

QUINZAINES de DECOUVERTE

Une filière, des métiers

Que faire après des études de...

Physique, Sciences pour l'ingénieur

www.univ-nantes.fr/suio



UNIVERSITÉ DE NANTES

SERVICE UNIVERSITAIRE
D'INFORMATION ET D'ORIENTATION



A quels métiers mènent les études de *Physique, Sciences pour l'ingénieur* ? _____ p.3

Industrie _____ p.4

- *Fonction Recherche et Développement* _____ p.4

- *Fonctions Production et Qualité-sécurité-environnement* _____ p.5

Zoom sur 2 secteurs :

- *Bâtiment, construction* _____ p.7

- *Electronique, robotique, télécommunications, informatique* _____ p.8

Autres débouchés _____ p.10

- *Services* _____ p.10

Fonction Technico-commerciale

Fonction Achats

- *Fonction publique* _____ p.12

Enseignement, recherche

Santé, sécurité publique, transports, télécoms, construction

Préparer votre passage vers une formation spécialisée _____ p.15

A quels métiers mènent les études de Physique, Sciences pour l'ingénieur ?



Ce document présente les principaux débouchés s'offrant aux étudiants en **Physique** ou **Sciences pour l'ingénieur**.

La **diversité des métiers et des débouchés professionnels** des diplômés issus de ces filières tient à la multiplicité des domaines d'application.

La grande majorité des jeunes diplômés occupe un poste dans la **fonction recherche et développement**, principalement dans les études, la conception et la recherche, mais aussi dans le domaine des projets scientifiques et techniques. Un jeune diplômé peut devenir chargé d'études, ingénieur d'études ou encore ingénieur de recherche. On les retrouve également dans les services techniques (maintenance, sécurité, process, méthodes, qualité) ou en informatique de gestion, au sein des sociétés de services en ingénierie informatique (SSII).

Outre la présentation des différents **secteurs d'activités**, notre choix est d'éclairer plus particulièrement **les parcours professionnels d'anciens étudiants, titulaires de masters de l'Université de Nantes**, aujourd'hui insérés sur le marché du travail et de présenter une **sélection de formations complémentaires**.

Ressources :

- <http://jd.apec.fr/Emploi-stage/Premier-job/Quel-job-avec-mon-diplome/Les-filieres/Universites/Physique>
Informations secteur & fonction sur les diplômés de l'université du domaine de la Physique

- <http://jd.apec.fr/Emploi-stage/Premier-job/Quel-job-avec-mon-diplome/Les-filieres/Universites/Specialites-industrielles>
Informations secteur & fonction sur les diplômés de l'université du domaine des Sciences pour l'ingénieur

- <http://www.cea.fr/jeunes/metiers/physique/les-metiers-de-la-physique>
Quelques métiers de la physique, présentés à travers des témoignages de professionnels

- http://physique.univ-lille1.fr/digitalAssets/17/17265_metiersphysique.pdf
Présentation des métiers de la Physique



- Recherche et développement -



75 % des jeunes physiciens et 63 % des jeunes diplômés en sciences pour l'ingénieur occupent un poste dans la fonction R&D (source APEC, 2013).

Quels employeurs ?

Les entreprises industrielles dans les domaines de l'énergie, du nucléaire, de l'aéronautique, des matériaux ou dans des laboratoires de recherche.

Quels métiers ?

Ingénieur étude et développement en énergies renouvelables

Biomasse, éolien, hydraulique, solaire... autant d'énergies renouvelables que l'ingénieur en recherche et développement améliore au quotidien. Il étudie les performances d'un capteur solaire. Il améliore les techniques de forage en géothermie. Il trouve des solutions pour réduire les impacts des éoliennes sur l'environnement.

Ingénieur calculs

Il détermine les contraintes qui s'exercent sur les pièces à fabriquer : frottements, température, pression... Il en déduit leurs caractéristiques (dimensions, résistance des matériaux et des structures...) à l'aide de logiciels spécifiques. Le champ des calculs porte aussi bien sur l'optimisation des formes aérodynamiques, les prévisions acoustiques, que sur la combustion au sein d'un moteur ou le taux de diffusion d'un polluant.

Et d'autres encore :

acousticien, technicien d'essais, assistant de recherche, technicien mesures physiques, ingénieur en métrologie, chef de projet innovation, technicien en formulation, ingénieur mesures...

Anciens étudiants nantais : que sont-ils devenus ?

Léo : ingénieur d'études

En CDD chez Arkemis

Master 2 Rayonnements ionisants et applications, 2007

Mathieu : ingénieur d'études

En CDI chez Teuchos

Master 2 Modélisation numérique et mécanique des structures, 2007

Offres d'emploi

Site APEC, 12/04/2013	
Ingénieur d'études	<ul style="list-style-type: none"> - CDI - Entreprise leader dans la conception d'enseigne lumineuse - Poste basé à Nantes
<p>Profil :</p> <p>De formation ingénieur / universitaire généraliste ou en mécanique, vous disposez d'une expérience similaire de 2 ans minimum, vous connaissez les propriétés et les comportements des principaux matériaux utilisés, vous maîtrisez le logiciel INVENTOR ainsi que l'anglais.</p>	<p>Missions et activités :</p> <p>Sous l'autorité du responsable du bureau d'études, vous êtes en charge de la conception, la définition et la réalisation des travaux de conception ainsi que le développement de nouveaux produits et de nouveaux procédés.</p> <p>Après l'analyse des demandes commerciales et la participation à la réponse à l'appel d'offre, vos missions s'articuleront autour :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des recherches de solutions techniques - des calculs de structure - de la réalisation des devis - de la conception des prototypes

Site Aeroemploi, 06/04/2013	
Ingénieur d'études	<ul style="list-style-type: none"> - CDD - Entreprise dans le secteur de l'aéronautique - Poste basé à Colombes
<p>Profil :</p> <p>Ingénieur généraliste ou matériaux & procédés Vous possédez une première expérience dans ce domaine</p>	<p>Missions et activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rédaction de spécifications matériaux pour les programmes en développement - Caractérisations matériaux nécessaires à la justification des dimensionnements - Pilotage d'études R&T Matériaux REACH - État des lieux des niveaux de maturité technologique des solutions de substitution des procédés impactés par REACH - Rédaction de cahiers des charges et suivi des prestations

- Production et Qualité-Sécurité-Environnement (QSE) -



Les entreprises industrielles cherchent en permanence à optimiser leur production. La maintenance industrielle, les méthodes et la qualité sont les fonctions support qui concourent à atteindre cet objectif.

Quels employeurs ?

Les PME et les PMI, les grandes entreprises, les cabinets d'audit, les sociétés de conseil en organisation, les organismes de certification et de mise aux normes de qualité.

Quels métiers ?

Ingénieur étude et modélisation

Ce professionnel étudie, met au point, définit et optimise les méthodes de fabrication et la gestion de la production. Ses activités le conduisent à concevoir les gammes de fabrication des produits, à déterminer les procédures de fabrication, à établir les programmes prévisionnels et les plannings de production, à optimiser les moyens à mettre en œuvre, l'organisation du travail et les délais de fabrication et à concevoir et réaliser des outils de suivi et d'analyse.

Responsable qualité

Le responsable qualité, ou qualiteux, intervient pour optimiser la qualité des produits ou des services d'une entreprise industrielle (chimie, pharmaceutique, plasturgie) et assurer la sécurité de tous. Le responsable qualité définit les procédures à respecter et les fait connaître aux acteurs concernés (salariés, services internes, fournisseurs,...). Il doit en particulier maîtriser le procédé de fabrication et les réglementations en vigueur. Les principaux recruteurs de qualiteux sont les PMI, qui mettent progressivement en place une démarche qualité, afin de rester compétitives et crédibles sur un marché de la chimie toujours plus concurrentiel. Les grandes entreprises de l'industrie chimique proposent, pour leur part, des postes de réalisateurs qualité, chargés de mettre en place et d'organiser la production au quotidien.

Responsable maintenance

Il assure le maintien en bon état des équipements, du matériel, des infrastructures et des bâtiments. Il encadre une équipe et répartit les ressources en fonction des demandes clients. Le responsable maintenance propose des solutions aux problèmes quotidiens (analyse des défaillances, proposition d'amélioration) et planifie les opérations de maintenance préventive ou corrective en fonction des impératifs de production.

Et d'autres encore :

animateur QSE, ingénieur méthodes industrielles, technicien de maintenance, ingénieur sûreté nucléaire...

Anciens étudiants nantais : que sont-ils devenus ?

Charline : ingénieur étude et modélisation

En CDI chez SGN

Master 2 Modélisation numérique et mécanique des structures, 2007

Alexandra : ingénieur en sûreté nucléaire

En CDI

Master 2 Applications et recherches subatomiques, 2008

Offre d'emploi

Site Pôle Emploi, 12/04/2013	
Ingénieur méthodes	- CDI - Ancenis
Profil : Bac+5, 2 ans d'expérience	Activités : - organiser et coordonner le projet de fabrication ou d'industrialisation - contrôler l'application des procédures et analyser les données d'activité de la production (taux de retour, temps de fabrication, ...) - identifier les dysfonctionnements, les besoins d'évolution et déterminer les actions correctives avec la production, la qualité, les bureaux d'études, ... - réceptionner et préparer les outils de production et suivre la mise en fonction - apporter un appui technique aux services production, qualité, maintenance

- Bâtiment, construction -

Routes, ponts, canalisations, mais aussi logements et édifices publics... Depuis l'artisan travaillant en solo jusqu'aux géants tels que Vinci ou Eiffage, les entreprises du BTP ne chôment pas. Aussi continuent-elles de recruter massivement malgré la crise. Chaque année, le secteur du bâtiment embauche environ 80 000 personnes, et les travaux publics intègrent presque 27 000 nouveaux entrants.



Quels métiers ?

Conducteur de travaux

Il assume la responsabilité d'un ou de plusieurs chantiers de construction (bâtiments, routes, ponts...) sur les plans financier, commercial, juridique, technique et humain. Un poste réservé à des professionnels polyvalents et autonomes.

Et d'autres encore :

conseiller en maîtrise de l'énergie, économiste de la construction, ingénieur structures, diagnostiqueur immobilier...

Anciens étudiants nantais : que sont-ils devenus ?

Patrick : conducteur de travaux

En CDI

Master 2 Calcul des ouvrages et génie des matériaux dans leur environnement, 2008

Lucas : chef de chantier

En CDI

Master 2 Travaux publics et maritimes, 2008

Thomas : chargé de projets infrastructures

En CDI

Master 2 Calcul des ouvrages et génie des matériaux dans leur environnement, 2008

Lola : assistante architecte

En CDI

Master 2 Calcul des ouvrages et génie des matériaux dans leur environnement, 2008

Lilwenn : ingénieur génie civil

En CDI

Master 2 Travaux publics et maritimes, 2008

Offre d'emploi

Site Le Moniteur du BTP, 13/04/2013	
Conducteur de travaux publics	- CDD - Eurovia-filiale de Vinci, Marne
Profil : De formation ingénieur avec au minimum 3 ans d'expérience dans la fonction ou bac + 2 avec une expérience en conduite de travaux, vous avez validé votre aptitude à encadrer des équipes de chantier et à travailler en équipe.	Missions et activités : Vous assurez la gestion et l'organisation des chantiers dans le respect des objectifs techniques, financiers et commerciaux fixés par le chef d'agence. A ce titre, vous avez en charge : la planification des travaux, l'organisation et la gestion du personnel et du matériel, la consultation des fournisseurs et des sous-traitants, l'établissement des budgets de chantiers, la gestion et le suivi financier des opérations. Interlocuteur (trice) privilégié(e) du client, vous êtes reconnu(e) pour vos qualités relationnelles et entretenez des contacts réguliers avec vos différents interlocuteurs (clients, fournisseurs, sous-traitants, services études, chefs de chantier, maître d'oeuvre et bureaux de contrôle)

- Électronique, robotique, télécommunications, informatique -

Cœur de métier de plusieurs milliers d'entreprises, les applications de l'électronique dans l'industrie ne cessent de progresser. L'électronique entre dans la fabrication d'objets rendus chaque jour un peu plus "intelligents". Elle a permis le fort développement de l'automatisation et de l'électronique embarquée dans des secteurs aussi divers que la construction automobile, l'aéronautique, l'armement, l'électroménager, les transports, la construction de machines, le secteur médical. La construction électronique compte environ 60 % d'ingénieurs et de techniciens, pour seulement 27 % d'ouvriers.



Quels métiers ?

Ingénieur électronicien

Ingénieur d'études, ingénieur d'essais, ingénieur d'affaires...les spécialisations de l'électronicien lui offrent un large champ d'activités. Il peut concevoir du matériel et des composants électroniques, participer aux différentes phases d'étude ou superviser une production. Au sein du bureau d'études, il met au point des solutions techniques répondant à un cahier des charges précis. Grâce à la CAO (conception assistée par ordinateur), il définit des circuits électroniques associant transistors et microprocesseurs. Une fois le schéma d'ensemble tracé, il effectue des simulations destinées à vérifier que toutes les fonctions sont bien remplies, puis réalise un prototype. Celui-ci est ensuite testé. Il peut également être responsable d'un projet d'installation sur mesure ou prendre la responsabilité de l'achat des matériaux de production.

Architecte de réseaux

Il conçoit des réseaux informatiques et de télécommunications destinés à la communication d'une entreprise, en interne comme en externe. Il supervise ensuite la mise en place de tout ce réseau. Les réseaux étant désormais au cœur du fonctionnement des entreprises, l'architecte de réseaux est automatiquement associé à tous les changements d'organisation. Ouvert et méthodique, ce professionnel s'applique à écouter et à comprendre les utilisateurs. Cependant, pour respecter les contraintes en termes de délais et de budgets, il ne peut pas toujours imposer les solutions techniques les plus complexes et les plus avancées.

Et d'autres encore :

électrotechnicien, manager exploitation réseau, ingénieur en robotique, ingénieur développeur informatique...

Anciens étudiants nantais : que sont-ils devenus ?

Boris : ingénieur étude et développement électronique

En CDI chez Thales (CDI)

Master 2 Systèmes électronique et génie électrique, 2007

Antonin : spécialiste systèmes embarqués

(volontaire international au Canada)

Master 2 Systèmes électronique et génie électrique, 2008

Pierre : ingénieur développeur en informatique

En CDI chez Odaxys

Master 2 Rayonnements ionisants et applications, 2007

Cyprien : chargé de projet informatique

En CDI

Master 2 Mécanique numérique des structures, 2008

Quelques pistes pour une poursuite d'études

Bac+2

9 DUT à l'Université de Nantes :

- Mesures physiques
- Génie thermique et énergie
- Génie civil
- Génie mécanique et productique
- Génie électrique et informatique industrielle
- Génie industriel et maintenance
- Qualité, logistique industrielle et organisation
- Réseaux et télécommunications
- Science et génie des matériaux

Bac+3

32 Licences professionnelles à l'Université de Nantes, répartis dans les domaines suivants :

- Bâtiment et construction
- Travaux publics
- Automatique et informatique industrielle
- Gestion de la production industrielle
- Maintenance des systèmes pluritechniques
- Mécanique
- Plasturgie et matériaux composites
- Radioprotection et environnement
- Réseaux et télécommunications
- Systèmes informatiques et logiciels

Bac+5

41 spécialités de Masters à l'Université de Nantes, proposés au sein de 8 mentions : physique, électronique, gestion de l'énergie, génie civil, sciences mécaniques, automatique, robotique et informatique appliquée, informatique

Ressources

Des documents à consulter au SUIO :

- *Les métiers de la physique*, Académie de Lille, 2011
- *La physique au cœur des métiers du 21ème siècle*, Studyrama, 2008
- *Les études de physique et de chimie : études et débouchés*, Onisep, 2009
- *Guide des métiers des industriels de la mécatronique*, Artema, 2011
- *Les métiers du secteur de la construction*, APEC, 2010
- *Les métiers de l'électronique*, Onisep, 2010
- *Les métiers du secteur de l'énergie*, APEC, 2010
- *Bien commencer sa recherche de stage dans le secteur de l'énergie*, SUIO Université de Nantes, 2011

Sites web :

- http://www.pearltrees.com/#/N-fa=4167441&N-u=1_611909&N-p=-3&N-s=1_4167441&N-f=1_4167441
Pearltrees Marché de l'emploi et économie en Pays de la Loire : cet outil numérique permet d'explorer des ressources web sur le marché de l'emploi en Pays de Loire, il décrit l'activité économique des secteurs bien implantés dans la région et ceux en phase de développement, pointe les acteurs et présente des serveurs d'offres d'emplois par filière.

- <http://www.metiers-btp.fr>

Observatoire des métiers du BTP

- <http://www.ffbatiment.fr>

Fédération française du bâtiment : chiffres clés du secteur, fiches métiers

- <http://www.fieec.fr/>

Fédération des industries électriques, électroniques et de communication : infos sur le secteur

- <http://www.clubeea.org>

Infos métiers et secteurs (électronique, électrotechnique et automatique)

- <http://www.cea.fr/jeunes/metiers>

Fiches métiers du Commissariat à l'énergie atomique (CEA)

- <http://www.les-industries-technologiques.fr/>

Site réalisé par l'UIMM, fédération professionnelle qui représente 43000 entreprises industrielles de la métallurgie, présente les métiers, des témoignages de professionnels, les formations, des offres d'emplois et l'actualité de tous les secteurs que cette industrie englobe : mécanique, automobile, construction navale, aéronautique, transport ferroviaire, électronique, métallurgie, transformation des métaux, nucléaire...

- <http://www.jobtech.fr/>

Site d'emploi technique et ingénierie : offres d'emploi, actualités, métiers

- <http://www.intelligence.fr/>

Site de l'association Bernard Grégory : offres d'emploi, annuaire

- <http://www.syntec-ingenierie.fr/>

Portail des sociétés exerçant une activité d'assistance ou d'études techniques, d'ingénierie, de conseil en technologie, de contrôle ou d'inspection : actualités, métiers, formation

Et pour approfondir vos recherches, consultez la base documentaire du SUIO

<http://basedoc.suio.univ-nantes.fr>

Autres débouchés



- Services -

Fonction Technico-commerciale

Les grandes entreprises comme les PME ont besoin de profils technico-commerciaux pour développer de nouveaux projets industriels ou commercialiser des produits techniques. Cette double compétence est recherchée. Les postes vont de l'ingénieur d'affaires à l'agent technico-commercial.

Ingénieur d'affaires

Il est le responsable de la réalisation des contrats commerciaux. Il a pour missions de déterminer les besoins du client, vérifier les conditions de réalisation du projet par l'entreprise, conseiller le client sur les solutions techniques appropriées, constituer le dossier technique et financier qui servira de base au contrat, négocier le contenu du contrat, surveiller et coordonner la bonne réalisation du projet. Il peut participer directement aux travaux d'études liés aux projets et en coordonner l'exécution. Il anime des équipes de cadres et techniciens. Il est aussi chargé d'assurer le service après-vente, de prospecter le marché.

Fonction Achats

Cette fonction est stratégique dans l'industrie. Elle vise à obtenir le meilleur rapport qualité/prix, avec pour objectif pour l'entreprise, de réduire le plus possible les coûts et les stocks, et augmenter ainsi son chiffre d'affaires.

Acheteur

Son rôle : acheter les produits dont son entreprise a besoin, en négociant les meilleures conditions de prix, de délais et de service après-vente. Il prospecte les fournisseurs dont les prestations sont susceptibles de l'intéresser. Il prend connaissance de la qualité et du prix des marchandises, des quantités disponibles, des délais de livraison, etc. Puis il essaie d'obtenir les conditions d'achat les plus avantageuses possibles. Dans l'industrie, sa fonction est axée sur l'approvisionnement en matériaux et en matériels (machines-outils, équipement informatique...) destinés à la fabrication en usine.

Anciens étudiants nantais : que sont-ils devenus ?

Clélia : ingénieur études de prix

En CDI

Master 2 Calcul des ouvrages et génie des matériaux dans leur environnement, 2008

Ludovic : responsable d'affaires

En CDI

Master 2 Systèmes électroniques et génie électrique, 2008

Guillaume : ingénieur études de prix

En CDI chez ETDE

Master 2 Génie civil et infrastructures, 2007

Offres d'emploi

Site APEC, 16/04/2013	
Chef de produit systèmes embarqués	<ul style="list-style-type: none"> - CDI - Moreno Consulting - Combrée (49)
<p>Profil :</p> <p>De formation supérieure en électronique, vous bénéficiez d'une expérience réussie dans le secteur des produits embarqués pour engins roulants (machinisme agricole, manutention, travaux publics, poids lourds, etc). Porté(e) par le challenge et l'innovation, vous avez envie d'évoluer vers un poste stratégique de développement de nouveaux produits et vous possédez le socle technique pour vous adapter à des niveaux d'interlocuteurs différents. Vous faites preuve de qualités de coordination, d'un bon sens relationnel et de qualités d'initiatives pour assurer cette fonction. Vous êtes tenace, dynamique et doté d'un bon esprit d'équipe. Compte tenu du caractère international de l'entreprise et de ses prospects et clients, la maîtrise de l'anglais est impérative et des déplacements sont à prévoir, principalement en France et en Europe. Nous vous proposons de rejoindre une entreprise solide, s'appuyant sur des valeurs humanistes fortes et offrant de belles perspectives d'évolution.</p>	<p>Missions et activités :</p> <p>En relation avec les acteurs de l'innovation et la force commerciale de l'entreprise, vous accompagnez la stratégie de développement de nouveaux produits sur le marché de l'Embarqué. Vous coordonnez l'ensemble des acteurs concernés pour définir une nouvelle gamme de produits et accompagnez leur lancement avec pour objectif de développer la notoriété d'éolane et permettre à l'entreprise de devenir un acteur reconnu et incontournable dans ce secteur. Vous assurez une veille concurrentielle sur les marchés concernés et les concurrents, vous consolidez les évolutions techniques, les besoins des clients, les évolutions réglementaires pour définir une offre innovante et en cohérence avec les valeurs de l'entreprise.</p>

Site APEC, 03/04/2013	
Acheteur électricité/électronique	<p>RENAULT TRUCKS Defense, entité de plus de 500 personnes, est l'entité de Volvo Group qui conçoit, fabrique et commercialise une gamme complète de véhicules tactiques et logistiques, des blindés à roues, des drivelines, des systèmes d'armes complets, des adaptations spécifiques ainsi que des programmes de revalorisation de véhicules en proposant des kits adaptables sur les véhicules existants et réalisables sur les véhicules neufs</p> <p>- CDI - Renault Trucks Défense - Lyon</p>
<p>Profil :</p> <p>De formation idéalement technique, vous avez une expérience professionnelle, acquise dans les achats de produits électricité/électronique/connectique</p> <p>La connaissance du secteur militaire ou automobile serait un plus.</p> <p>Vous êtes très intéressé par la technique.</p> <p>Vous êtes autonome et vous savez travailler en mode projet.</p> <p>Vous adhérez aux valeurs majeures de l'entreprise et vous faites preuve d'engagement, de transparence et de solidarité.</p> <p>Votre niveau d'anglais est bon.</p> <p>Votre sens de la négociation, votre engagement, vos qualités relationnelles et de communication vous permettront de réussir les missions confiées ainsi que votre intégration au sein du groupe.</p>	<p>Missions et activités :</p> <p>Vous êtes en charge du portefeuille suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - signalisation et éclairage - système de communication - faisceaux et câbles - connectique - composants électriques - batteries <p>Votre mission consiste à assurer la gestion des commandes et contrats, rationaliser la base fournisseurs, réaliser les stratégies d'achats sur votre famille de produits, mener des sourcing sur des segments identifiés, réaliser les analyses de la valeur des produits achetés, gérer les négociations commerciales, participer aux développements des nouveaux produits avec le bureau d'études et les différents sites industriels du groupe</p> <p>Vous êtes garant des performances qualité, coûts et délais sur votre portefeuille dans un esprit d'amélioration continue.</p>

Quelques pistes pour une poursuite d'études

Bac+2

DUT :

Techniques de commercialisation (Nantes)

Bac+3

Licences professionnelles :

- Achat industriel et logistique (Nantes)
- Technico-commercial (PME-PMI) (Nantes)
- Gestion de projets industriels (Nantes)
- Logistique et qualité (Nantes)

Bac+5

Masters :

- Administration des entreprises (Nantes)
- Sciences pour l'ingénieur : management de projet (La Rochelle)

Ressources

Des documents à consulter au SUIO :

- *Les métiers du marketing, de la publicité et de la vente*, Onisep, 2012
- *Etude de fonctions et rémunérations : commercial*, Michael Page International, 2012
- *Baromètre 2011 de la fonction commerciale, Dirigeants commerciaux de France*, 2011
- *Logistique : métiers, formations, emploi en Pays de la Loire*, Onisep, 2010
- *Fonction : acheteur*, Dunod, 2009

Sites web :

- <http://www.jobmarketingvente.com/>

Offres d'emploi dans les domaines du marketing, du commerce et de la vente

- <http://www.faq-logistique.com/>

Actualités du secteur

- <http://www.logistiqueconseil.org/Articles/Logistique/Metiers-logistiques.htm>

Fiches métiers

- Fonction publique -

Il existe une diversité de postes accessibles -par concours ou par la voie contractuelle- aux physiciens. Vous trouverez ci-après quelques exemples qui constituent des débouchés intéressants pour les jeunes diplômés en physique.

Enseignement-recherche

Quels employeurs ?

Ministère de l'Education nationale, Enseignement supérieur et organismes de recherche publique

Quels métiers ?

Chargé de valorisation de la recherche

Il conçoit et met en œuvre la politique de valorisation des activités de recherche d'un établissement et assure la mise en relation des laboratoires avec le monde institutionnel, économique et social. Il suit les opérations de promotion et de valorisation de la recherche sous ses aspects administratifs, juridiques et économiques et en évalue les résultats. Il peut également prendre part à des groupes de normalisation ou d'affaires réglementaires, afin de suivre et défendre les intérêts du laboratoire et de ses partenaires stratégiques.

Professeur de physique-chimie

Accessible avec un diplôme de niveau Bac + 5 (Master ou équivalent) et la réussite au CAPES, il exerce au sein d'établissements d'enseignement du secondaire, en contact avec différents intervenants (parents, personnel éducatif, administratif, ...). En sciences physiques et en chimie, il a recours aux expériences et aux travaux pratiques. Il apprend aux élèves à manier des appareils et des produits. Il leur enseigne la démarche expérimentale en les amenant à observer des situations réelles et à émettre des hypothèses.

Et d'autres encore :

ingénieur d'études au CNRS, enseignant-chercheur...

Quels employeurs ?

Fonction publique d'Etat : ministères de la Défense, de l'Economie et des finances, du Redressement productif, de l'Intérieur, de l'Education nationale, de l'Enseignement supérieur et de la recherche, de l'Ecologie et du développement durable...

Fonction publique territoriale, Ville de Paris et Fonction publique hospitalière

Quels métiers ?

Technicien supérieur de l'industrie et des mines, ingénieur d'études et de fabrication, physicien médical, contrôleur des affaires maritimes, technicien réseau, et bien d'autres encore : pour connaître tous les métiers et concours accessibles aux diplômés de physique, consultez le document « [Physique, sciences pour l'ingénieur : concours de la fonction publique](#) ».

Anciens étudiants nantais : que sont-ils devenus ?

Victor : doctorant en astroparticules

Master 2 Nanosciences, nanomatériaux, nanotechnologies, 2008

Agnès : professeur de physique-chimie

Master 2 Calcul des ouvrages et génie des matériaux dans leur environnement, 2008

Max : ingénieur d'étude et fabrication, spécialité génie civil

- Fonctionnaire

Master 2 Calcul des ouvrages et génie des matériaux dans leur environnement, 2008

Maxime : radiophysicien

- Fonctionnaire

Master 2 Applications et recherches subatomiques, 2008

Offre d'emploi

Site Fédération hospitalière de France 03/04/2013	
Radiophysicien	<p>La responsabilité essentielle de la pratique clinique du physicien médical est de garantir l'utilisation optimum des rayonnements pour obtenir le résultat thérapeutique défini.</p> <p>- CDD d'un an, CHU Bordeaux</p>
<p>Profil :</p> <p>1/ Solide formation de base en Physique fondamentale</p> <p>2/ Formation spécialisée en Physique Radiologique et Médicale</p> <p>Expérience professionnelle de 2 ans</p>	<p>Missions générales :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Étalonnage des faisceaux de rayonnement et leur caractérisation - Recette et contrôle des performances des installations, des appareils de mesure et de calcul - Contrôle du recueil et de l'exploitation des données nécessaires à la réalisation des traitements - Évaluation et mise en œuvre de techniques ou d'appareils innovants - Spécification des instruments et systèmes ainsi que leur recette - Planification des traitements avec les praticiens pour évaluer la dose à délivrer - Détermination de la dose délivrée au patient - Enseignement et recherche <p>Missions spécifiques au service de radiothérapie :</p> <p>Le physicien médical participe</p> <ul style="list-style-type: none"> - au choix des matériels en liaison avec les praticiens hospitaliers du service de radiothérapie et le service biomédical - au développement, à la réalisation et à l'optimisation des protocoles de traitement - à la mise en œuvre et à leur exploitation dans les protocoles de recherche clinique - à la formation du personnel paramédical dans le domaine d'expertise <p>Risques professionnels liés à l'activité</p> <p>Responsabilité engagée dans les traitements de radiothérapie : le physicien est responsable de la dose délivrée au patient</p>

Quelques pistes pour une poursuite d'études

Bac+5

Masters :

- Physique : Métiers de l'Enseignement et de la Formation : Physique-Chimie (Nantes)
- Physique : Applications et recherches subatomiques (Nantes)
- Physique : Mécanique numérique (Nantes)
- Physique : Nanosciences, nanomatériaux et nanotechnologies (Nantes)
- Electronique : Systèmes électroniques et génie électrique (Nantes)
- Génie civil : Matériaux et structures dans leur environnement (Nantes)
- Automatique, robotique, et informatique appliquée : Automatique, signal et images (Nantes)
- Terre, planètes et environnement : Géosciences planétaires (Nantes)

Bac+8

Ecole doctorale Matières Molécules Matériaux Pays de la Loire (3MPL)

Ecole doctorale Sciences et Technologies de l'Information et Mathématiques (STIM)

Ecole doctorale Sciences pour l'Ingénieur, Géosciences, Architecture (SPIGA)

Et pour identifier les autres écoles doctorales dans ces domaines en France, consultez l'annuaire des formations doctorales et des unités de recherche :

<https://appliweb.dgri.education.fr/annuaire/selectUr.jsp>

Ressources

- <http://concours.fonction-publique.gouv.fr/site/score/lang/fr/Score>

Site du ministère de la fonction publique : concours, actualités, métiers

- <http://www.cnfpt.fr>

Site de la fonction publique territoriale : concours, actualités, métiers

- <http://www.education.gouv.fr/>

Site du ministère de l'éducation nationale (rubrique « concours, emplois, carrière »)

- <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche

- <http://www.cnrs.fr/>

Site du Centre National de la Recherche Scientifique : actualités, métiers

- <http://emploi.fhf.fr/>

Offres d'emploi de la fédération hospitalière

Et pour approfondir vos recherches, consultez la base documentaire du SUIO

<http://basedoc.suio.univ-nantes.fr>

Préparer votre passage vers une formation spécialisée

Plusieurs formations sélectives citées dans ce document permettent d'élargir les débouchés des filières Physique et Sciences pour l'ingénieur.

Licences professionnelles, masters, écoles spécialisées, admissions parallèles en écoles de commerce...peu importe le mode de sélection, le SUIO vous aidera à franchir ce cap !

1^{ère} étape : définir mon objectif professionnel

- Quel(s) secteur(s) d'activité, quel métier (ou fonction) ?
- Quelles connaissances et compétences me font encore défaut pour y parvenir ?

2^{ème} étape : repérer d'autres formations en lien avec votre objectif professionnel

- Pour les formations universitaires
 - Annuaire en ligne du SIO de Bourgogne : <http://diplodata.u-bourgogne.fr>
 - Annuaire des masters du SUA OIP de Brest : <http://tinyurl.com/b6lymyl>
 - Annuaire en ligne, rubrique « Trouver une formation » : <http://www.letudiant.fr/>
- Pour les écoles spécialisées
 - Fiches du CIDJ : métiers et formations, carnet d'adresses
 - Après Bac (Onisep) : www.onisep.fr
- Pour les admissions parallèles
 - Les écoles de commerce (Onisep)
 - Le guide des admissions parallèles en écoles de commerce (L'Étudiant)
 - Les écoles d'ingénieurs (Onisep)

3^{ème} étape : sélectionner et choisir

- Enquêter sur les programmes et les objectifs des formations repérées, en diversifiant vos sources d'information (fiches descriptives des formations, enquêtes d'insertion, prise de contacts avec les anciens diplômés ou de professionnels du secteur visé...).
- Effectuer votre propre sélection en fonction de votre objectif professionnel, en vérifiant :
 - Contenus de la formation
 - Organisation de la formation
 - Reconnaissance académique
 - Reconnaissance professionnelle
 - Moyens pédagogiques
 - Ouverture sur l'international

4^{ème} étape : préparer mes candidatures avec le SUIO

- Une fois les dossiers récupérés, identifier les demandes récurrentes dans les dossiers (retracer mon parcours, lettre de motivation...)
- Faire appel au SUIO pour rédiger un bon dossier de candidature : valoriser mon parcours, mes compétences, bien présenter mon projet professionnel, bien préparer un entretien de sélection.

UNIVERSITE DE NANTES

SERVICE UNIVERSITAIRE
D'INFORMATION ET D'ORIENTATION

SUIO

MAISON DES SERVICES UNIVERSITAIRES
110, Boulevard Michelet
BP42 212
44322 NANTES CEDEX 3

Tél. 02 40 37 10 00

www.univ-nantes.fr/suio

suio@univ-nantes.fr

Mai 2013
