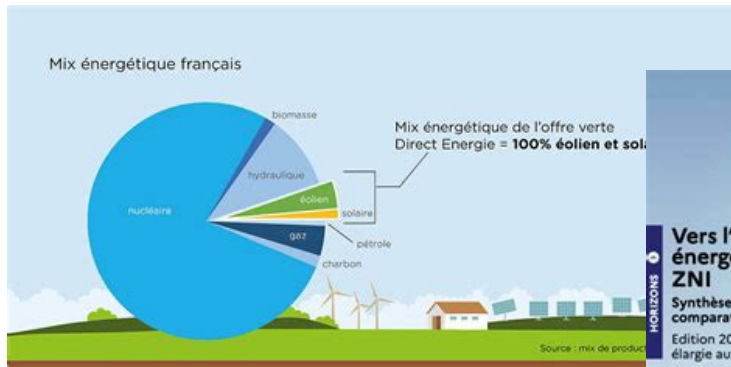
+ 1 parcours Erasmus à ouvrir à Marseille en 2021 (S1 à Coimbra, S2 à Valencia, S3 à Marseille)

**Très bonne insertion professionnelle**

**Débouchés**: Ingénieur R&D, recherche, expert calcul numérique, chargé d'essais, bureau d'étude



# Master Gestion de l'Environnement



Resp. : Pierre DOUMENQ



Institut Pythéas  
Observatoire des Sciences de l'Université  
Aix-Marseille Université

# master GEE

## Master Gestion de l'Environnement: Parcours Management de l'Environnement, Valorisation et Analyse-Sciences et Technologies de l'Environnement (MAEVA-STE)

<https://formations.univ-amu.fr/fr/master/5LGE/PRLGE5AC>

Aix-Marseille  
université



IRD  
Institut de recherche  
pour le développement



# Architecture de la spécialité MAEVA



- 5 parcours
  - Recherche et pro
  - Effectifs\*:
    - 70 en première année
    - 73 en deuxième année
- (\* ) Données de l'année 2021-2022

# Architecture de la spécialité MAEVA

**Expertise dans la qualité des atmosphères  
(Analyse et surveillance, mécanismes conduisant à  
la production de contaminant secondaire)**

Surveillance, gestion,  
analyse et contrôle de la  
qualité de l'air  
(environnements naturels,  
domestiques et industriels)

**Expertise dans l'analyse  
environnementale (techniques de  
laboratoire, monitoring de terrain,  
surveillance des milieux et  
modélisation spatio-temporelle  
des pollutions)**



**Expertise dans les énergies  
traditionnelles et renouvelables  
(développement, sources transport,  
conversion, stockage, impacts)**

Proposer des solutions de maîtrise  
de l'énergie

Concevoir et mettre en œuvre des  
systèmes d'énergies renouvelables

Ingénierie et gestion de projets

Audits énergétiques et  
environnementaux

Chimie analytique et développement de  
méthodes

Diagnostic des sites pollués, Réglementation

Ingénierie de la dépollution

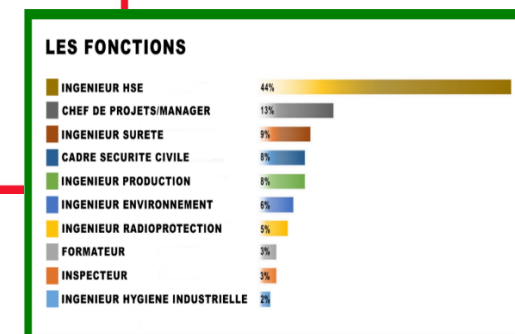
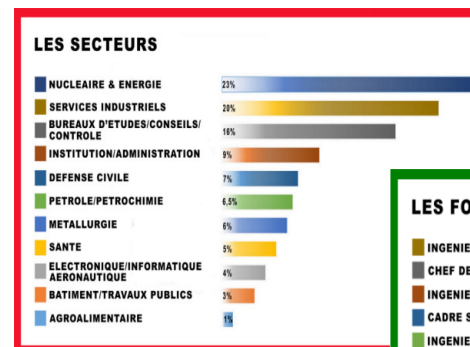
Master Ingénierie de la santé  
Parcours PRÉVENTION DES RISQUES ET NUISANCES  
TECHNOLOGIQUES : Risque Nucléaire



Resp. Parcours : David LEFRANC-BERGE

## Master **PRÉVENTION DES RISQUES ET NUISANCES TECHNOLOGIQUES : Risques Nucléaires**

- Parcours M1 et M2 en alternance et prévention des Risques et Environnement
- 15 j en entreprise, 15 j à la faculté
- Options en M2; Risques Nucléaires ou Risques Professionnels et Industriels
- Faculté de Pharmacie – Marseille
- Des habilitations industrielles et Nucléaires (GIES, PCR..)
- Des partenariats avec les institutions
- Insertion > 85%



# https://formations.univ-amu.fr

The screenshot shows the website header with the Aix-Marseille University logo and the title 'CATALOGUE DES FORMATIONS 2022 - 2023'. The navigation menu includes 'ACCUEIL', 'DIPLÔMES', 'DOMAINES', 'CHERCHER', and 'SUIO'. Below the header, the breadcrumb 'Accueil / Rechercher' is visible. The main section is titled 'RÉSULTATS DE RECHERCHE' and features a filter for 'Formations' with a count of 100. A list of categories is shown with expandable buttons: 'Arts, Lettres, Langues (13)', 'Droit, Économie, Gestion (38)', 'Sciences de la santé (5)', and 'Sciences et Technologies (39)'. The 'Sciences et Technologies (39)' category is expanded, showing a sub-filter for 'Master (39)'.

**Aix-Marseille université**  
Socialement engagée

**CATALOGUE DES FORMATIONS 2022 - 2023**

ACCUEIL    DIPLÔMES    DOMAINES    CHERCHER    SUIO

Accueil / Rechercher

**RÉSULTATS DE RECHERCHE**

Formations **100**    Légende    Recherche avancée

- Arts, Lettres, Langues (13) +
- Droit, Économie, Gestion (38) +
- Sciences de la santé (5) +
- Sciences et Technologies (39) -
  - Master (39) +

# https://formations.univ-amu.fr

DESCRIPTION    CONTENU    DÉBOUCHÉS    PARCOURS    EN PLUS    CONTACT

**Responsables** -

- KRONLAND-MARTINET Richard [🔗](#) — christine.esclapez@univ-amu.fr — Responsable Sciences
- Christine ESCLAPEZ [🔗](#) — Responsable ALLSH

**Objectifs** +

**Public visé** +

**Conditions d'admission** +

**Prérequis obligatoires** +

**Prérequis recommandés** +

**Structure et organisation** +

**Sites d'enseignement** +

**Formation et recherche** +

**Régimes d'inscription** +

**SÉLECTION EN MASTER 1**  
📄 PDF - 121.81 Ko - 18/1/2022

**DÉPOSER UNE CANDIDATURE** [🔗](#)

Domaine : Arts, Lettres, Langues Sciences et Technologies  
Composantes :

- Faculté des Arts, Lettres, Langues et Sciences humaines
- Faculté des Sciences

Nombre de crédits : **120**  
Contact : christine.esclapez@univ-amu.fr  
Plaquette de la formation [🔗](#)  
📄 PDF - 277.98 Ko - 17/1/2023

Site web de la formation [🔗](#)

**Frais d'inscription**

Formation initiale : **243 €**  
Droits d'inscription : plus d'informations... [🔗](#)  
Droits différenciés des étudiants extra-communautaires : plus d'informations... [🔗](#)  
Formation continue : plus d'informations... [🔗](#)  
📄 PDF - 2.34 Mo - 15/11/2021



**Didier TONNEAU** Réseaux & Télécoms

Michel CARETTE  
Philippe PASCAL  
Régis BISSON  
Adrien VOLTE  
Instrumentation, Métrologie, Mesure (IMM)

Serge LAZZARINI  
Laurent RAYMOND  
FUNDamental PHYSics

Amélie LITMAN  
Frank WAGNER  
Europhotonics  
Erasmus+

Peter BEYER  
Fusion'EP  
Erasmus+

magali MURAGLIA  
Plasmas technologiques et fluides chargés  
En alternance (Ouverture en 09/2020)

Christophe ALMARCHA  
Préparation à l'Agrégation

**Physique**

Coline CASANOVA  
Christophe ALMARCHA  
Métiers de l'Enseignement, l'Education et la Formation (MEEF)  
INSPE

Laurence MASSON  
Nanosciences & Nanotechnologies  
Physique & Chimie

Sélection de Masters d'AMU accessibles aux diplômés de L3 Physique & L3 SPI



Acoustique & Musicologie Laurence KOVACIC  
UFR Sciences et UFR ALLSH

Electronique, Energie Electrique, Automatique (3EA) Mohamed ZERROUGUI  
EI Mostafa EL ADEL  
Département Informatique & Interactions

Traitement des Signaux & des Images (TSI) Julien MAROT  
Mouloud ADEL

Mécanique Malek ABID  
Département Mécanique  
Aéronautique et Transport (A&T)  
Sciences du feu et ingénierie de la sécurité incendie (ISI)  
Fluids and Solids (F&S) (en Anglais)

Gestion de l'environnement, Finalité Gestion Raisonnée du Mix Energétique et Transition Ecologique (GRETE) Pascal WANG  
UFR Sciences et UFR ALLSH

Master Ingénierie de la santé, parcours Prévention des Risques et Nuisances Technologiques : Risque Nucléaire (PRNT) David BERGE LEFRANC  
Cyril PUJOL  
Faculté de Pharmacie

Présentation des masters AMU  
accessibles aux diplômés de L3 SPI & L3 Physique

Le forum est ouvert à l'espace Fernand Pouillon  
(jusqu'à 16h30)

Venez y rencontrer les représentants des masters !





**Didier TONNEAU** Réseaux & Télécoms

Michel CARETTE  
Philippe PASCAL  
Régis BISSON  
Adrien VOLTE  
Instrumentation, Métrologie, Mesure (IMM)

Serge LAZZARINI  
Laurent RAYMOND  
FUNDamental PHYSics

Amélie LITMAN  
Frank WAGNER  
Europhotonics  
Erasmus+

Peter BEYER  
Fusion'EP  
Erasmus+

magali MURAGLIA  
Plasmas technologiques et fluides chargés  
En alternance (Ouverture en 09/2020)

Christophe ALMARCHA  
Préparation à l'Agrégation

**Physique**

Coline CASANOVA  
Christophe ALMARCHA  
Métiers de l'Enseignement, l'Education et la Formation (MEEF)  
INSPE

Laurence MASSON  
Nanosciences & Nanotechnologies  
Physique & Chimie

Sélection de Masters d'AMU accessibles aux diplômés de L3 Physique & L3 SPI



Acoustique & Musicologie Laurence KOVACIC  
UFR Sciences et UFR ALLSH

Electronique, Energie Electrique, Automatique (3EA) Mohamed ZERROUGUI  
EI Mostafa EL ADEL  
Département Informatique & Interactions

Traitement des Signaux & des Images (TSI) Julien MAROT  
Mouloud ADEL

Mécanique Malek ABID  
Département Mécanique  
Aéronautique et Transport (A&T)  
Sciences du feu et ingénierie de la sécurité incendie (ISI)  
Fluids and Solids (F&S) (en Anglais)

Gestion de l'environnement, Finalité Gestion Raisonnée du Mix Energétique et Transition Ecologique (GRETE) Pascal WANG  
UFR Sciences et UFR ALLSH

Master Ingénierie de la santé, parcours Prévention des Risques et Nuisances Technologiques : Risque Nucléaire (PRNT) David BERGE LEFRANC  
Cyril PUJOL  
Faculté de Pharmacie