

Campagne d'emplois 2023
RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR

Composante (UFR, Ecole, Institut)					
Nom :		UFR SCIENCES			
Localisation géographique du poste :		Marseille			
Identification du poste à pourvoir					
Section(s) CNU (3 sections max) : (si plusieurs sections, préciser l'ordre de publication)		30			
Date prévisionnelle de prise de fonction :		01/09/2023			
N° poste national (tableau campagne emploi 2023) :		1720			
N° support SIHAM (tableau campagne emploi 2023) :		4268			
PR			MCF		
2 ^{ème} classe	<input type="checkbox"/>	Classe normale	<input checked="" type="checkbox"/>		
1 ^{ère} classe (candidats non-fonctionnaires)	<input type="checkbox"/>				
Classe exceptionnelle (candidats non-fonctionnaires)	<input type="checkbox"/>				
Article de publication (se reporter aux articles 26, 29, 33, 46, 51 du <u>décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié</u>)					
Art. 46-1°	Titulaires HDR	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-1°	Titulaires doctorat	<input checked="" type="checkbox"/>
Art. 46-2°	MCF + HDR + 5 ans + conditions spécifiques	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-2.	Enseignants du second degré	<input type="checkbox"/>
Art. 46-3°	MCF + HDR + 10 ans	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-3°	4 ans d'activité prof. / enseignants associés	<input type="checkbox"/>
Art. 46-4°	6 ans d'activité prof. ou enseignants associés ou MCF IUF ou DR d'EPST	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-4°	Enseignants Ensam	<input type="checkbox"/>
			Art. 29	BOE	<input type="checkbox"/>
Art. 46-5°	MCF + HDR + responsabilités importantes	<input type="checkbox"/>	Art. 33	Mutation exclusive MCF	<input type="checkbox"/>
Art. 51	Mutation exclusive PR	<input type="checkbox"/>			

PROFIL	
Profil court du poste (saisie dans Galaxie limitée à 2 lignes et 200 signes au maximum) :	
Physique moléculaire expérimentale, ions moléculaires froids, spectroscopie laser, milieux dilués	
Profil court du poste traduit en anglais (obligatoire) :	
Experimental molecular physics, cold molecular ions, laser spectroscopy, dilute media	
Champ(s) disciplinaire(s) EURAXES* (obligatoire) :	
PHYSICS	
Mots clefs (obligatoire / Cf. listes par sections CNU) Maximum 5 mots clefs :	
Physique atomique, physiques moléculaires, lasers, agrégats	

Enseignement	
Département d'enseignement :	Physique
Nom du directeur / de la directrice du département :	Pr Jean-Marc Themlin
Tél :	04 13 55 17 12
e-mail :	sciences-physique-direction@univ-amu.fr
Recherche	
Nom du laboratoire (acronyme) :	PIIM
Code unité (ex. UMR 1234) :	UMR 7345
Nom du directeur / de la directrice de laboratoire :	Dr Annette Calisti
Tél :	+33 4 13 94 60 00
e-mail :	Annette.calisti@univ-amu.fr

Profil détaillé**Compétences particulières requises :**

Bonne connaissance en physique moléculaire demandée (pièges à ions, jets moléculaires, spectroscopie laser et spectrométrie de masse)
 Compétences en calculs de chimie quantique souhaitées
 Bonnes aptitudes à communiquer et à savoir travailler en équipe

Enseignement :

La personne recrutée sera amenée à enseigner la physique à tous les niveaux, dans les trois portails d'entrée (M.Curie, R.Descartes, L.Pasteur) dont les parcours de réussite en 4 ans (AMNS et L1en2ans) et dans l'ensemble des formations de physique gérées par le département (depuis la Licence jusqu'au Master), sur les quatre sites d'enseignements (Marseille Saint-Charles, Saint-Jérôme, Luminy, Aix-Montperrin). Un intérêt pour les pratiques pédagogiques innovantes (classe inversée, pédagogies « actives », enseignements hybrides, ...) et/ou la mise en œuvre opérationnelle d'une approche « Compétences » serait particulièrement apprécié, tout comme une première expérience réussie de l'enseignement universitaire (en qualité de tuteur, de moniteur, ou d'ATER).

Recherche :

La personne recrutée fera ses recherches au sein du laboratoire PIIM (Physique des Interactions Ioniques et Moléculaires, UMR 7345) qui s'intéresse à l'étude des milieux dilués tels que les gaz, les plasmas ou encore les faisceaux d'ions, d'atomes et/ou de molécules ainsi que leurs interactions avec la matière et la lumière.

Elle évoluera dans une des sept équipes du laboratoire, l'équipe H2M (Hydrogène, Molécules, Matériaux) englobant la réactivité de molécules ou de matériaux avec un intérêt scientifique fondamental, à l'interface entre la physique, la chimie, la biologie et l'ingénierie moléculaire.



Au travers de ses différents financements, les recherches de l'équipe présentent un vaste potentiel d'applications dans des domaines tels que l'énergie, la pharmacologie, l'astrophysique ou l'environnement.

La personne recrutée devra avoir une bonne expérience en physique moléculaire expérimentale dans le domaine de la spectroscopie et dynamique des molécules (telles que les aromatiques) en phase diluée. Elle devra être familière avec les techniques de spectroscopie laser, notamment spectroscopies d'action et multi-photons (UV-Visible-IR, pompe-sonde, hole-burning, ionisation résonnante à 2 photons) impliquant une bonne maîtrise de l'utilisation de lasers afin de sonder les molécules neutres ou ioniques dans des états excités. Une bonne connaissance de la spectroscopie optique (IR, UV) et de la spectrométrie de masse est demandée pour la caractérisation des molécules.

Les compétences attendues sont celles d'une expérimentatrice ou d'un expérimentateur, utilisant les dispositifs présents au laboratoire et sachant les faire évoluer par des développements instrumentaux.

La personne recrutée devra s'ouvrir vers des collaborations avec des théoriciens pour la prédiction de transitions électroniques et vibrationnelles et l'étude de la dynamique.

Les candidats ou candidates devront clairement expliciter leur projet d'intégration dans l'équipe.

Date	Signature du directeur/de la directrice de composante
3/11/2022	 La Doyenne  Laurence MOURET
Date	Signature du directeur/de la directrice de laboratoire
03/11/2022	 Annette CALISTI Directrice du laboratoire PIIM Physique des Interactions Ioniques et Moléculaires UMR AMU CNRS 7345