



PREFECTURE DE LA SEINE-MARITIME

**RECUEIL DES ACTES ADMINISTRATIFS  
DE LA PREFECTURE DE LA SEINE-MARITIME**

**Recueil spécial n° 17 - Mai 2006  
du 11 mai 2006**

**UNIVERSITE DE ROUEN**

**Concours ITRF**

**Sommaire**

Sommaire .....	1
1. UNIVERSITE DE ROUEN.....	2
1.1. Direction des ressources humaines .....	2
Aa- Liste des emplois ouverts aux concours - Année 2006 .....	2
Assistant électronicien.....	4
Assistant ingénieur en techniques d'expérimentation animale.....	4
Assistant ingénieur de gestion administrative.....	5
Assistant de gestion de personnel.....	6
Assistant technique en maintenance et travaux immobiliers .....	7
Assistant en techniques d'analyse chimique .....	7
Ingénieur en sciences humaines et sociales .....	8
Ingénieur de recherche et de développement en instrumentation scientifique et techniques expérimentales .....	9
Ingénieur en valorisation de la recherche .....	10
Ingénieur électronicien en conception et développement .....	11
Ingénieur d'étude en techniques de synthèse chimique.....	11
Ingénieur en techniques biologiques .....	12
Chargé d'orientation et d'insertion professionnelle .....	14

# 1. UNIVERSITE DE ROUEN

## 1.1. Direction des ressources humaines

### Aa- Liste des emplois ouverts aux concours - Année 2006

#### LISTE DES EMPLOIS OUVERTS AUX CONCOURS - ANNEE 2006

Les préinscriptions se font via INTERNET : <http://www.education.gouv.fr/personnel/itrf>.

Une fiche descriptive de chaque poste de catégorie A est en ligne sur le site internet de l'Université de Rouen : <http://www.univ-rouen.fr>

Branche d'Activité Professionnelle	Grade	Spécialité	Concours	Nombre d'emploi
BAP A	IGE	Ingénieur en techniques biologiques	Externe	1
BAP A	ASI	Assistant en techniques d'expérimentation animale	Interne	1
BAP A	TCH	Technicien biologiste	Externe	1
BAP A	ADT	Préparateur en biologie	Externe	1
BAP B	IGE	Ingénieur d'étude en technique de synthèse chimique	Externe	1
BAP B	ASI	Assistant en techniques d'analyse chimique	Externe	1
BAP B	TCH	Technicien en sciences des matériaux /caractérisation	Externe	
BAP C	IGR	Ingénieur électronicien en conception et développement	Externe	1
BAP C	IGR	Ingénieur de recherche et de développement en instrumentation scientifique et techniques expérimentales	Externe	1
BAP C	ASI	Assistant électronicien	Externe	1
BAP C	TCH	Technicien d'instrumentation scientifique, d'expérimentation et de mesure	Externe	1
BAP D	IGE	Ingénieur méthodes en sciences humaines et sociales	Externe	1
BAP F	TCH	Technicien en graphisme	Externe	1
BAP F	TCH	Technicien en PAO	Externe	1
BAP G	ASI	Assistant technique en maintenance et travaux immobiliers	Externe	1
BAP G	TCH	Technicien en électricité du bâtiment	Externe	1
BAP G	ADT	Opérateur de maintenance et de logistique de site ou d'unité	Interne	1
BAP G	ADT	Plombier chauffagiste	Externe	1
BAP G	AGT	Aide technique du bâtiment	Interne	1
BAP G	AGT	Aide logistique	Externe	1
BAP I	IGR	Ingénieur en valorisation de la recherche	Externe	1
BAP I	IGE	Chargé d'orientation et d'insertion professionnelle	Externe	1
BAP I	ASI	Assistant de gestion de personnels	Interne	1
BAP I	ASI	Assistant ingénieur de gestion administrative	Externe	1
BAP I	ADT	Aide en administration scientifique et technique	Externe	1

## Calendrier prévisionnel - concours ITRF 2006

### Calendrier prévisionnel des recrutements ITRF 2006 de catégories A, B et C (sauf AST)

Opération	Calendrier prévisionnel cat. A et B	Calendrier prévisionnel cat. C
Ouverture des inscriptions	26 avril 2006	26 avril 2006
Clôture des préinscriptions (date limite de demande ou de retrait des dossiers de candidature)	16 mai 2006	16 mai 2006
Clôture des inscriptions (date limite de renvoi ou de dépôt des dossiers de candidature aux centres organisateurs)	22 mai 2006	22 mai 2006
Organisation des épreuves d'admissibilité Proclamation des résultats de la phase d'admissibilité des concours	IMPERATIVEMENT AVANT le 20 juillet 2006	
Organisation des épreuves d'admission Proclamation des résultats de la phase d'admission des concours	IMPERATIVEMENT AVANT le 28 septembre 2006 <u>DELAI DE RIGUEUR</u>	
Saisie en ligne des vœux par les lauréats (application LAUREAT-IT)	Du 5 octobre au 22 octobre 2006	
Traitement automatique des affectations	26 octobre 2006	
Affichage en ligne des résultats et envoi des avis d'affectation aux lauréats	27 octobre 2006	
Affectations	1er décembre 2006	

## Assistant électronicien

Descriptif de poste

« ASSISTANT ELECTRONICIEN »

Référence du concours

Corps : Assistant Ingénieur

Nature du concours : externe

Branche d'activité professionnelle : BAP C « Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique »

Emploi type : Assistant électronicien

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du service : Groupe de Physique des Matériaux, UMR CNRS 6634, Université de Rouen, UFR Sciences, Technopole du Madrillet

### Activités essentielles

Maintenance électronique de l'ensemble du parc d'instruments du laboratoire et participation à la conception de l'électronique associée aux instruments développés au laboratoire, notamment les sondes atomiques tomographiques. Il sera amené à participer à la maintenance et la conception des travaux pratiques d'enseignement en électronique ou faisant appel à ces compétences.

### Compétences requises

Compétences en électronique analogique, traitement du signal et électronique numérique incluant les problèmes d'interfaçage à l'informatique de contrôle de l'expérience et de traitement des données. Des compétences en électronique rapide seraient appréciées.

### Environnement et contexte de travail

L'agent sera intégré dans le service technique de maintenance et de recherche du laboratoire en forte interaction avec l'équipe d'instrumentation développant les sondes atomiques. Il sera amené à participer à la maintenance et la conception des systèmes électroniques pour l'enseignement.

## Assistant ingénieur en techniques d'expérimentation animale

Descriptif de poste

« Assistant ingénieur en techniques d'expérimentation animale »

Référence du concours

Corps : Assistant Ingénieur

Nature du concours : Interne

Branche d'activité professionnelle : BAP A « Sciences du vivant »

Emploi type : Assistant en techniques d'expérimentation animale

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du service : Animalerie Centrale et Laboratoire de Chirurgie Expérimentale, UFR Médecine-Pharmacie de Rouen.

### Activités essentielles

\*Activités de gestion de l'Animalerie centrale :

- Mettre en œuvre et contrôler un programme d'élevage dans le cadre d'un protocole établi.
- Planifier les opérations d'élevage et de production en tenant compte des besoins et des contraintes.
- Gérer les approvisionnements et le suivi de stock, éventuellement la commercialisation des produits, des matériels et produits d'élevage ; organiser les contacts avec les fournisseurs.
- Conduire tout ou partie des opérations d'élevage (reproduction, choix d'espèces, conditions de milieu,...) en mettant en œuvre et en contrôlant l'application des techniques adaptées.
- Consigner, mettre en forme (tenue des registres), communiquer les données relatives à l'élevage.
- Suivre les contrôles de qualité sanitaire et génétique des animaux.
- Assurer la reproduction dirigée et la conservation des espèces animales.
- Former aux réglementations relatives à une unité d'élevage et aux activités expérimentales (hygiène et sécurité, expérimentation animale, OGM,...) et les faire appliquer.
- Coordonner l'activité des personnels du service.
- Former les utilisateurs des techniques d'expérimentation au respect de l'animal et de son environnement.
- Effectuer des recherches documentaires relatives aux techniques de production animale et à leurs évolutions.
- Mettre en place des travaux pratiques de technologie.

\*Activités particulières au Laboratoire de chirurgie expérimentale :

- Participer à l'anesthésie et à la chirurgie de petits et gros animaux.
- Participer à l'élaboration de protocoles de recherche, en assurer la mise en œuvre théorique, technique et informatique.
- Mettre au point les techniques de mesure liées à ces protocoles (mesures et régulation) ; connaître les techniques d'acquisition de données.
- Participer aux techniques d'évaluation de ces animaux.
- Participer à l'enseignement de la chirurgie et de la microchirurgie.

-Pratiquer et savoir mettre en œuvre un bloc opératoire et en assurer le fonctionnement.

#### Compétences requises

- Avoir des connaissances générales en biologie animale (physiologie de la reproduction et de la respiration, génétique, comportement, nutrition,...).
- Avoir des connaissances opérationnelles sur la conduite de production de lignées animales.
- Savoir suivre un protocole expérimental, connaître et appliquer un ensemble de techniques de petite chirurgie.
- Savoir appliquer une thérapeutique.
- Savoir manipuler un animal (préhension, contention, tranquillisation,...).
- Savoir maîtriser l'application des réglementations relatives à une unité d'élevage (hygiène et sécurité, expérimentation animale, OGM...).
- Connaître, pour les faire respecter, les contraintes de travail en animalerie et éventuellement en milieu confiné ou en zone protégée.
- Détenir l'autorisation d'expérimenter de niveau 2 ou éventuellement 1 et le certificat de capacité pour l'élevage d'espèces non-domestiques.
- Savoir travailler en interaction avec les utilisateurs des animaux produits par l'unité.
- Savoir établir des coûts (fonctionnement, production,...).
- Avoir des connaissances en informatique (tableur, base de données).
- Connaître les techniques d'anesthésie et la chirurgie de petits et gros animaux.
- Connaître la logistique liée au bloc opératoire et à son fonctionnement.
- Connaître les principes de l'évaluation électrophysiologique.
- Connaître les principes de mesure et d'acquisition de données.
- Connaître l'anglais technique du domaine.

#### Environnement et contexte de travail

L'activité s'exerce : 1) à mi temps dans l'Animalerie centrale 2) à mi temps dans le Laboratoire de Chirurgie Expérimentale de l'UFR de Médecine/Pharmacie de l'Université de Rouen. Elle doit prendre en compte des contraintes expérimentales et/ou pédagogiques. Elle implique des horaires particuliers et des permanences liés à l'entretien des animaux (permanences éventuelles certains week-ends et pendant les vacances).

## **Assistant ingénieur de gestion administrative**

Descriptif de poste

« ASSISTANT INGENIEUR DE GESTION ADMINISTRATIVE »

Référence du concours

Corps : Assistant Ingénieur

Nature du concours : externe

Branche d'activité professionnelle : BAP I « Gestion scientifique et technique des Etablissements Publics à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel »

Emploi type : Assistant Ingénieur de gestion administrative

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du service : UMR 6614 CORIA

#### Activités essentielles

L'agent devra seconder le Directeur de l'unité dans l'exercice de ses fonctions. Il l'assistera dans la gestion de ses relations, la préparation des dossiers, le suivi d'application de décisions et la coordination des moyens de la structure, ainsi que la gestion de ses relations internes et externes. Par ailleurs, l'agent devra assister des membres du laboratoire responsables d'enseignement pour quelques aspects liés à leur organisation.

Ceci implique les actions suivantes pour le secrétariat de direction :

Instruire et préparer les dossiers, suivre l'application des décisions.

Apporter une assistance technique dans l'élaboration d'indicateurs d'aide à la décision.

Collecter les informations, les synthétiser et les mettre en forme pour leur exploitation.

Elaborer des courriers, notes administratives, comptes rendus de réunion.

Contrôler l'ensemble des documents soumis à la signature du responsable

Favoriser la circulation de l'information interne et assurer sa diffusion externe.

Suivre l'évolution de la réglementation et des procédures, la diffuser et la faire appliquer.

Rédiger des actes de gestion et préparer des décisions de base.

Transmettre les consignes du responsable administratif de la composante, d'un domaine d'activité ou d'un service commun

Saisir et mettre à jour les bases de données.

Gérer des plannings et des calendriers pour des travaux à réalisation successive dans le temps.

Auxquelles s'ajoutent quelques actions sur le plan de l'assistance aux enseignements liés à la recherche et au laboratoire :

Assistance aux enseignements

Assistance à l'admissibilité : envoi, collecte des dossiers, vérification de la conformité et de la recevabilité, organisation des conseils de spécialité)

Gestion des étudiants et suivi des stages en entreprise.

Assistance à l'organisation et à la gestion de validations d'acquis et examens, organisation de jurys...

Suivi des doctorants de l'unité et de leur devenir professionnel.

### Compétences requises

L'agent devra :

Savoir suivre les procédures et appliquer la réglementation à des cas concrets  
Savoir utiliser les systèmes informatisés, maîtriser les logiciels spécifiques du domaine géré et les outils bureautiques.  
Savoir synthétiser des données complexes, interpréter et expliquer la réglementation aux personnels de l'unité.  
Savoir hiérarchiser les tâches et organiser son activité en tenant compte des contraintes et des échéances.  
Organiser et mettre à jour des documents de référence.  
Posséder une solide culture administrative.  
Connaître l'organisation de l'enseignement supérieur et de la recherche.  
Connaître le statut des EPSCP et leur environnement local, régional, national et international.  
Savoir rédiger et mettre en forme des documents  
Savoir être à l'écoute des personnels et des responsables et gérer des situations difficiles.  
Savoir organiser la circulation de l'information auprès des interlocuteurs internes.  
Savoir faciliter les démarches dans des situations courantes de gestion.  
Savoir développer des relations professionnelles positives avec les autres structures et services.  
Connaître la langue anglaise.

### Environnement et contexte de travail

L'UMR 6614 regroupe 185 personnes, dont 27 enseignants-chercheurs de l'Université, 17 de l'INSA de Rouen et 13 chercheurs CNRS. De 65 à 80 doctorants suivant les années y sont encadrés. L'unité accueille par ailleurs 75 stagiaires en moyenne, de niveaux divers.

L'unité est le principal ou unique support de plusieurs filières d'enseignement relevant du LMD : M2 recherche (EFE, PEPE), M2 professionnel DIODE, IUP Gestion Systèmes Industriels (Maîtrise de l'Energie). Le poste demandé associe donc un rôle principal de secrétaire de direction à un rôle d'appui à l'enseignement au sein du laboratoire.

## **Assistant de gestion de personnel**

Référence du concours

Corps : Assistant Ingénieur

Nature du concours : Interne

Branche d'activité professionnelle : BAP I « Gestion scientifique et technique des Etablissements Publics à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel »

Emploi type : Assistant en gestion de personnel

Nombre de poste offert : 1

Localisation du service : Direction des Ressources Humaines

### Activités essentielles :

mettre en œuvre les actes de gestion, individuels ou collectifs, relatifs aux personnels non titulaires : contractuels ressources propres y compris contrats de recherche, CAE, emplois jeunes, Allocations Perte d'Emploi, vacataires et assurer la mise en paiement des salaires de ces mêmes personnels ( 450 à 500 dossiers de paie, et environ 100 dossiers de chômage par mois)  
instruire des dossiers techniques ou spécialisés pour préparer les décisions courantes de gestion de personnel et notamment les dossiers de recrutement dans le cadre des contrats de recherche  
suivre l'évolution de la réglementation et des procédures, la diffuser auprès des composantes et services et veiller à son application  
travailler en coordination avec le bureau des personnels IATOS titulaires et l'agence comptable  
coordonner et animer l'activité du bureau composé de 3.5 agents de catégorie C  
élaborer et suivre le budget des crédits de personnels sur ressources propres (environ 1.7 million d'euros pour l'année 2006).

### Compétences requises :

maîtriser les techniques d'encadrement  
connaître la réglementation et les procédures de gestion des différentes catégories de personnels non titulaires,  
posséder des connaissances dans le domaine juridique (droit administratif, droit du travail, ...)  
connaître le statut, l'organisation, les circuits de décision des établissements publics d'enseignement supérieur et l'organisation générale de l'Education Nationale,  
savoir être à l'écoute des personnels et des responsables et gérer les situations difficiles,  
savoir organiser la circulation de l'information auprès d'interlocuteurs internes, et veiller à la qualité des relations avec les interlocuteurs externes : ANPE, CNASEA, ASSEDIC.  
maîtriser les outils informatiques spécialisés du domaine (notamment HARPEGE, ASTRE et APPE) et l'environnement bureautique.

*L'activité s'exerce en étroite collaboration avec la Directrice des Ressources Humaines.  
Elle génère des contraintes d'emploi du temps liées à la mise en paiement des salaires :  
présence obligatoire entre le 15 et le 25 de chaque mois*

## Assistant technique en maintenance et travaux immobiliers

Descriptif de poste

« Assistant technique en maintenance et travaux immobiliers »

Référence du concours

Corps : Assistant ingénieur

Nature du concours : Externe

Branche d'activité professionnelle : BAP G « Patrimoine, Logistique, Prévention »

Emploi type : Assistant technique en maintenance et travaux immobiliers

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du service : IUT EVREUX

### Activités essentielles

Piloter et suivre la réalisation des travaux de maintenance tout corps d'état.

Établir les prescriptions techniques et rédiger les cahiers des charges techniques particulières pour les réalisations courantes.

Préparer les études préliminaires et établir les descriptifs des travaux à exécuter ainsi que l'estimation financière.

Planifier, organiser, contrôler et réceptionner les travaux des différents intervenants.

Vérifier le respect des dispositions de sécurité pendant les interventions en collaboration avec l'ingénieur hygiène et sécurité

Assurer la mise à jour des dossiers, des ouvrages à exécuter (DOE), des interventions ultérieures (DIUO) et des plans.

Établir les plans de prévention, coordonner des équipes techniques tout corps d'état, interne ou externe, et vérifier le respect des dispositions de sécurité pendant les interventions.

Suivre l'évolution des techniques et des normes du domaine et entretenir une documentation technique spécialisée.

### Compétences requises

Connaître le code de la construction et de l'habitation et le code de l'urbanisme.

Connaître la réglementation en matière de sécurité du travail et les normes concernant les établissements recevant du public ERP, IGH.

Avoir une connaissance pratique des techniques de réalisation de travaux afin d'encadrer une équipe d'exécution interne ou externe.

Avoir des connaissances théoriques et pratiques en génie civil dans le domaine du bâtiment.

Avoir une connaissance approfondie des règles et techniques de mise en œuvre des matériaux et matériels de construction.

Connaître les techniques de conduite et de programmation de travaux.

Connaître les normes et règlements techniques en vigueur ou les règles de l'art pour les faire respecter.

Savoir utiliser les logiciels spécialisés du domaine d'intervention et maîtriser les techniques du dessin de bâtiment.

Avoir des connaissances de base sur la réglementation des marchés publics et la gestion.

### Environnement et contexte de travail

L'activité s'exerce généralement au sein d'un service technique immobilier qui intervient sur l'ensemble du patrimoine immobilier de l'établissement ou du site. Elle peut éventuellement requérir l'habilitation électrique correspondant à son niveau d'intervention.

Le service technique est composé d'un maître-ouvrier, de 3 agents des services techniques et d'un agent mis à disposition par le CG 27.

Logement de fonction.

## Assistant en techniques d'analyse chimique

Descriptif de poste

« Assistant en techniques d'analyse chimique »

Référence du concours

Corps : A S I

Nature du concours : Externe

Branche d'activité professionnelle : BAP B « sciences chimiques et sciences des matériaux »

Emploi type : Assistant en techniques d'analyse chimique

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du service : Mission hygiène et sécurité – Mont-Saint-Aignan

### Activités essentielles

Organiser les différentes collectes de déchets spéciaux (chimiques, infectieux, radioactifs).

Assurer le suivi des productions de déchets chimiques et organiser le conditionnement en concertation avec les producteurs.

Détecter les incompatibilités entre produits pour éviter tout mélange dangereux lors du tri des déchets chimiques (transvasements, flaconnages, ...).

Lorsque c'est nécessaire :

préparer les échantillons en vue de l'analyse d'espèces chimiques à effectuer, choisir le protocole, régler l'appareil et conduire l'expérience pour optimiser les résultats.

pour le classement au titre de l'ADR de tout produit inconnu, déterminer ou faire déterminer les propriétés physico-chimiques (détermination du point éclair, de la toxicité, viscosité,...etc) de celui-ci.  
Tenir un cahier de laboratoire des analyses effectuées et un registre de production des déchets chimiques.  
Rechercher et solutionner les problèmes d'évacuation que peuvent poser certains déchets particuliers (produits chimiques présentant d'autres risques, bouteilles de gaz , ...).  
Gérer les approvisionnements et flux d'emballages pour déchets dangereux (choix, ...)  
Conduire les consultations auprès des prestataires et autres fournisseurs en vue de leur sélection.  
Assurer une veille réglementaire du domaine.  
Conseiller et mettre en application les prescriptions de l'ADR pour tout transport de matières dangereuses dont la responsabilité relève de l'Université.  
Assurer l'information et la formation du personnel universitaire.  
Mettre en œuvre et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité.

#### Compétences requises

Avoir des connaissances générales en chimie.  
Avoir des connaissances théoriques et pratiques sur le principe général des techniques d'analyse et sur les techniques de préparation des échantillons.  
Etre capable de mettre en œuvre des techniques d'analyse et de conduire les appareils associés.  
Savoir identifier les risques liés aux produits (risque chimique, risque biologique, radioprotection ...).  
Maîtriser la réglementation sur l'environnement et le transport de matières dangereuses sur route.  
Connaître la réglementation en hygiène et sécurité applicable dans les établissements d'enseignement supérieur.

#### **Savoir être**

Disponibilité  
Aptitudes à l'écoute  
Curiosité  
Autonomie  
Dynamisme  
Adaptation au travail en intérieur comme extérieur  
Travail en équipe

#### Environnement et contexte de travail

Dans le cadre de sa mission, cet assistant ingénieur aura en charge la gestion des déchets spéciaux générés par les différents sites de l'Université de Rouen : 24 050 étudiants, 275 116 m<sup>2</sup> de superficie, plus d'une vingtaine de laboratoires.  
Les principaux déchets spéciaux sont les déchets chimiques, les déchets infectieux et les déchets radioactifs.  
En chiffres : Déchets chimiques : 11 tonnes par an, 7 collectes par an, 2 300 emballages (hors flacons)  
Déchets infectieux : 7 tonnes par an, 68 collectes par an, 1 700 emballages  
Déchets radioactifs : en fonction de la production.

## **Ingénieur en sciences humaines et sociales**

Descriptif de poste

« Ingénieur en sciences humaines et sociales »

Référence du concours  
Corps : IGE  
Nature du concours : externe  
Branche d'activité professionnelle : BAP D « Sciences humaines et sociales »  
Emploi type : Ingénieur en sciences humaines et sociales  
Nombre de postes offerts : 1  
Localisation du service : Université de Rouen / IRSHS

#### Activités essentielles

Création et mise en ligne des textes produits par les laboratoires sur les sites de l'IRSHS et dans les revues électroniques en SHS de Rouen.  
Gestion du catalogue des PURH  
Maintenance des postes informatique du bâtiment de l'IRSHS

#### Compétences requises

Le poste est clairement ciblé sur la diffusion et la valorisation scientifique de la recherche en SHS. L'IGE sera chargé de l'administration technique et de l'animation du site web de l'IRSHS, de la mise en ligne des revues électroniques (Cahiers de l'IRSHS, Arob@se), de la gestion des sites Flaubert, Thénor, Fontenelle, Corneille, Cideville, Fonds Musicaux Normands. Il assurera aussi le développement et la maintenance du site des PURH (Publications de l'université de Rouen et du Havre) ainsi que le développement d'un moteur de recherche commun avec la MRSH de Caen et hébergé par le serveur du PUN. Cette mission suppose une formation universitaire en SHS de l'IGE

## Environnement et contexte de travail

L'IGE sera sous l'autorité du directeur de l'IRSHS de Rouen. L'université a inscrit dans sa déclaration de politique scientifique du CQD la consolidation du pôle de recherche en SHS de Rouen. Un bâtiment réhabilité sera dédié à l'Institut de Recherches en Sciences Humaines et Sociales (IRSHS de Rouen) qui est organisé en 3 axes de recherche alimentés par 15 équipes labellisées dont 2 FRE CNRS. L'IRSHS est actuellement soutenu et financé dans le cadre du CPER et par le GIS PUN (Pôle Universitaire Normand) qui pilote le pôle interuniversitaire SHS fédérant Caen (MRSH) et Rouen- Le Havre (IRSHS Haute Normandie).

## **Ingénieur de recherche et de développement en instrumentation scientifique et techniques expérimentales**

Descriptif de poste

« INGENIEUR DE RECHERCHE ET DE DEVELOPPEMENT EN INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUES EXPERIMENTALES »

Référence du concours

Corps : I.G.R.

Nature du concours : Externe

Branche d'activité professionnelle : BAP C « Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique »

Emploi type : Ingénieur de recherche et de développement en instrumentation scientifique et techniques expérimentales

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du service : EA 3233 MONT SAINT AIGNAN

### Activités essentielles

Etudier les besoins en relation avec les objectifs de recherche, évaluer et proposer les techniques et méthodes de mesure, de caractérisation ou d'observation adaptées.

Analyser les contraintes métrologiques pour concevoir la chaîne d'expérimentation et de mesure

Traduire une demande en spécifications générales pour la conception d'un dispositif expérimental.

Discuter le cahier des charges fonctionnelles et élaborer le cahier des charges techniques.

Organiser le suivi de la réalisation et contrôler les interventions des équipes techniques et des entreprises ; valider et qualifier le dispositif ou la méthode à ses différentes étapes.

Piloter la réalisation des mesures et des expériences, interpréter les résultats (analyses, essais, tests) et les valider pour leur exploitation scientifique dans le respect du système qualité.

Diffuser et valoriser ses réalisations et résultats sous forme de rapports techniques, publications, présentations orales auprès des communautés professionnelles et scientifiques.

Réaliser des transferts technologiques et négocier des contrats avec tous les partenaires.

Conseiller dans son domaine d'expertise les partenaires ou les entreprises, réaliser des transferts technologiques et gérer les collaborations.

Gérer les ressources allouées à un projet ou à une expérience (humaines, financières, techniques, de temps...).

Assurer, en particulier par la bibliographie, une veille sur les évolutions scientifiques et technologiques ; intégrer les nouvelles techniques pour le développement de solutions innovantes.

Etudier les risques liés à l'appareillage ; se former et former sur les risques liés aux expériences. Faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité.

Dispenser des enseignements de formation initiale et continue. Rédiger des supports de cours.

Effectuer un transfert technologique d'installations et procédés entre la recherche et l'enseignement.

Contribuer à la formation par la recherche des étudiants.

### Compétences requises

Posséder des connaissances approfondies en sciences physiques, en chimie, plus spécialisées dans le domaine de l'expérimentation et de la mesure.

Posséder une solide formation en diffraction X de solides moléculaires. Cela comprend l'identification des phases et la résolution de structures.

Avoir des connaissances en propriété de l'état solide organique, équilibres hétérogènes entre phases et autres techniques de caractérisation du solide : Raman, IR, NIR, DSC-TGA, etc...

Posséder une expérience ou à défaut un savoir théorique sur la croissance cristalline de matériaux moléculaires

Avoir des connaissances générales dans le domaine d'intervention (chimie...)

Savoir intégrer un ensemble d'éléments relevant de différents domaines technologiques (optique, automatisme, thermique, traitement de l'image...)

Maîtriser la mise en œuvre des méthodes de calcul, des logiciels de conception de simulation de la spécialité, de pilotage et de traitement de données.

Avoir une connaissance opérationnelle du domaine de recherche de l'unité pour collaborer avec les chercheurs.

Connaître les communautés technologiques et scientifiques, nationales et internationales, du domaine.

Connaître les bases de la gestion financière et budgétaire.

Connaître et appliquer les techniques de management et les outils et méthodes de gestion de projet

Connaître la réglementation en hygiène et sécurité

Maîtriser l'anglais scientifique et technique (oral et écrit) pour la communication avec des partenaires étrangers et la rédaction des rapports expérimentaux.

### Environnement et contexte de travail

L'activité s'exerce au sein d'un laboratoire de recherche. Elle doit prendre en compte des contraintes expérimentales et elle peut impliquer des horaires particuliers et des permanences.

## **Ingénieur en valorisation de la recherche**

Descriptif de poste

« Ingénieur en valorisation de la recherche »

### Référence du concours

Corps : ingénieur de recherche

Nature du concours : externe

Branche d'activité professionnelle : BAP I « Gestion Scientifique et Technique (EPSCP) »

Emploi type : Ingénieur en Valorisation de la recherche

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du service : Direction de la Recherche – Service Valorisation - Services Centraux de l'Université

### Définition et principales caractéristiques de l'emploi type :

Vie institutionnelle et administration générale - valorisation de la recherche

### Activités essentielles

Détecter et analyser les technologies, les méthodologies et les thèmes de recherche disponibles au sein de l'établissement, assurer une veille scientifique et technique. Veiller à la diffusion des informations sur des supports adaptés.

Identifier les partenaires potentiels de l'établissement, recueillir et analyser leurs besoins et leurs attentes en matière de recherche finalisée, en France et à l'étranger.

Conduire ou accompagner des projets de valorisation et de transfert, assurer le conseil, l'administration, la gestion, le suivi.

Évaluer les projets de valorisation et de transfert, procéder à leur étude critique, assurer leur protection (dépôt de brevet) et à leur diffusion en liaison avec le service juridique.

Négocier, mettre en place et administrer sous leur aspect administratif et financier les activités de valorisation : contrats, conventions, budgets, dossiers techniques...

Procéder et/ou faire procéder aux études techniques et économiques, aux expérimentations nécessaires à la mise en valeur de résultats des activités de recherche.

Mobiliser les chercheurs des laboratoires pour l'exploitation des résultats de la recherche directement ou par des licences, la prise de brevets, la constitution de filiales, assurer le respect des droits de propriété qui y sont attachés avec le concours, si nécessaire, de consultants externes.

Mobiliser et mettre à disposition des acteurs internes et des partenaires externes, l'information sur les réglementations, les procédures, les aides publiques.

Organiser des actions de formation au sein de l'Etablissement et/ou en direction des partenaires extérieurs publics et privés.

Favoriser la création d'entreprises par les chercheurs, les ingénieurs.

Effectuer une évaluation scientifique et financière sur les actions de valorisation.

Contribuer à la mise en place de structures susceptibles de drainer des financements extérieurs pour le développement, le suivi et la gestion d'un « portefeuille » de brevets, licences et autres transferts de technologie.

### Compétences requises

Etre Docteur dans un des domaines les plus propices à la valorisation de la recherche afin de maîtriser les démarches de la recherche technologique et devenir un interlocuteur pertinent pour les chercheurs

Connaître l'ensemble des objectifs et des programmes de recherche scientifiques et technologiques de l'établissement.

Connaître la réglementation dans le domaine contractuel de la recherche, de la propriété industrielle (brevets, marques, licences) et intellectuelle.

Connaître et maîtriser les outils et les méthodes de l'ingénierie et de la gestion de projets.

Connaître l'environnement économique, social et institutionnel.

Maîtriser la conduite de négociations.

Savoir situer un résultat scientifique ou technique potentiellement valorisable dans un ensemble plus large, notamment dans le contexte socio-économique.

Savoir développer et entretenir des réseaux de communication et des partenariats.

Savoir présenter et rendre accessible un dossier scientifique ou technique sous une forme accessible.

Être capable de mobiliser et de coordonner des ressources et des compétences internes et externes à l'établissement.

Maîtriser couramment l'anglais, en particulier dans le domaine des contrats et de la propriété industrielle.

### Environnement et contexte de travail

Service de Valorisation de la Recherche et de Transfert de Technologie - Direction Recherche - Services Centraux de l'Université

## Ingénieur électronicien en conception et développement

Descriptif de poste

« INGENIEUR ELECTRONICIEN EN CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT »

Référence du concours

Corps : INGENIEUR DE RECHERCHE

Nature du concours : EXTERNE

Branche d'activité professionnelle : BAP C « Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique »

Emploi type : Ingénieur électronicien en conception et développement

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du service : UMR 6614 CORIA Madrillet

### Activités essentielles

Responsabilité du service commun électronique du laboratoire (Encadrement d'un agent niveau technicien). Ce service est très sollicité vu l'activité expérimentale du laboratoire.

L'agent devra étudier, concevoir et mettre au point des ensembles électroniques basse tension et haute tension en relation avec les chercheurs et les étudiants et les adapter sur site aux expériences du laboratoire qui peuvent présenter de fortes contraintes (perturbations électromagnétiques, problèmes dus à la particularité du site, etc...) et à certains montages dédiés à l'enseignement.

L'agent devra évaluer et proposer des techniques de mesure et les adapter aux expériences. Il devra connaître et/ou acquérir la connaissance des différents appareils mis en œuvre dans l'activité expérimentale de l'unité (laser, caméras, dispositifs d'allumage...); il réalisera les ensembles électroniques nécessaires à leur synchronisation.

L'agent déterminera les évolutions et organisera la maintenance des installations électriques liées aux expérimentations et au bâtiment.

L'agent établira le coût prévisionnel, la durée des projets et déterminera les collaborations internes et externes associées.

Il sera amené à gérer les ressources allouées à un projet et à négocier les contrats avec les différents partenaires. Il diffusera et valorisera ses résultats et assurera le transfert de technologie.

Il aura un rôle d'expert, notamment auprès des partenaires professionnels.

Il fera appliquer les règles d'hygiène et sécurité.

L'agent participera à l'encadrement et la formation technique des utilisateurs.

### Compétences requises

Connaissances générales dans les domaines de la physique et des mathématiques.

Connaissances approfondies en électronique analogique rapide et numérique

Connaissances et capacité à appliquer les règles de la compatibilité électromagnétique

Connaissances approfondies en instrumentation et mesure

Connaissances en électronique programmable permettant la conception de circuits

Fortes connaissances en électricité (alimentations de moteurs, de divers récepteurs électriques) et mise en œuvre des contrôles périodiques obligatoires.

Sens des relations humaines (important)

Connaissances en hygiène et sécurité

Notions en automatisme (automates, microcontrôleurs) seraient appréciées

Maîtrise de l'anglais technique.

### Environnement et contexte de travail

L'UMR 6614 regroupe 185 personnes, dont 27 enseignant-chercheurs de l'Université, 17 de l'INSA de Rouen et 13 Chercheurs CNRS. De 65 à 80 doctorants suivant les années y sont encadrés. L'unité accueille par ailleurs 75 stagiaires en moyenne, de niveaux divers.

Dans ce laboratoire à très forte activité expérimentale, centrée sur des métrologies, souvent originales, utilisant des capteurs optiques et du traitement de signal l'électronique est un outil incontournable. De plus le développement de procédés plasma originaux (plasmas froids) pour l'allumage, la stabilité de flammes et la dépollution induit des besoins en électromagnétisme et en contrôle.

## Ingénieur d'étude en techniques de synthèse chimique

Descriptif de poste

« INGENIEUR D'ETUDE EN TECHNIQUES DE SYNTHESE CHIMIQUE »

Référence du concours

Corps : Ingénieur d'Etude

Nature du concours : Externe

Branche d'activité professionnelle : BAP B « Sciences Chimiques et Sciences des Matériaux »

Emploi type : Ingénieur en techniques de synthèse chimique

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du service : UMR 6014 Mont Saint Aignan

### Activités essentielles

Suivi et maintenance régulière du parc d'appareils scientifiques du laboratoire ; la liste de ces appareils est la suivante : spectromètre de masse avec couplage chromatographie en phase gazeuse et introduction directe (Impact Electronique, Ionisation Chimique +, Ionisation Chimique -)  
spectromètre infrarouge, à transformée de Fourier (Perkin Elmer)  
spectromètres de Résonance Magnétique Nucléaire du proton, carbone, fluor et phosphore (Bruker), 200 MHz et 300 MHz  
chromatographes en phase gazeuse, dont un équipé d'un passeur automatique d'échantillons  
chromatographes en phase liquide haute pression (y incluses colonnes chirales pour la CPG et la CLHP)  
chromatographe ionique  
spectromètre UV  
micropolarimètre Perkin Elmer (détermination de pouvoirs rotatoires)  
appareillages de chimie sous très haute pression (<20 kbar)  
matériels automatisés, semi-automatisés et manuels pour la synthèse parallèle (solution et phase solide)  
réacteur à micro-ondes  
lyophilisateur  
cryostats  
ozonolyseur  
Gestion, suivi des commandes et maintenance du matériel électrique courant du laboratoire : plaque chauffantes/agitatrices, évaporateurs rotatifs, pompes à membranes, pompes à palettes, appareillages de distillation horizontale, pousse-seringues, balances de précision, etc...  
Gestion et suivi des commandes en matériel informatique du laboratoire ; le parc du laboratoire se compose de 30 ordinateurs individuels et de 10 imprimantes  
Gestion et suivi des commandes de verrerie  
Assurer une collaboration technique auprès des enseignants, chercheurs et étudiants du laboratoire.  
Coordonner la gestion des déchets (IRCOF) et assister la coordinatrice des déchets dangereux de l'Université pour le tri des déchets chimiques sur le site de Mont Saint Aignan.

### Compétences requises

Connaissance technique d'appareillages scientifiques et de leur fonctionnement.  
Savoir utiliser les appareils d'analyse courants mentionnés ci-dessus et les appareils spécifiques aux espèces synthétisées.  
Savoir utiliser les outils informatiques nécessaires à l'exploitation des résultats.  
Posséder des connaissances générales dans le domaine de la chimie organique.  
Avoir des connaissances sur les principes et les techniques courantes de méthodes de synthèse attachées à la chimie organique.  
Connaître en spécialiste, au niveau technique et expérimental, la synthèse et la réactivité des espèces étudiées dans l'unité.  
Savoir utiliser les outils informatiques.  
Connaître les risques liés à l'utilisation des produits chimiques (toxicité, par exemple) et des appareillages (électricité)  
Connaître les réglementations du domaine en hygiène et sécurité  
Connaître l'anglais scientifique et technique du domaine.  
Sens de l'organisation.

### Environnement et contexte de travail

Laboratoire des Fonctions Azotées et Oxygénées Complexes. IRCOF – UMR 6014 CNRS  
Le laboratoire des Fonctions Azotées et Oxygénées Complexes est une des composantes de l'Institut de Recherche en Chimie Organique Fine (IRCOF) et fonctionne sur un budget annuel, hors salaires, d'environ 130.000 euros. Le laboratoire est engagé dans des recherches suivant trois axes majeurs : la méthodologie synthétique, l'interface chimie-santé, et les technologies de pointe. L'effectif, d'une cinquantaine de personnes, compte des permanents de l'université et du CRNS, des chercheurs, des post-doctorants, des étudiants en thèse ou en stage de DEA, et d'autres stagiaires, ainsi que des personnels IATOS. La commande, la gestion et le suivi des petits, moyens et gros appareillages, ainsi que du matériel informatique, d'impression, et de reproduction apparaît comme l'un des pivots de cette fonction, dont dépend en grande partie le fonctionnement du laboratoire. Ces différentes tâches peuvent amener le (la) candidat(e) à rencontrer les représentants techniques ( et parfois commerciaux) des sociétés impliquées. Une connaissance des techniques de laboratoire peut s'avérer utile dans certains cas. Ce poste est donc caractérisé par une diversité importante de missions et demande un grand sens de l'organisation. Le (la) candidat(e) possédera les qualités requises pour mener à bien cette mission.

## **Ingénieur en techniques biologiques**

Descriptif de poste

« Ingénieur en techniques biologiques »

Référence du concours

Corps : Ingénieur d'Etudes

Nature du concours : Externe

Branche d'activité professionnelle : BAP A « Sciences du Vivant »

Emploi type : Ingénieur en Techniques Biologiques

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du service : EA3234 – Groupe Appareil Digestif Environnement Nutrition – IFRMP23 UFR Médecine – Pharmacie de ROUEN

## DESCRIPTION DU POSTE :

L'ingénieur en techniques biologiques choisit, adapte et met en œuvre les techniques de la biologie. Il peut être spécialisé dans la conduite d'une technique expérimentale lourde pour laquelle il élabore les approches méthodologiques selon le matériel biologique et les objectifs de recherche à atteindre.

## ACTIVITES ESSENTIELLES :

L'ingénieur accomplira son activité au sein de l'équipe "Pharmaco-nutrition" du groupe de recherche Appareil Digestif Environnement Nutrition – EA3234 – IFRMP23. Dans cet environnement, sa mission est définie par la prise en charge complète (théorique et pratique) de l'application et du développement de l'analyse protéomique à l'étude de la pharmaco-nutrition du tissu intestinal humain. Il est nécessaire que les compétences et l'expérience scientifiques du(de la) candidat(e) lui permettent une intégration et une autonomie expérimentale rapides au sein de l'équipe de recherche.

Son activité s'appuiera essentiellement sur la conception, l'organisation, l'utilisation, le contrôle, l'exploitation et la présentation de données expérimentales de l'analyse protéomique comparative fonctionnelle et/ou ciblée appliquée à l'intestin. Cela nécessite la conduite en permanence d'un ou plusieurs instruments de pointe dédiés à l'analyse protéomique (cuves de séparations bidimensionnelles, imagerie comparative de gels bidimensionnels, robots d'excision et de digestion, spectromètre de masse de type MALDI-TOF, bio-informatique dédiée et bases de données associées).

L'ingénieur aura également un rôle d'encadrement de stagiaires (Masters) et de doctorants. Il sera également susceptible de transférer ses savoir-faire dans son domaine de compétence technologique, conseiller les demandeurs et former les utilisateurs aux techniques de l'analyse protéomique en interne et en externe.

Il optimisera les équipements concernés, suivra les évolutions technologiques, se formera pour les mettre en œuvre et effectuera la recherche documentaire du domaine.

Il pourra également être amené à assurer et à participer à un enseignement technologique (2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> cycles universitaires et formation continue).

## CONNAISSANCES ET COMPETENCES REQUISES :

- Formation recommandée : biologie cellulaire et physiologie

Les compétences suivantes sont demandées :

Avoir des connaissances générales en biologie cellulaire, physiologie animale et humaine, biochimie des protéines et en nutrition.

Avoir des connaissances approfondies, théoriques et pratiques, des aspects technologiques séparatifs, analytiques (spectrométrie de masse MALDI-TOF) et bio-informatiques de l'analyse protéomique comparative fonctionnelle et ciblée. Maîtriser en spécialiste les techniques préparatives des échantillons (cultures de cellules intestinales, biopsies intestinales), les techniques fondatrices de l'analyse protéomique (extractions protéiques, séparations protéiques par électrophorèse bidimensionnelle, immuno-empreinte, traitements et analyses comparatives informatisées d'images de gels bidimensionnels, excision et digestion de protéines à partir de gels bidimensionnels).

Posséder des compétences et une expérience pratique avérées en spectrométrie de masse de type MALDI-TOF appliquée à l'étude de protéomes (préparation des analytes, dépôts sur cibles, acquisition de spectres, identification et caractérisation de protéines humaines et de leurs modifications co/post-traductionnelles).

Maîtriser parfaitement les outils informatiques dédiés aux traitements des données (logiciel d'analyse d'images, logiciel d'analyse spectrale) et l'interrogation des banques de données spécialisées associées à l'identification et à la caractérisation des protéines.

Méticulosité et rigueur associées à la manipulation de micro-quantités (spectrométrie de masse).

Savoir communiquer et transmettre ses connaissances.

Valider et exposer ses résultats expérimentaux.

Anglais scientifique du domaine.

Goût du travail d'équipe.

Adaptabilité aux contraintes de la recherche expérimentale et des astreintes liées à sa mise en œuvre.

Connaître la problématique scientifique du laboratoire et la communauté technologique du domaine.

## ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'ingénieur recruté sera intégré dans l'équipe "Pharmaco-nutrition" (18 personnes) du groupe Appareil Digestif Environnement Nutrition – EA3234 – IFRMP23 localisée à la Faculté Mixte de Médecine et de Pharmacie de ROUEN (site du campus de Martainville). Il sera sous la responsabilité directe d'un enseignant-chercheur, Professeur des Universités – Praticien Hospitalier. Par conséquent, il devra manifester un intérêt certain pour la recherche à visée bio-médicale.

La plate-forme d'analyse protéomique du site Martainville/IFRMP23 est constituée d'un appareillage de pointe (cuves d'électrophorèse bidimensionnelle, imagerie des gels bidimensionnels, robots d'excision et de digestion, spectromètre de masse de type MALDI-TOF) et est localisé en différents sites de l'Université/IFRMP 23. Cela implique d'une part, que le(la) candidat(e) possède de très bonnes aptitudes relationnelles humaines, une capacité d'organisation rigoureuse et, d'autre part qu'il (elle) ait la volonté de développer des interactions fécondes avec l'environnement scientifique et technologique local.

# Chargé d'orientation et d'insertion professionnelle

Descriptif de poste

« Chargé d'orientation et d'insertion professionnelle »

Référence du concours

Corps : Ingénieur d'Etudes

Nature du concours : Externe

Branche d'activité professionnelle : BAP I « Gestion Scientifique et Technique (EPSCP) »

Emploi type : Chargé d'Orientation et d'Insertion Professionnelle

Nombre de postes offerts :1

Localisation du service : CFA de l'Université de Rouen

## Activités essentielles

Organiser, planifier et suivre les formations ouvertes en apprentissage dans l'établissement

Participer au développement de l'apprentissage dans l'établissement notamment au niveau Master

## Compétences requises

Connaître le champ et les acteurs de l'apprentissage

Connaître les dispositifs législatifs et réglementaires relatifs à l'apprentissage

Connaître l'environnement socio-économique, notamment de la Région Haute-Normandie et des départements limitrophes

Développer et maintenir les relations entre l'établissement et les entreprises : participer à la constitution d'un réseau d'entreprises

## Environnement et contexte de travail

Description du service : CFA de l'Université de Rouen

## Contraintes particulières

Déplacements fréquents auprès des entreprises de la Région Haute-Normandie et des départements limitrophes

