SPECIAL ORIENTATION : les filières anti-crise

Posté le Mercredi 18 Avril 2012, Par gscg Catégorie Collège Saint-Jean-Bosco



*L*e numéro « Spécial orientation d'Avril 2012 » de ***l'Etudiant*** au même titre que « la vraie côte des diplômes 2012 » du ***Nouvel Observateur*** décrivent clairement les filières anti-crise, les filières d'avenir, les filières qui offrent les meilleurs débouchés pour nos jeunes en cette période troublée.


SPÉCIAL BAC BÛCHEZ LES MATHS, LA PHILO, L'ANGLAIS...
AVEC NOTRE CAHIER DE RÉVISIONS p. 39
Réussir ses études et son orientation
l'Etudiant
Numéro 354
Avril 2012
letudiant.fr
• SPÉCIAL ORIENTATION • LES ÉCOLES DE JOURNALISME • AFFELNET •
SPÉCIAL ORIENTATION
Les filières anti-crise
Les meilleurs débouchés
Les plus gros salaires
Les formations gratuites ou rémunérées
LICENCE PRO
Un passeport pour l'emploi p. 54
JOURNALISME
Les formations préférées des professionnels p. 92
AFFELNET
Le mode d'emploi pour décrocher un bon lycée p. 32
ET AUSSI : étudier en Bretagne-Pays de la Loire, partir en Suisse, réussir Sciences po avec Éric Cobast...
EXPRESS ROULARTA
M 01450 - 354 - F: 4,90 €


nouvelobs.com/diplomes
Le nouvel
Observateur
étudiants
BTS
DUT
Licences pro
Paramédical
Journalisme
Enseignement
Métiers du web
Mode
Création
Archi
Droit
Sciences
Lettres
Grandes écoles de commerce
Ingénieurs
Doctorat
Médecine
Tout ce qui change cette année
LA VRAIE COTE DES DIPLÔMES 2012
SÉLECTION
PASSERELLES
COÛT
SALAIRES
Emmy Knight
étudiante
à Sciences Po
M 04274 - 18 H - F: 8,90 € - RD
S'ORIENTER MALIN
DU DIPLÔME AU JOB
132 PAGES DE CONSEILS EXCLUSIFS
Nouvelle enquête • En kiosque dès le 15 décembre

– **L'informatique :** dans ce secteur aussi, le marché est tendu... Faute de diplômés en nombre suffisant ! *« Nous avons 5 à 6 fois plus d'offres à pourvoir que de candidats »*, constate Romain Mandry, le directeur des ressources humaines et du développement de la société Helpline, une SSII en plein développement. Parmi les compétences les plus recherchées mais aussi les plus difficiles à trouver, il cite *« les spécialistes des systèmes réseaux et serveurs, et des systèmes postes de travail »*. Du coup, la rareté fait le prix et, dans ce secteur, les salaires proposés avoisinent les 25 000 euros par an... C'est plus que dans la plupart des autres spécialités.

Informatique, réseaux

40 000 jobs cette année

Partout, on réclame des professionnels qui savent parler aux machines numériq

Effectifs : 550 000
Recrutement cadres 2010 : 26 000
Taux de chômage ingénieurs : 4%

Bienheureux informaticiens ! Voici des débutants bienvenus partout. A cela une raison simple : pas un métier, pas un domaine d'activité qui ne soit touché par la révolution numérique. Et pour chaque entreprise, chaque profession convertie à une nouvelle génération de technologie, des spécialistes sont attendus. Deux exemples : le secteur de l'énergie recrute pour implanter et gérer ses réseaux de distribution électrique désormais « intelligents » ; l'imagerie médicale ou l'informatisation des dossiers médicaux créent des besoins accrus dans la fonction publique hospitalière… « *Partout, le recours aux TIC* (technologies de l'information et de la communication) *augmente* », assure Jean-Louis Bernaudin, délégué général de l'association Pasc@line.

A la clé, des dizaines de milliers de jobs. Comme celui de Guillaume Valdenaire, jeune ingénieur de l'Isep sorti cette année. Embauché chez CS, société de service informatique, au joli salaire de 42 000 euros brut annuels, il raconte : « *J'ai travaillé pour la Marine nationale sur le matériel embarqué et la question des procédures de sauvegarde de leurs données. Pour cette mission, j'ai dû centraliser les informations concernant tous les bâtiments, recenser leur positionnement, l'état de leur PC, des routeurs… Maintenant, je pars à Montréal tester des logiciels de satellites et d'avions.* » Le meilleur serait encore à venir, assure Jean-Louis Bernaudin : « *Le plus gros des créations d'emplois va se faire autour des usages dont on ne connaît pas encore la ter qu'à l'esquisse de cette* les années web, et l'exp léphones « intelligents municantes déferlent.

Dès 2012, il devra monde plus de smartp 2015 plus de la moitié des mobinautes, branc leur téléphone nouve avoir informatisé les e vices, après les avoir maintenant les adapter C'est déjà l'ébullition. « *veloppent ou se créent s et mobiles se multipli* [structure d'accompag teurs d'entreprise, NDI *toutes les demandes* Traon, à la direction e Bretagne. Les jeunes faire leur marché avan leur formation. « *J'ai co décembre et j'ai eu trois lement opté pour Ora* Louise Degeorges, frai Télécom Bretagne.

Les écoles positionn et les télécoms ont à p

Les meilleurs diplômes

Bac+2 ou bac+3

- BTS informatique et réseaux, informatique de gestion, DUT informatique, Stid (statistique et informatique décisionnelle).
- Licences systèmes informatiques et logiciels, réseaux et télécommunications, statistique et informatique pour la santé (Vannes).

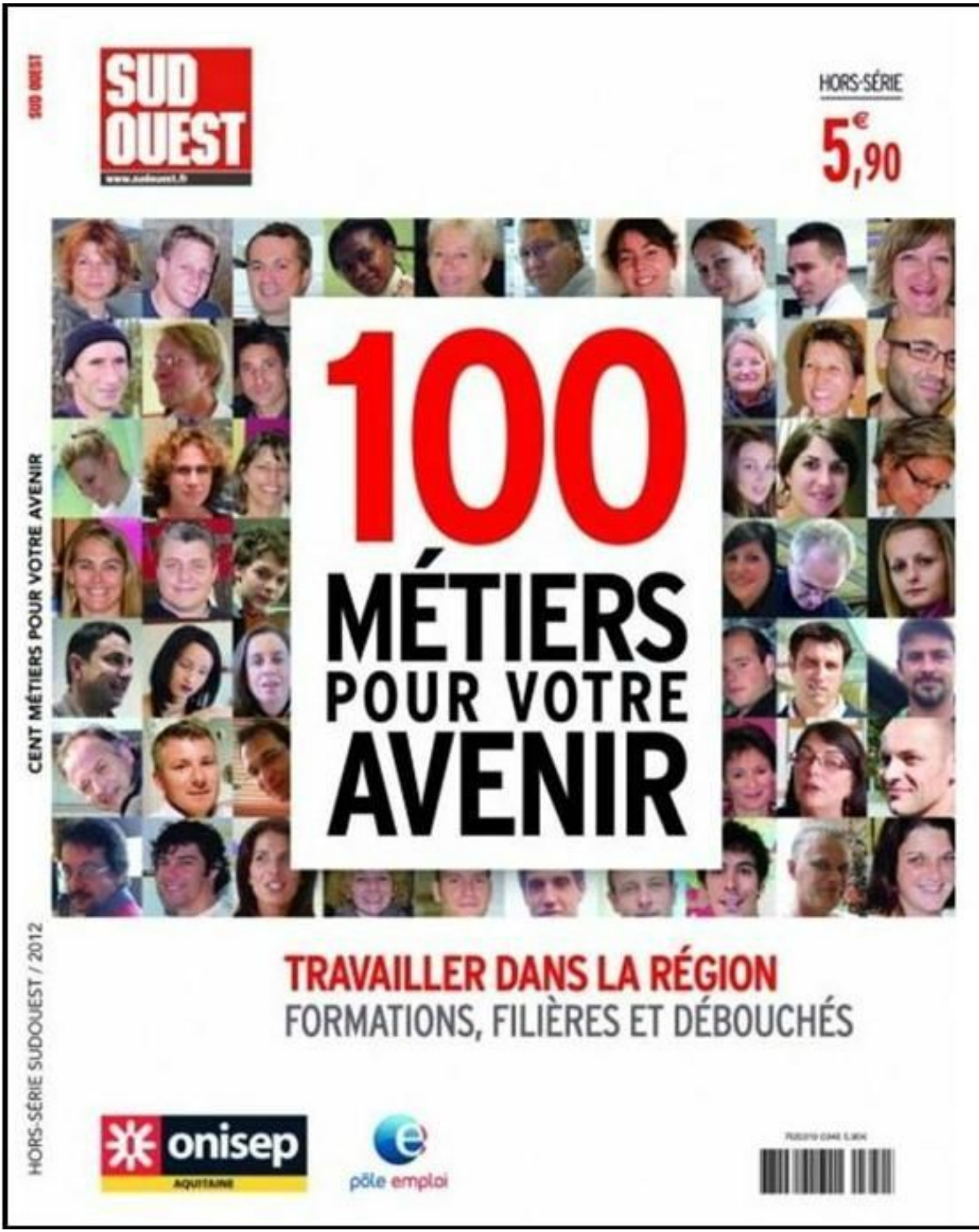
Bac+5 ou bac+6

- Ecoles d'ingénieurs (Supélec, Télécom ParisTech, Télécom Bretagne, Esiea, Isep, Ensimag, ECE, Efrei…), masters Miage, informatique réseaux et télécoms, cryptologie et sécurité informatique (Bordeaux-I), architecture et conception des systèmes intégrés (Paris-VI), ingénierie des contenus numériques en entreprise (La Rochelle), mastère spécialisé en sécurité de l'information et des systèmes (Esiea).

INFORMATIQUE

Des débouchés à la pelle et des salaires à la hausse : **l'informatique est un vrai bon plan, surtout quand certaines filières permettent de se former à moindre coût.** Dès le bac en poche, vous pouvez opter pour un DUT (informatique ou réseaux et télécommunication, 177 € par an), un BTS (informatique et réseaux ou

Exemples de métiers qui paient bien et dont l'insertion professionnelle est


SUD OUEST
www.sudouest.fr
HORS-SÉRIE
5,90 €
100
MÉTIERS
POUR VOTRE
AVENIR
CENT MÉTIERS POUR VOTRE AVENIR
TRAVAILLER DANS LA RÉGION
FORMATIONS, FILIÈRES ET DÉBOUCHÉS
HORS-SÉRIE SUDOUEST / 2012
onisep
AQUITAINE
pôle emploi

LES MÉTIERS DE INFORMATIQUE

TECHNICIEN EN MAINTENANCE INFORM

S'adapter à une évolution perman

Accès au Métier

DU BAC PRO À BAC + 2

Les formations au métier de technicien de maintenance en informatique sont accessibles après la 3e ou après le bac. À l'heure actuelle, les entreprises donnent souvent la préférence aux diplômés de niveau bac + 2. Dans les deux cas, la maîtrise d'un anglais technique est requise. En trois ans après la 3e, le bac pro SEN spécialité télécommunications et réseaux est une première entrée possible. Après le bac, cap sur un BTS ou un DUT dans les domaines de l'informatique, des réseaux, de la maintenance industrielle, etc. Entre autres, on peut citer : le BTS informatique de gestion, option développeur d'applications ou option administrateur de réseaux locaux d'entreprise ; les BTS systèmes électroniques et Irist (réseaux) ; le DUT informatique ; le DUT réseaux et télécommunication... Par ailleurs, certains Deust répondent parfaitement aux attentes des recruteurs. C'est le cas par exemple du Deust assistant microréseaux et logiciels de Paris 11. BTS, DUT et Deust se préparent en deux ans après le bac.

TYPE DE FORMATION REQUIS

Baccalauréat professionnel
Brevet de technicien supérieur
Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques
Diplôme universitaire de technologie

RETROUVEZ TOUTES LES ADRESSES DES ETABLISSEMENTS
A partir de la page 182

www.lemon
Internet du
www.passir
d'informati
l'informatiq
www.pole-e
des forums

Les emplois satellit

Suivant les diplômes obtenus et fessionnelle, il est possible de se tres professions telles que : resp centre d'appels, chef d'exploitat de parc micro-informatique, resp seaux, technico-commercial, ens nique et professionnel, productio de systèmes d'information.

LES MÉTIERS DE INFORI

TECHNICIEN TÉLÉCOMS ET RÉSEAUX

Établir rapidement un diagnostic

Accès au Métier

TROIS NIVEAUX : BAC, BAC + 2, BAC + 3

Le bac pro systèmes électroniques numériques se décline en champs d'application de l'électronique : audiovisuel multimédia/audiovisuel professionnel/électrodomestique/ électronique industrielle embarquée/sans précision/sécurité alarme/micro-informatique et réseaux : installation et maintenance du bac pro ex-Mrim.

Après le bac, BTS et DUT se préparent en deux ans : BTS systèmes électroniques ; DUT génie électrique et informatique industrielle ; DUT réseaux et télécommunications. Il existe également le Deust (diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques) maintenance et infrastructures de réseaux.

Le certificat de technicien conseil en réseaux et télécommunications, homologué au niveau bac + 2, accessible après un bac pro ou un bac scientifique ou technologique, est préparé au Centre de formations industrielles de la CCI de Paris (2 ans d'études en alternance).

Une poursuite d'études en licence pro (pour les spécialités électronique, télécoms et réseaux) permet d'obtenir une qualification appréciée des professionnels (1 an d'études après un diplôme de niveau bac + 2).

TYPE DE FORMATION REQUIS

Brevet de technicien supérieur
Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques
Diplôme universitaire de technologie


Destination
2012
Métier
onise
AQUITAINE

Technicien-Technicienn Télécoms et réseaux



2012

Le spécialiste des réseaux téléphoniques et informatiques

Les équipements téléphoniques et informatiques reliés par câbles, satellite, voie hertzienne ou fibres optiques sont de sa compétence

SON MÉTIER

Les installations télécoms des entreprises regroupent divers types d'équipements (téléphone, fax, ordi
qui permettent d'échanger des informations de toute nature (voix, images, données...). Actuellement l
téléphonique et le **réseau informatique** d'une entreprise ont tendance à se confondre.

Ce technicien doit donc maîtriser toutes les compétences associées à ces deux domaines. Il **installe** le m
l'adaptant aux besoins de l'utilisateur et procède ensuite à différents tests et réglages.

Son rôle consiste également à prévenir et à traiter les pannes. Il doit aussi évaluer les besoins afin de pro
solutions innovantes à sa clientèle.

TIC)

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMM

SES QUALITÉS

C'est un métier de contacts et d'initiative où il faut faire preuve de **mobilité** et d'**autonomie**. Savoir **expliquer et convaincre** est fondamental pour vulgariser ses connaissances auprès des utilisateurs. Le méthode et l'esprit d'analyse l'aident à détecter les pannes, à changer ou à réparer des équipements. Le télécoms et réseaux maîtrise le câblage des différents supports de transmission : cuivre, fibre optique, ré zien (par exemple WiFi).

DÉBOUCHÉS ET ÉVOLUTION

L'explosion fulgurante des réseaux crée des **besoins en main-d'œuvre qualifiée**. Les principaux débouchés sont offerts par les **installateurs en télécoms et réseaux** ainsi que par les sociétés spécialisées en **maintenance informatique**, ou en **assistance téléphonique** (hot line).

Après plusieurs stages de formation continue, le technicien peut devenir responsable d'activités, ou chef de section. Cette promotion se fait le plus souvent en changeant d'entreprise ou de service.

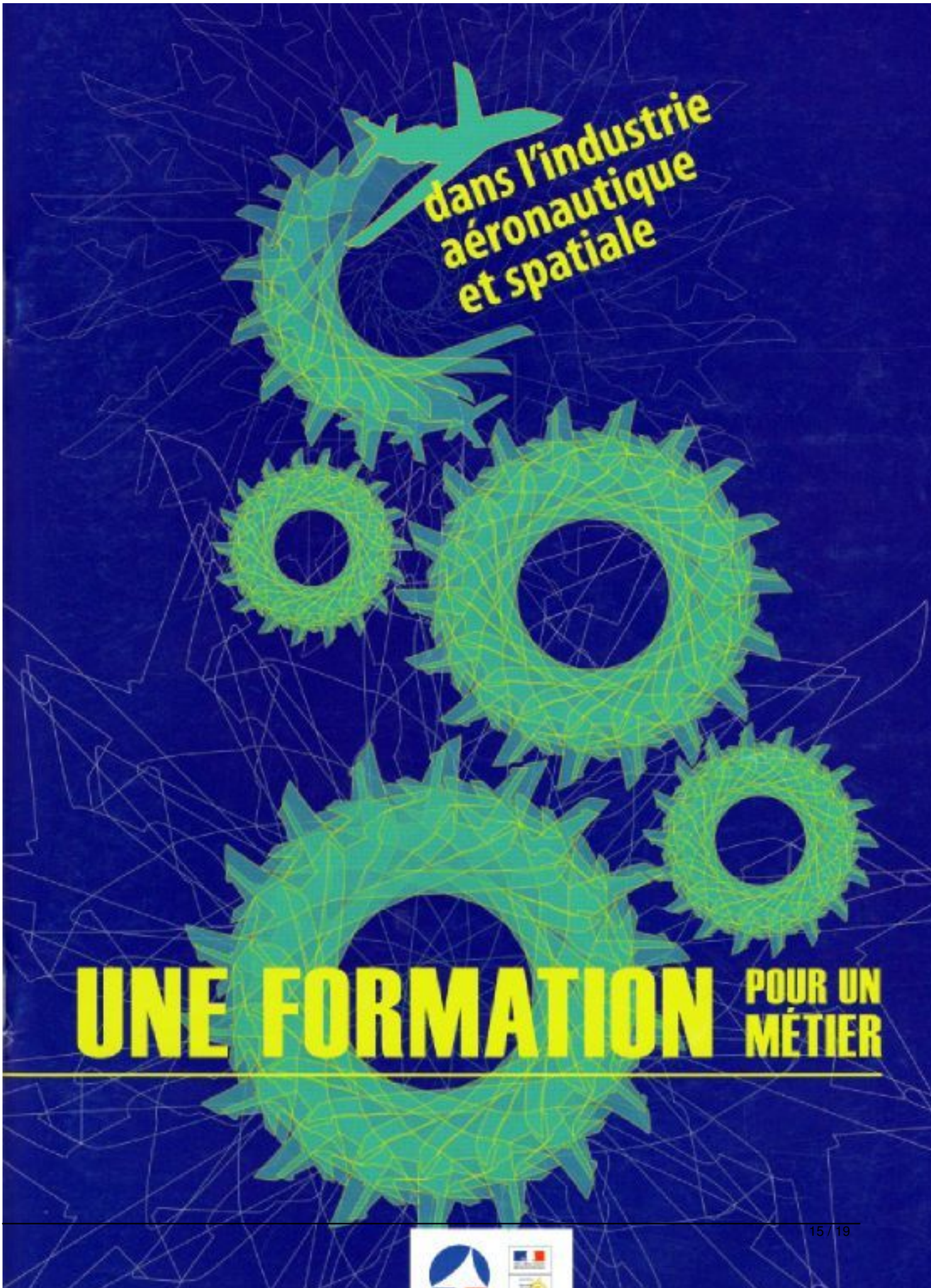
Salaire du débutant : environ 1750 € brut par mois.

Pascal | technicien téléc

« Dans ma PME de télé
j'aide les différents tech
présentent des problè
L'orientation informatiq
fonction me passionne.
souvent m'autoformer, c
peur. Dans mon métier, i
le vertige, mais avec les
quises lors de mon BTS
suis sûr de retomber sur



Avec le Bac Pro SEN une carrière dans l'industrie aéronautique et spatiale est aussi possible.


dans l'industrie aéronautique et spatiale
UNE FORMATION POUR UN MÉTIER

LES AUTRES TITRES ET CERTIFICATIONS AÉRONAUTIQUES

Les Certificats de Qualification Paritaire de la Métallurgie (CQPM) à orientation aéronautique

Ces certificats attestent l'acquisition des capacités professionnelles nécessaires à l'exercice d'une activité. Ils sont délivrés par la Commission Paritaire Nationale de l'Emploi de la Métallurgie et sont reconnus dans les conventions collectives de la métallurgie. Ils sont destinés aux jeunes (contrat de professionnalisation) et aux adultes (salariés de la métallurgie et demandeurs d'emplois). Parmi les nombreuses qualifications proposées, on dénombre 8 certifications spécifiquement aéronautiques :

- Opérateur en Traitement de surface sur pièces aéronautiques
- Technicien Préparateur méthodes de fabrication Aéronautique et Spatial
- Ajusteur Monteur de structures d'aéronefs
- Chaudronnier aéronautique
- Assembleur Composites aéronautiques
- Monteur Câbleur aéronautique
- Intégrateur de cabine aéronautique
- Peintre aéronautique

Pour plus d'informations sur ces qualifications : www.cqpm.com

Les titres professionnels aéronautiques délivrés par le Ministère du Travail :

L'AFPA dispense des formations professionnelles sanctionnées par des Titres du Ministère du travail et destinées à des demandeurs d'emplois et des salariés. 6 titres concernent spécifiquement l'industrie aéronautique :

- Chaudronnier Aéronautique (centres AFPA Bègles, Toulouse, St Nazaire)
- Monteur de Structures Aéronefs (centres AFPA de Toulouse et st Nazaire)

Diplômes généralistes intéressant aéronautique et spatiale

La diversité des métiers c caractéristique de l'industrie aé profils recherchés ne se résument diplômes spécialisés. La professio des professionnels ayant reçu d en mécanique, électrotechnique, matériaux, ... Les diplômes les plu utilisés sont les suivants :

Mécanique/ Maintenance / autom formatique des systèmes industri

- Bac Pro Pilotage de Systèmes de tomatisée
- Bac Pro Microtechniques
- Bac Pro Technicien d'usinage
- Bac Pro Maintenance des Équip triels ...

Électrotechnique

- Bac Pro Électrotechnique
- BAC STI Génie Électrotechnique ..

Électricité, électronique

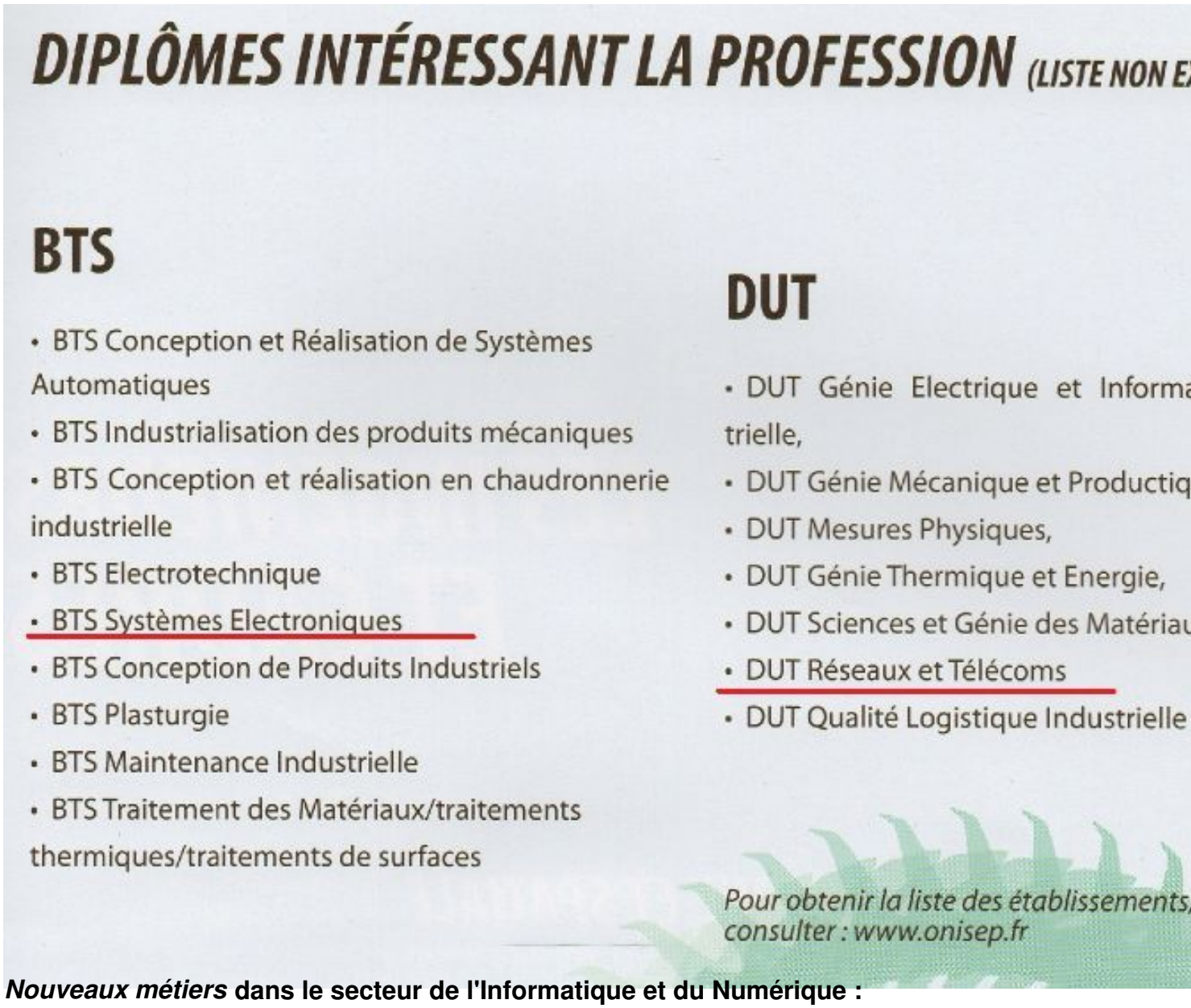
- Bac Pro Équipements et Installatio
- Bac Pro Systèmes Électroniques N

Métallurgie et première transform taux

- CAP Réalisation en Chaudronnerie
- Bac Pro technicien en Chaudronne
- Mention Complémentaire Soudag

Transformation des matériaux - Composites

- CAP Composites, Plastiques Chaud
- Bac Pro Plastiques et Composites
- Bac Pro Mise en oeuvre de Matéria tériaux Métalliques Moulés ...
- Bac Pro Traitements de Surfaces



Nouveaux métiers **dans le secteur de l'Informatique et du Numérique :**

Métiers du web
Des emplois par milliers

Fini le temps des autodidactes. Internet est une vraie mine d'emplois, ma des compétences de plus en plus spécifiques. Et les formations se multipl

Il est plutôt rare que le lancement d'une formation post-bac fasse grand bruit. La création de l'Ecole européenne des métiers de l'Internet (EEMI), elle, a fait le tour des médias, des colonnes de *Paris Match* aux plateaux de Canal +. Il faut dire que le projet est porté par trois stars du web : le fondateur de « Vente-privee.com », Jacques-Antoine Granjon, celui de Meetic, Marc Simoncini, et Xavier Niel, le PDG de Free. Pourtant, initier des jeunes au **webdesign** ou à la **gestion de projet web** dès leur sortie du lycée n'est pas novateur. Voilà dix ans que l'école de

A CLIQUER

• www.metiers.internet.gouv.fr *le portail de référence, avec un répertoire de fiches classées par familles de métiers.*

• http://internet-

dresse le bilan de cette « *authentique filière économique* » : **en quinze ans, Internet aurait entraîné la création de 700 000 emplois en France** – soit un quart de la création net d'emplois. Des postes qui se situent au niveau des ***pure players***, ces entreprises dont le web est le seul champ d'action, du type Amazon, Priceminister, des **fournisseurs d'accès** comme Orange, ou des **sociétés d'informatique**, mais aussi dans des **entreprises traditionnelles**. « *L'un des plus gros sites est celui de Carrefour e-commerce. L'Oréal, par exemple, a des équipes dédiées au marketing web, dans un contexte où la publicité bascule de plus en plus sur Inter-*

sent pas de
contraire la pé
qui est consta
« *La demande*
très forte et s'
veaux bac +3 e
Pierre Cannet
Search Conse
du **commerc**
2010, **plus de**
fectifs étaie
supérieur, et
39 ans, selon
pour la Fevad
du Net. De plu
pas là avec p
mensuel ne
2 300 euros,
plus que dans

Bonne nou

Mots clés: Saint-Joseph , numérique , filières , orientation , Lycée pro