

Enseignant.e contractuel.le LRU en Physique théorique



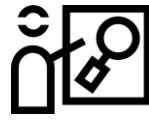
42 500

étudiant-es, dont 5000
internationaux



2605

personnels
administratifs
et techniques



3147

enseignant-es,
enseignant-es-
chercheur-es
+ 541 tuteurs



1259

doctorant-es



42

structures
de recherche

Nantes Université est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui propose **un modèle d'université inédit** en France unissant une université, un hôpital universitaire (CHU de Nantes), un institut de recherche technologique (IRT Jules Verne), un organisme national de recherche (Inserm) ainsi que Centrale Nantes, l'école des Beaux-Arts Nantes Saint-Nazaire et l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Nantes.

Ces acteurs concentrent leurs forces pour **développer l'excellence de la recherche nantaise** et offrir de **nouvelles opportunités de formations**, dans tous les domaines de la connaissance.

Durable et **ouverte sur le monde**, Nantes Université veille à la qualité des conditions d'études et de travail offertes à ses étudiantes, étudiants et personnels, pour favoriser leur épanouissement sur tous ses campus de Nantes, Saint-Nazaire et La Roche-sur-Yon.

<ul style="list-style-type: none">• Versant : Fonction publique d'État• Type de recrutement : Contractuel LRU<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Enseignant<input type="checkbox"/> Chercheur<input checked="" type="checkbox"/> Enseignant-chercheur• Date de prise de fonction : 1 sept 2026• Durée du contrat : 1 an• Support : MCF0153• Diplôme minimum requis : Doctorat	<ul style="list-style-type: none">• Mutuelle : 50% de participation sur le contrat standard• Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail (transports en commun)• Forfait mobilités durables domicile-travail (en fonction du nombre de jours d'utilisation dans l'année)• Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié
---	---

Environnement et contexte de travail

• Localisation : SUBATECH Nantes

Unité de formation et de recherche, la Faculté des Sciences et des Techniques s'attache à mettre en œuvre les principales missions dévolues à l'université :

- La formation initiale et continue tout au long de la vie ;
- La recherche scientifique et technologique, en liaison avec les grands organismes nationaux de recherche, et la diffusion et la valorisation de ses résultats au service de la société ;
- La diffusion de la culture humaniste et de la culture scientifique, technique et industrielle ;
- Le développement de liens forts entre les activités d'enseignement, de recherche et d'innovation ;
- Le développement d'une politique d'échanges et de coopération pour promouvoir l'internationalisation

univ-nantes.fr

des formations et la visibilité internationale des activités de recherche ;

En outre, la Faculté des Sciences et des Techniques vise à transmettre à ses étudiant.e.s des valeurs humanistes pour les préparer à relever les défis qui les attendent dans leur future vie professionnelle.

La personne recrutée sera intégrée au sein du département de Physique de la Faculté des Sciences et Techniques.

SUBATECH est un laboratoire (IN2P3, IMT Atlantique, Nantes Université) de plus de 200 personnels au 1er juin 2026. Le Laboratoire est constitué de 7 équipes de recherches : neutrino, plasma, PRISMA (Physics of Radiation InteractionS with Matter and Applications), radiochimie, SEN (Structure et Énergie Nucléaires), théorie, xénon, et 5 services : administratif, mécanique, électronique, informatique et SPR-I (Service Prévention de Risques - Infrastructures), et une plateforme pour la métrologie de la radioactivité SMART (Service de Mesure et d'Analyse de la Radioactivité et des éléments Traces). SUBATECH participe à des collaborations scientifiques mondiales et s'implique dans les grandes infrastructures internationales de recherche de notre domaine. Il a une forte visibilité internationale. De ce fait et compte tenu de son caractère particulier dans l'Ouest de la France (régions Pays de la Loire et Bretagne) en tant qu'unique laboratoire de son domaine, il a été identifié comme un laboratoire pépinière de notre région bénéficiant d'un support appuyé. L'équipe plasma est une équipe phare et particulière de SUBATECH. Elle développe une recherche d'excellence dans le domaine de l'étude expérimentale du plasma de quarks et de gluons auprès du collisionneur LHC du CERN, dans l'expérience ALICE. L'équipe démarre également une activité au sein de l'expérience LHCb pour le programme de haute luminosité du LHC.

Profil enseignement

L'enseignant(e)- chercheur(se) retenu(e) enseignera la physique générale dans les trois années de licence (mention Physique et Sciences pour l'ingénieur). Elle ou il interviendra également dans des enseignements de spécialité en physique subatomique en Master Physique Fondamentale et Applications, en particulier en physique nucléaire et subatomique et en physique théorique. Il ou elle devra aussi s'impliquer dans l'enseignement des mathématiques et de la modélisation pour la physique en licence. Cet(te) enseignant(e) devra être capable de mettre en œuvre une pédagogie innovante utilisant notamment les nouvelles technologies mais aussi de l'enseignement par projet afin d'être en phase avec les équipes pédagogiques de licence et de Master. Il ou elle devra avoir une aptitude forte à travailler en équipe afin de participer aux projets pédagogiques collectifs permettant de développer notamment des formations en alternance et internationales. Il ou elle saura s'adapter à des publics de niveaux variés (notamment en licence) afin de favoriser la réussite étudiante.

Il ou elle devra démontrer des qualités relationnelles et de communication lui permettant de tisser des liens avec ses collègues et les acteurs de la recherche afin de favoriser l'insertion professionnelle des étudiants.

Profil recherche

Les activités de recherche, au sein de l'équipe théorie, s'articulent autour de la physique nucléaire, de la physique hadronique et de la physique des particules élémentaires en lien avec les expériences menées auprès des grands accélérateurs et collisionneurs, tel que le LHC au CERN.

Les activités couvrent les applications de la chromodynamique quantique à la dynamique des collisions d'ions lourds et des collisions proton-noyaux, tant la modélisation globale par le biais des théories de transport et de l'hydrodynamique ou les sondes dures des nouveaux états de la matière créés dans ces conditions extrêmes, comme la suppression des quarkonia ou la perte d'énergie des mésons lourds et des jets. La plupart des problématiques abordées passent par des développements théoriques mais s'appuient aussi sur une résolution numérique élaborée tirant partie de compétences en modélisation et simulation.

Le ou la candidate s'investira dans une ou plusieurs des thématiques phares du groupe mentionnée ci-

univ-nantes.fr

dessus. Il ou elle développera notamment des formalismes théoriques relatifs à ces domaines, ainsi que des modèles phénoménologiques associés. Une aptitude à la mise en œuvre des méthodes numériques nécessaires à la résolution des modèles complexes sera fortement appréciée, de même qu'un intérêt marqué pour l'interprétation des résultats expérimentaux et une ouverture d'esprit stimulant le travail en équipe. Il ou elle sera naturellement appelé.e à travailler dans le cadre des réseaux tissés par l'équipe.

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : Doctorat en Physique Théorique des hautes énergies
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : 3 à 5 ans d'expérience

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Savoirs et expertises en physique nucléaire, physique des particules, physique théorique.

Savoir-faire opérationnels :

- Pédagogue
- Capacité à s'exprimer en public en français
- Capacité à communiquer en anglais

Savoir-être :

- Aptitude au travail collectif
- Capacité d'encadrement scientifique
- Autonomie et rigueur
- Excellent relationnel

Contact pédagogique (Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste) :

Nom et prénom : RAVEL Olivier

Adresse mail : directeur.Physique@univ-nantes.fr

Téléphone : +33 2 51 12 55 01

Dossier de candidature :

Envoyez votre candidature exclusivement par mail à directeur.physique@univ-nantes.fr

Merci de préciser en objet du message : « **Candidature contractuel LRU Dept Phys / SUBATECH** »

Dossier : CV détaillé+ lettre de motivation obligatoire + attestation ou copie du Doctorat.

- Le cas échéant, tout autre document attestant de votre compétence à exercer ce poste