

**Campagne d'emplois enseignants 2022**  
N° Galaxie (information interne au PGE, ne pas renseigner)

<b>Etablissement : N° RNE : 0860856N</b> <b>Libellé : Université de Poitiers</b>	<b>Localisation+ code postal:</b> <b>(si autre que Poitiers)</b>
---	---

<b>Identification du poste</b>	<b>N°: 1982</b> <b>Nature (corps): MCF</b> <b>Section CNU : 60</b>	<b>Composante : IUT Poitiers Niort Châtelleraut</b>
--------------------------------	--	---

<b>Etat du poste</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Vacant</b> <input type="checkbox"/> <b>Susceptible d'être Vacant</b>	<b>Date de prise de fonction : 01/09/2022</b> <b>Motif de la vacance : nomination PR</b> <b>Avec nom du précédent occupant :</b>
----------------------	--	--

<b>Si transformation du poste (nature et/ou discipline)</b>	<b>Nature demandée :</b> <b>Section(s) CNU demandée (s) :</b> <b>Restitution de surnombre : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</b>
---	---

<b>TH : recrutement au titre de travailleur handicapé</b>	<input type="checkbox"/> <b>OUI</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>NON</b>
<b>ZRR : structure soumise au régime des ZRR, Zones à Régime Restrictif (habilitation spécifique nécessaire)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>OUI</b> <input type="checkbox"/> <b>NON</b>

<b>Concours (n° article) :</b> <b><u>(A renseigner obligatoirement)</u></b> <i>(cf décret n° 2014-997 du 2 septembre 2014 modifiant le décret n°84-431 du 6 juin 1984)</i>
--

<b>Profil court (200 caractères maximum.</b> Le détail du profil enseignement et du profil recherche est à <b>renseigner dans la fiche « Informations complémentaires »</b> ) :
<b>Enseignement en mécanique des fluides appliquée aux installations énergétiques bâtimementaires et industrielles.</b>
<b>Transport hydro-sédimentaire, écoulements de fluides complexes, calcul numérique, théorie.</b>

<b>Job profile* (en anglais et 200 caractères maximum.</b> Il est possible de détailler le profil dans la fiche « Informations complémentaires - section Job profile ») :
Fluid mechanics applied to industrial and building energy installation
Hydro sedimentary transport, complex fluids flows, numerical simulation, theory.
<i>*Identique au profil court mais rédiger en anglais</i>

<b>Laboratoire (n° + intitulé) : Institut Pprime CNRS UPR 3346</b>
--

## Research fields

**Il s'agit de cocher la case correspondante de l'annexe 1 ci-joint "INFORMATION OBLIGATOIRE".**

### Informations complémentaires

#### Enseignement :

Département d'enseignement : Département MT2E (Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques)

Lieu(x) d'exercice : IUT de Poitiers-Châtellerauld-Niort – site de Poitiers campus

Equipe pédagogique : Département MT2E

Nom directeur département : Luc Pichon

Tel directeur dépt. : 05 49 45 34 14

Email directeur dépt. : luc.pichon@univ-poitiers.fr

URL dépt. : <http://iutp.univ-poitiers.fr/gte>

Description du profil enseignement :

Le(la) candidat(e) recruté(e) s'intégrera dans l'équipe d'enseignants du Département Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques (MT2E) de l'IUT de Poitiers-Châtellerauld-Niort, pour les formations de Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) MT2E et Licence MEEGC-VERTE (remplacée en 2023 par la 3<sup>ème</sup> année du BUT MT2E). Les enseignements s'inscrivent dans le nouveau programme du BUT MT2E très orienté technique et professionnel, basé sur une approche par compétence et sur une forte proportion de mises en situation opérationnelles sur des équipements en grande nature. Ils concerneront principalement la gestion des fluides au sein des bâtiments et de l'industrie, de leur réseaux hydrauliques et aérauliques, et des équipements énergétiques associés, de la génération à la distribution d'énergie. Le(la) candidat(e) recruté(e) sera amené(e) à intervenir classiquement en mécanique des fluides hydraulique et aéraulique mais aussi et surtout sur la mise en œuvre des concepts sur les installations techniques, en lien avec les règles de l'art en usage dans le bâtiment ou l'industrie (DTU, Normes, textes règlementaires...): réseaux de ventilation, EF, ECS, chauffage, air comprimé, vapeur, eau glacée... en lien avec les éléments de génération (chaufferie, PAC, solaire thermique, machines frigorifiques, compresseur...). Outre les modalités classiques d'enseignements (appelées les « ressources » dans le Programme National du BUT MT2E), une participation active est attendue dans la mise en œuvre des « Situations d'Apprentissage et d'Evaluation » (SAé), sachant que ces SAé correspondent à des études de cas plus ou moins complexes impliquant systématiquement plusieurs spécialités (mécanique des fluides, thermique, régulation, chiffrage, plan de mesures, audit...). Dans ce cadre, la capacité à mobiliser les acteurs socio-économiques des métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique sera très appréciée.

Mots-clés (5 max) : Mécanique des fluides ; réseaux; installations énergétiques

#### Recherche :

Lieu(x) d'exercice : Institut Pprime

Nom directeur labo : Karl Joulain

Tel directeur labo : 05 49 49 74 19

Email directeur labo : karl.joulain@univ-poitiers.fr

URL labo : <https://pprime.fr/>

Descriptif labo :

L'institut Pprime est un laboratoire d'environ 600 personnes qui conduit des travaux de recherche dans des problématiques scientifiques relatives aux domaines du transport, de l'énergie et de l'environnement. Il est structuré en trois départements, un travaillant sur la physique et la mécanique des matériaux, un sur les fluides, la thermique et la combustion et le dernier sur le génie mécanique et les systèmes complexes. Le département "Fluides, Thermique et Combustion" développe des activités de recherche à caractère fondamental dans le domaine des fluides et de l'énergétique. Il a pour vocation d'aborder des sujets amont de façon originale et novatrice en réponse aux problématiques rencontrées dans les domaines d'application comme les transports et l'énergie, en portant une attention particulière aux aspects environnementaux.

Description du profil recherche :

Intitulé : **Transport hydro-sédimentaire, écoulements de fluides complexes, calcul numérique, théorie.**

Le ou la candidat(e) devra s'insérer dans la thématique *transport sédimentaire* de l'équipe Hydrodynamique des Écoulements Environnementaux (HydÉE) du département Fluides, Thermique et Combustion de l'Institut Pprime. Cette équipe a pour objectif l'étude des écoulements hydrodynamiques et leur impact sur des problèmes environnementaux. Elle se compose de deux axes forts qui sont interconnectés: l'hydrodynamique fluviale et le transport de sédiments. En particulier, dans le second axe, les activités de recherche concernent la compréhension et l'identification des phénomènes locaux responsables du transport sédimentaire (depuis l'érosion, jusqu'à la déposition, en passant par le transport) soumis à des écoulements naturels. Cette connaissance fine des sollicitations mécaniques est importante afin d'identifier l'ensemble des processus locaux de mise en mouvement de sédiments, qu'ils soient cohésifs ou non, d'élaborer les lois de comportement des matériaux ou d'étudier les évolutions d'un écoulement au sein même du matériau ou dans la colonne d'eau.

Le ou la candidat(e) s'intéressera à l'étude du transport des sédiments, cohésifs ou non, pour des écoulements fondamentaux (tourbillon isolé, développement de rides, érosion et affouillement autour d'obstacles) et des applications environnementales (la remobilisation de sédiments liée à la navigation ou au passage d'un mascaret ; activités en lien avec la continuité écologique des cours d'eau). Ses activités permettront de compléter les recherches expérimentales menées dans l'équipe HydÉE par des approches numériques et théoriques. Il/elle s'appuiera sur la plateforme Hydrodynamique Environnementale, la plateforme métrologique CEMOP, la plateforme SPI et les moyens de calcul de l'Institut Pprime.

Il/elle devra avoir une solide culture en mécanique des fluides environnementale. Il/elle devra être capable de montrer sa maîtrise en modélisation du transport sédimentaire qu'elle soit théorique, numérique et/ou physique et son ouverture à l'ensemble des thématiques abordées par l'équipe HydÉE et plus largement par l'Institut Pprime.

Contacts :

Gerard Pineau. Responsable de l'équipe HydEE. [gerard.pineau@univ-poitiers.fr](mailto:gerard.pineau@univ-poitiers.fr). 05 49 49 69 44

Ludovic Chatellier. Responsable de l'équipe HydEE. [Ludovic.chatellier@univ-poitiers.fr](mailto:Ludovic.chatellier@univ-poitiers.fr). 05 49 49 69 23

Laurent David. Directeur du département FTC. [laurent.david@univ-poitiers.fr](mailto:laurent.david@univ-poitiers.fr). 05 49 49 69 44

Karl Joulain. Directeur de l'institut Pprime. [karl.joulain@univ-poitiers.fr](mailto:karl.joulain@univ-poitiers.fr). 05 49 49 74 19

### **Description activités complémentaires :**

#### **Moyens :**

Moyens matériels :

Moyens humains :

Moyens financiers :

Autres moyens :

#### **Autres informations :**

Compétences particulières requises :

Evolution du poste :

Rémunération :

**Job profile**

<b>Agricultural sciences</b>	
	Agricultural products
	Agronomics
	Enology
	Forest sciences
	Phytotechny
	Soil science
	Temperate agriculture
	Tropical agriculture
	Zootechnics
	Other
<b>Anthropology</b>	
	Communication anthropology
	Cultural anthropology
	Ethnology
	Medical anthropology
	Physical anthropology
	Social anthropology
	Other
<b>Architecture</b>	
	Design
	Landscape architecture
	Naval architecture
	Other
<b>Arts</b>	
	Arts management
	Fashion studies
	Fine arts
	Handicrafts
	Performing arts
	Visual arts
	Other
<b>Astronomy</b>	
	Astrophysics
	Cosmology
	Other
<b>Biological sciences</b>	
	Biodiversity
	Biological engineering
	Biology
	Botany
	Laboratory animal science
	Nutritional sciences
	Zoology
	Other

<b>Chemistry</b>	
	Analytical chemistry
	Applied chemistry
	Biochemistry
	Combinatorial chemistry
	Computational chemistry
	Heterogeneous catalysis
	Homogeneous catalysis
	Inorganic chemistry
	Instrumental analysis
	Instrumental techniques
	Molecular chemistry
	Organic chemistry
	Physical chemistry
	Reaction mechanisms and dynamics
	Solar chemistry
	Structural chemistry
	Other
<b>Communication sciences</b>	
	Audiovisual communication
	Business communication
	Editing
	Graphic communication
	Journalism
	Media studies
	On-line information services
	Public relations
	Publishing
	Science communication
	Speech communication
	Other
<b>Computer science</b>	
	Autonomic computing
	Computer architecture
	Computer hardware
	Computer systems
	Cybernetics
	Database management
	Digital systems
	Informatics
	Modelling tools
	Programming
	Systems design
	3 D modelling
	Other
<b>Criminology</b>	
	Other

<b>Cultural studies</b>	
	African studies
	American studies
	Ancient studies
	Anglo saxon studies
	Arabic studies
	Asian studies
	Byzantine studies
	Coptic studies
	Eskimo studies
	European studies
	Islamic studies
	Jewish studies
	Middle Ages studies
	Middle east studies
	Oriental studies
	Regional studies
	Renaissance studies
	Russian studies
	Third world studies
	Other
<b>Demography</b>	
	Other
<b>Economics</b>	
	Administrative sciences
	Agricultural economics
	Applied economics
	Banking
	Business economics
	Cadastral survey
	Commercial economics
	Construction economics
	Consumer economics
	Cyclical economics
	Econometrics
	Economic policy
	Economic systems
	Economic theory
	Economics of development
	Environmental economics
	Financial science
	Fishery economy
	Food economics
	Health economics
	Home economics
	Industrial economics
	International economics
	Knowledge economy
	Labour economics
	Labour market economics
	Land economy
	Local public economics
	Macroeconomics
	Management studies
	Marketing
	Microeconomics
	Political economy
	Production economics

	Social economics
	Tourism studies
	Transport economics
	Valuation
	Veterinary economics
	Other
<b>Educational sciences</b>	
	Education
	Learning studies
	Research methodology
	Teaching methods
	Other
<b>Engineering</b>	
	Aerospace engineering
	Agricultural engineering
	Biomaterial engineering
	Biomedical engineering
	Chemical engineering
	Civil engineering
	Communication engineering
	Computer engineering
	Control engineering
	Design engineering
	Electrical engineering
	Electronic engineering
	Geological engineering
	Industrial engineering
	Knowledge engineering
	Maritime engineering
	Materials Engineering
X	Mechanical engineering
	Microengineering
	Nuclear engineering
	Precision engineering
	Process engineering
	Project engineering
	Simulation engineering
	Sound engineering
	Surveying
	Systems engineering
	Thermal engineering
X	Water resources engineering
	Other
<b>Environmental science</b>	
	Earth science
	Ecology
	Global change
	Natural resources management
X	Water science
	Other
<b>Ethics in health sciences</b>	
	Other
<b>Ethics in natural sciences</b>	
	Other
<b>Ethics in physical sciences</b>	
	Other
<b>Ethics in social sciences</b>	
	Other

<b>Geography</b>	
	Cartography
	Economic geography
	Geopolitics
	Historical geography
	Human geography
	Regional geography
	Social geography
	Other
<b>History</b>	
	Ancient history
	Archaeology
	Art history
	Church history
	Contemporary history
	Economic history
	Genealogy
	Heraldry
	History of agriculture
	History of design
	History of law
	History of performance
	History of philosophy
	History of religions
	History of science
	History of social sciences
	Local history
	Medieval history
	Modern history
	Music history
	Numismatics
	Paleography
	Political history
	Prehistory
	Sigillography
	Social history
	Other
<b>Information science</b>	
	Archivistics
	Diplomatics
	Documentation
	Information management
	Library science
	Other
<b>Juridical sciences</b>	
	Agrarian law
	Canon law
	Comparative law
	Criminal law
	Environmental law
	European law
	Finance law
	Fiscal law
	Health law
	Informatic law
	International law
	Judicial law
	Juvenile law

	Labour law
	Media law
	Medical law
	Private law
	Public law
	Roman law
	Social law
	Transportation law
	Other
<b>Language sciences</b>	
	Languages
	Linguistics
	Philology
	Other
<b>Literature</b>	
	African literature
	American literature
	Asian literature
	Austronesian literature
	Comparative literature
	European literature
	Greek literature
	Hamito-semitic literature
	Literary criticism
	Writing
	Other
<b>Mathematics</b>	
	Algebra
	Algorithms
	Applied mathematics
	Chaos theory
	Combinatorial analysis
	Computational mathematics
	Discrete mathematics
	Geometry
	Mathematical analysis
	Mathematical logic
	Number theory
	Probability theory
	Statistics
	Other

<b>Medical sciences</b>	
	Medicine
	Veterinary medicine
	Other
<b>Neurosciences</b>	
	Neurobiology
	Neurochemistry
	Neuroinformatics
	Neurology
	Neurophysiology
	Neuropsychology
	Other
<b>Pharmacological sciences</b>	
	Clinical pharmacology
	Cosmetology
	Pharmacognosy
	Pharmacy
	Toxicology
	Veterinary pharmacology
	Other

<b>Philosophy</b>	
	Aesthetics
	Epistemology
	Ethics
	Logic
	Metaphysics
	Phenomenology
	Philosophical anthropology
	Philosophy of law
	Philosophy of science
	Semiotics
	Systematic philosophy
	Other
<b>Physics</b>	
	Acoustics
	Applied physics
	Biophysics
	Chemical physics
	Classical mechanics
	Computational physics
	Condensed matter properties
	Electromagnetism
	Electronics
	Mathematical physics
	Metrology
	Neutron physics
	Optics
	Quantum mechanics
	Relativity
	Solid state physics
	Statics
	Statistical physics
	Surface physics
	Thermodynamics
	Other
<b>Political sciences</b>	
	Governance
	Policy studies
	Public awareness of science
	Public policy
	Science and society
	Other
<b>Psychological sciences</b>	
	Behavioural sciences
	Cognitive science
	Psychoanalytic studies
	Psychology
	Other
<b>Religious Sciences</b>	
	Biblical studies
	Church studies
	Comparative religion
	Non-Christian religions
	Pastoral studies
	Theology
	Other

<b>Sociology</b>	
	Educational sociology
	Macrosociology
	Rural sociology
	Social changes
	Social shaping of technology
	Societal behaviour
	Socio-economic research
	Sociology of enterprise
	Sociology of labour
	Sociology of religion
	Urban sociology
	Other
<b>Technology</b>	
	Biotechnology
	Chemical technology
	Communication technology
	Computer technology
	Construction technology
	Dating techniques
	Electrical technology
	Energy technology
	Environmental technology
	Future technology
	Graphic techniques
	High vacuum technology
	Industrial technology
	Information technology
	Instrumentation technology
	Interface technology
	Internet technology
	Knowledge technology
	Laboratory technology
	Marine technology
	Materials technology
	Measurement technology
	Medical technology
	Micro-technology
	Military technology
	Mining
	Nanotechnology
	Nuclear technology
	Optronics
	Pharmaceutical technology
	Production technology
	Quantum technology
	Remote sensing
	Safety technology
	Sound technology
	Space technology
	Standardisation of technologies
	Telecommunications technology
	Transport technology
	Vacuum technology
	Water technology
	Other
<b>Other</b>	

