

Devenir et insertion professionnelle des diplômés de mathématiques.

Parcours et situation professionnelle des diplômés de
Licence, Master professionnel et Master recherche

Les diplômés de Licence maths



150 diplômés, 121 répondants (Promo 2007/2008)

Parcours

- 20 % des diplômés poursuivent leurs études pendant au moins 3 ans (30 diplômés)
→ *Diplômés préparant des concours, Master en 3 ans, doctorat, ou école d'ingénieur après M1 (3 diplômés)*
- 55% poursuivent leurs études pendant 2 ans puis vont sur le marché du travail (67 diplômés)
→ *Diplômés obtenant un Master pro en 2 ans (50 diplômés) ou préparation concours (7)*

Les diplômés de Licence maths



150 diplômés, 121 répondants (Promo 2007/2008)

Année après la Licence (2008/2009)

- **98% poursuivent des études l'année après la Licence**
- **71% à l'UPS**

- ✓ **60% en Master 1 (quasiment tous à l'UPS) : M1 SID, M1 Ingénierie mathématiques, M1 Mathématiques fondamentales**
- ✓ **27% en préparation concours : CAPES/CAFET/CAPLP de maths (21), CRPE (7)**
- ✓ **5% en Master pro (6) : SID, Ingénierie mathématiques**

Les diplômés de Licence maths



OBSERVATOIRE DE LA VIE ETUDIANTE

(Promo 2007/2008)

150 diplômés, 121 répondants

Deux ans après la Licence (2009/2010) (1)

- 81% poursuivent des études
- 73% à l'UPS
- ✓ 17% en Master 1 (quasiment tous à l'UPS) : M1 Formation CAPES (10), Ingénierie mathématiques (3), Maths fonda (1), SID (1)...
- ✓ 54% en Master 2 pro (87% à l'UPS) : M2P SID (36), M2P Stat-éco (6), Ingénierie mathématiques (4), ASIC (1)...
- ✓ 5% en Master recherche (quasiment tous à l'UPS) : M2R Maths appliquées (4)
- ✓ 14% en préparation concours : CAPES, CRPE, Agrégation

Les diplômés de Licence maths



150 diplômés, 121 répondants (Promo 2007/2008)

Deux ans après la Licence (2009/2010) (2)

- 19% ne poursuivent pas des études (23)
 - ✓ 15 en prépa concours (en 08-09) : prof de maths ou des écoles
 - ✓ 5 M2P SID (en 08-09) : consultants ou ingénieur
 - ✓ 2 LP Banque (en 08-09) : chargé de clientèle
 - ✓ 1 n'avait pas poursuivi d'études : prof des écoles

Les diplômés de Licence maths



150 diplômés, 121 répondants (Promo 2007/2008)

Trois ans après la Licence (2010/2011)

- 26% poursuivent des études (31)
- 74% sur le marché du travail

- 61% poursuivent leurs études à l'UPS (19)
 - ✓ 4 en Master 1 (1 à l'UPS et 3 hors UPS)
 - ✓ 12 en Master 2 pro (UPS) : Ingénierie mathématiques (5), Mathématiques et enseignement (5)...
 - ✓ 4 en M2 recherche : EFE (Enseignement, Formation, Education)
 - ✓ 5 en Doctorat

Les diplômés du Master pro SID Statistiques et informatique décisionnelle



(Promo 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008)

Le premier emploi

Durée d'accès	% cumulé de diplômés		
	2006	2007	2008
Moins de 1 mois	8%	33%	37%
1 mois	46%	72%	58%
3 mois	62%	83%	79%

Promo 2008 (20 réponses sur 24 diplômés)

- Salaire : 1800€ nets mensuels / Revenu : 1850€ nets mensuels
- CDI : 90% Cadres : 100%
- Midi-Pyrénées : 60%
- PME : 25% Grande entreprise : 70%

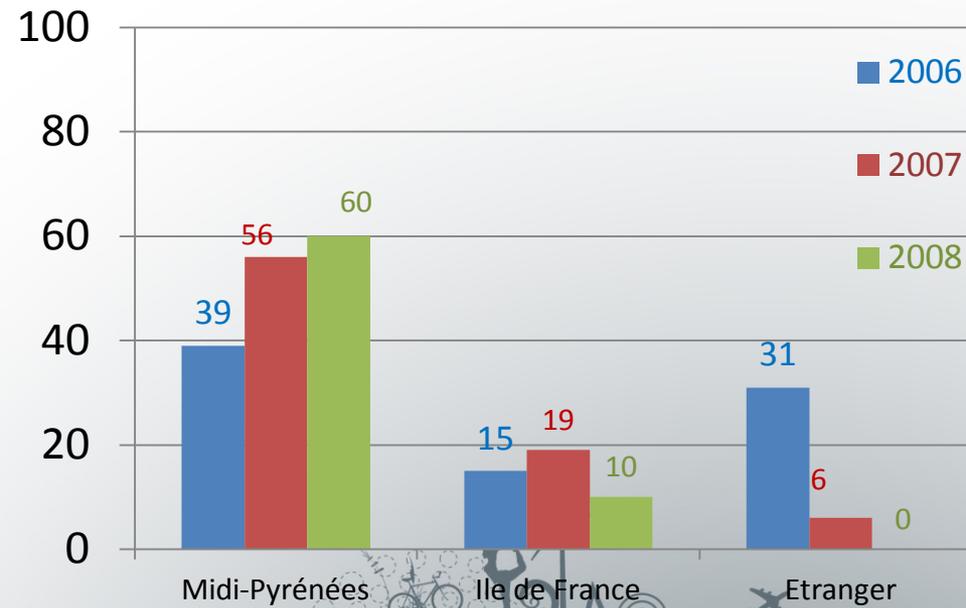
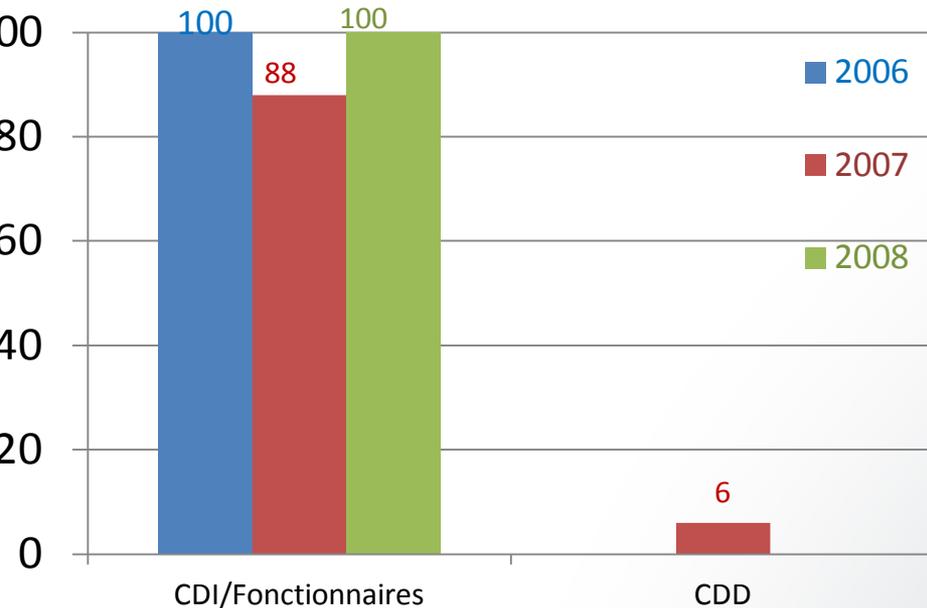
Les diplômés du Master pro SID

(Promo 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008)



30 mois après le diplôme...

- Taux net d'emploi : 100% (promos 2006, 2007 et 2008)



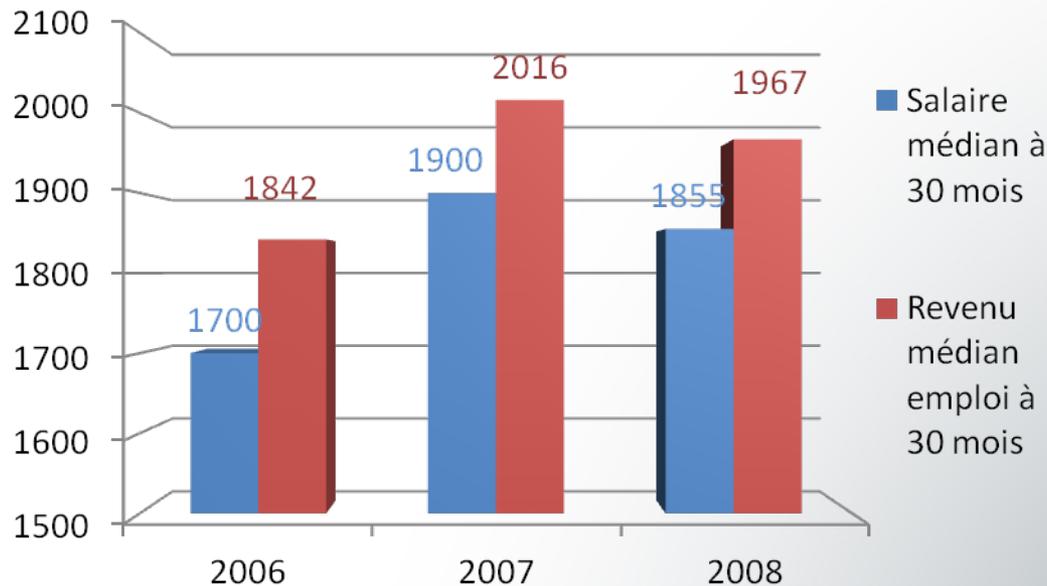
Les diplômés du Master pro SID

(Promo 2005/2006, 2006/2007 , 2007/2008)



30 mois après le diplôme...

- 92%; 100% et 95% sont cadres
- PME et Grandes entreprises



Les diplômés du Master pro SID

(Promo 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008)



Les types d'emplois

- **Consultant** : BI / SAP BW / SID / Business Intelligence / décisionnel / en informatique décisionnelle / en système d'information
- **Ingénieur** : développeur / d'études / analyste décisionnel / en informatique décisionnelle / d'études et développement / conception et développement / d'études en statistiques / en technologie de l'information / chercheur en statistiques / SAP
- Ingénieur et consultant technico fonctionnel
- **Statisticienne** / biostatisticien / Spécialiste statistique
- **Chargé d'études** : actuarielles / socio-économiques
- **Analyste** : dataminer / de données
- Concepteur / Développeur
- Cadre de service informatique
- **Chef de projet** décisionnel
- **Responsable** : de projets informatiques / monétique, télématique et reporting / de formation / E-Solutions
- Administrateur bureau d'études

Les diplômés du Master pro SID

(Promo 2005/2006, 2006/2007 , 2007/2008)



Les entreprises (ou administrations) (1)

- Sopra Group
- Axège
- Business&Decision
- VIRBAC
- Capgemini
- Infotel
- Agfa
- Healthcare
- Akka
- Astek Sud Ouest
- Axiodis
- Altran
- IT-Consulting
- CNRS
- ERDF
- Evosys
- IP Leanware
- Mutuelle des motards
- Novedia
- SI Concept
- Airbus CE
- Aptus
- Axans
- Aralys
- MRM Worldwide
- Alti
- Betbasbat
- Atos Origin
- Caisse allocations familiales
- SQLI
- Data Experts
- Homsys
- Infotel conseil
- LDI
- Logica
- Northgate Arinso
- Société Générale
- Aixial
- Amphaz
- Bull



Les diplômés du Master pro SID

(Promo 2005/2006, 2006/2007 , 2007/2008)



Les entreprises (ou administrations) (2)

- Ecobank guinee
- Prodware
- Valuis
- Xtelecom (École supérieur en Informatique)
- EffiTIC
- Centre Hospitalier de Montauban



Les diplômés du Master pro SID

(Promo 2005/2006, 2006/2007 , 2007/2008)



Missions (1)

- Développement du progiciel de pilotage hospitalier Axège Santé.
- Prestataire
- Développement de projet décisionnel en tant que MOE mission de AMOA
- Informatique décisionnelle, restitutions de tableaux de bord
- Analyses statistiques Segmentation de clientèle Scoring
- Client BIOAGARAN: Refonte du système décisionnel (alimentation BD + restitution) - Sanofi Aventis : Alimentation BD
- Qualification applicative - Administration et développements de Bo Xi
- Traitement de données des salariés de France Telecom
- Analyse des enquêtes de satisfaction reçues des différents clients d'airbus et élaboration des plans d'action à mettre en place pour améliorer les résultats
- Fin du projet de stage de M2
- Automatisation des taches manuelles et administration des bases de données
- Aider le client à conceptualiser la demande et Former sur l'outil Business Object
- Développement de scripts ETL
- Développeur Cobol/DB2
- Etablir les programmes, suivre les étudiants, planifier les emplois du temps. Suivi des profs
- Informatique décisionnel

Les diplômés du Master pro SID

(Promo 2005/2006, 2006/2007 , 2007/2008)



Missions (2)

-1) Gestion de projets

-2) Développement

-3) Management

- Air France Pierre Fabre

-Analyse de données financières d'IM (Manage Enable & Common Applications)

Gestion des méthodes et outils

Fonctions supports

- Analyse statistiques Segmentation Scoring

- Analyses de données biologiques, mise en place de méthodes d'analyse, bioinformatique

- Conception et développement de SI décisionnels

- Développement - validation/Spécifications fonctionnelles

- Je suis chargée de maintenir et faire évoluer un logiciel de gestion de contrats d'assurance.

- Management - Développement d'applications - Relation client

- Mise en place de l'ensemble du reporting de la banque sur BO suite à une migration d'environnement bancaire et informatique.

Responsable monétique, mise en place des premières cartes de retraits de la banque. Suivi et maintenance des distributeurs de billets.

- Contrôle qualité et application des normes et méthodes chez Airbus sur des projets BI. Encadrement de jeunes embauchés.

Les diplômés du Master pro SID

(Promo 2005/2006, 2006/2007 , 2007/2008)



Missions (3)

- Gérer et mettre en place des projets de Business Intelligence sous SAP
- Société de service : missions chez diverses clients en informatique décisionnelle
- Travail sur projets SAP QM, iPPE, MM. Formation aux débutant. Gestion d'équipe. Relation Clients (Français, Allemands, Anglais). Travail Offshore (Avec l'Inde)
- Elaboration de plan béton armé et surveillance de chantier
- Modélisation de consommation électrique
- DBA
- Gérer et mettre en place des projets de Business Intelligence sous SAP
- Projets SAP QM, iPPE, MM. Formations aux débutants. Offshore (Inde). Relation client. Gestion équipe
- Société de service toujours au même poste
- Elaboration de plan béton armé et surveillance de chantier
- Modélisation de consommation électrique
- Préparation et suivi des opérations marketing
- Rédaction spécifications fonctionnelles et techniques développement Informatica et Business Object rédaction de devis
- Consulting et développement
- Développeur Cobol/DB2
- Gestion bases de données, études, enquêtes

Les diplômés du Master pro Ingénierie mathématiques



(Promo 2007/2008)

Le premier emploi

Durée d'accès	% cumulé de diplômés
	2008
Moins de 1 mois	10%
1 mois	20%
3 mois	50%

Promo 2008 (11 réponses sur 14 diplômés)

- Salaire : 1640€ nets mensuels / Revenu : 1667€ nets mensuels
- CDI : 60% Cadres : 88%
- Midi-Pyrénées : 33% Ile de France : 33%
- PME : 33% Grande entreprise : 56%

Les diplômés du Master pro Ingénierie mathématiques



(Promo 2007/2008)

30 mois après le diplôme...

- Taux net d'emploi : 75%
- CDI : 60%
- Cadre : 100%
- Midi-Pyrénées : 33% Ile de France : 33%
- Salaire médian : 1900€ Revenu médian : 1987€

Les diplômés du Master pro Ingénierie mathématiques



(Promo 2007/2008)

Les types d'emplois

- **Ingénieur** : Statisticien / Etudes et Réalisation / Navigation Spatiale / calcul
- Développeur Assistant de recherche
- Chargé d'études statistiques Doctorant
- ...

Missions

- Création de sites internet
- Développement d'utilitaires en Vb.net sous visual studio framework 3.5
- Développement de logiciels pour le calcul des structures en milieu spatial

Les entreprises (ou administrations)

- Setis Thales
- Unix Systems IT ERDF
- Alyotech Technologies Ineris
- Caisse Autonome d'Amortissement

Les diplômés du Master pro Statistique et économétrie



(Promo 2006/2007, 11 répondants sur 26 diplômés)

Le premier emploi

Durée d'accès	% cumulé de diplômés
	2007
Moins de 1 mois	60%
1 mois	60%
3 mois	90%

Les diplômés du Master pro Statistique et économétrie



(Promo 2006/2007)

30 mois après le diplôme...

- Taux net d'emploi : 100%
- CDI : 82%
- Cadre : 100%
- Midi-Pyrénées : 22% Ile de France : 78%
- Salaire médian : 2100€ Revenu médian : 2390€
- PME : 30% Grandes entreprises : 70%

Les diplômés du Master pro Statistique et économétrie



(Promo 2006/2007)

Les types d'emplois

- **Chargé d'études** : clients et CRM / Statistiques / actuarielles
- **Statisticienne** / Biostatisticien
- Analyste Internet et CRM
- **Chef de projet** datamining
- **Consultant** statistiques et géomarketing
- Modélisateur risque de crédit
- ...

Les entreprises (ou administrations)

- | | |
|------------------|---------------|
| • Club Med | Saint Gobain |
| • Directinet | Pages Jaunes |
| • Aptus | Pacificia |
| • CHU Toulouse | Inbox |
| • Crédit du Nord | Groupama d'oc |
| • ... | |



Les diplômés du Master pro Statistique et économétrie



(Promo 2006/2007)

Missions

- Datamining, bases de données, traitement de fichiers, analyse de retour de campagne
- Opérationnel Reporting Analyses
PS : la question des domaines n'est pas très adaptés à la formation... Où se trouve la Marketing ???
- 1) Analyse données-requêtes
- Contribuer à assurer la maîtrise des résultats techniques et la connaissance du risque de tous les produits, au global et au niveau le plus fin possible, au travers d'études qui nécessitent la participation à la conception et l'exploitation d'outils statistiques évolutifs en fonction des nouveaux besoins et des nouvelles possibilités offertes par les outils informatiques.
- Création de masque de saisie, analyses statistiques, rédaction articles scientifiques
- Modélisation du risque de crédit : modélisation et calibrage des différents paramètres Bâlois (réglementation Bâle 2)
- Production informatique de campagnes marketing pour SFR: 1) Production des campagnes anti-churn sur le parc forfaits bloqués en collaboration avec l'équipe d'analyse des retours de campagne. 2) Dans le cadre d'une Task Force, extraction des campagnes de stimulation des clients pré-payés et production de scores d'apétences. 3) Qualification de bases clients pour SFR: extraction des nouveaux clients identifiés comme professionnels pour rattachement des numéros de Siren/Siret et reporting pour validation du processus de sirétisation. Segmentation de clientèle d'une enseigne de grande distribution. L'étude menée consiste en la réalisation d'une segmentation des clients encartés associée à une segmentation du comportement d'achat afin d'approfondir la connaissance client et mesurer le potentiel du programme de fidélité. Logiciels utilisés : SAS
- Réalisation d'analyses statistiques avec rédaction de rapports + Formations statistiques pour les chercheurs • Revue et validation des parties statistiques des rapports produits par les chercheurs • Conseil statistique de l'élaboration d'un protocole expérimental jusqu'à l'analyse et l'interprétation des résultats statistiques
- Reporting Analyses Vision stratégique
- Traitement de fichier, tableau de bord, bilan d'action commerciales
- Analyses des données commerciales effectuer les prévisionnels de vente lors d'OP commerciales / Assurer le suivi de l'OP / Restitution et analyses des résultats - Ciblage des clients pour les OP Commerciales - Typologies de clients - Associations de

Les diplômés du Master pro ASIC

(Architecture des systèmes d'information et de communication)

(Promo 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008)



Le premier emploi

Durée d'accès	% cumulé de diplômés		
	2006	2007	2008
Moins de 1 mois	25%	15%	30%
1 mois	50%	54%	40%
3 mois	75%	100%	80%

Promo 2008 (10 répondants sur 14 diplômés)

- Salaire : 1705€ nets mensuels
- Revenu : 1930€ nets mensuels
- CDI : 78% Cadres : 89%
- Midi-Pyrénées : 67% Ile de France : 33%
- PME : 33% Grande entreprise : 44%

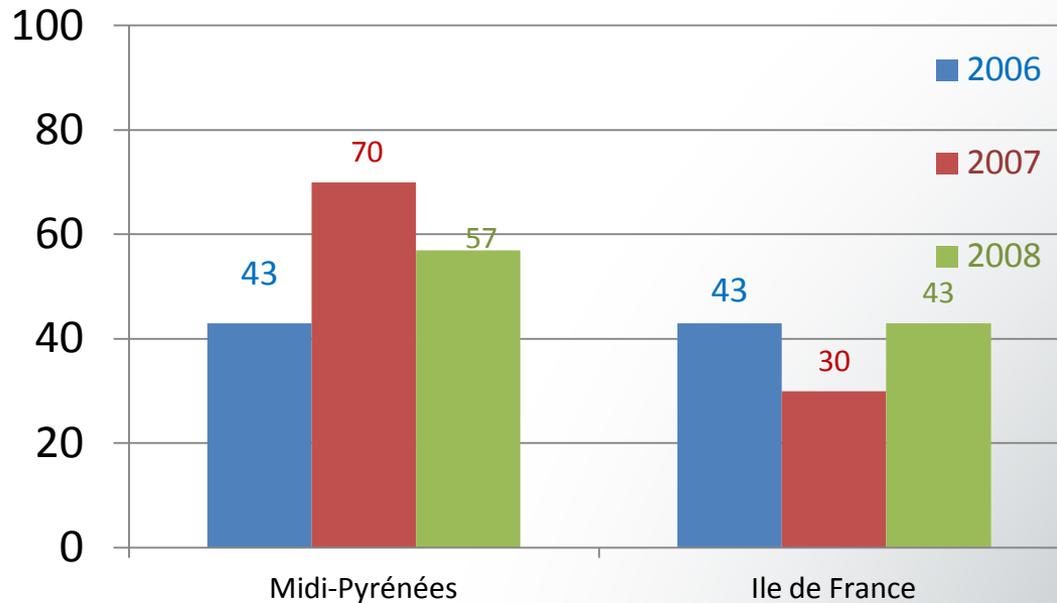
Les diplômés du Master pro ASIC

(Promo 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008)



30 mois après le diplôme...

- Taux net d'emploi : 88% (promo 2006), 92% (promo 2007) et 89% (promo 2008)
- CDI : 100% (promos 2006 et 2008), 92% (promo 2007)



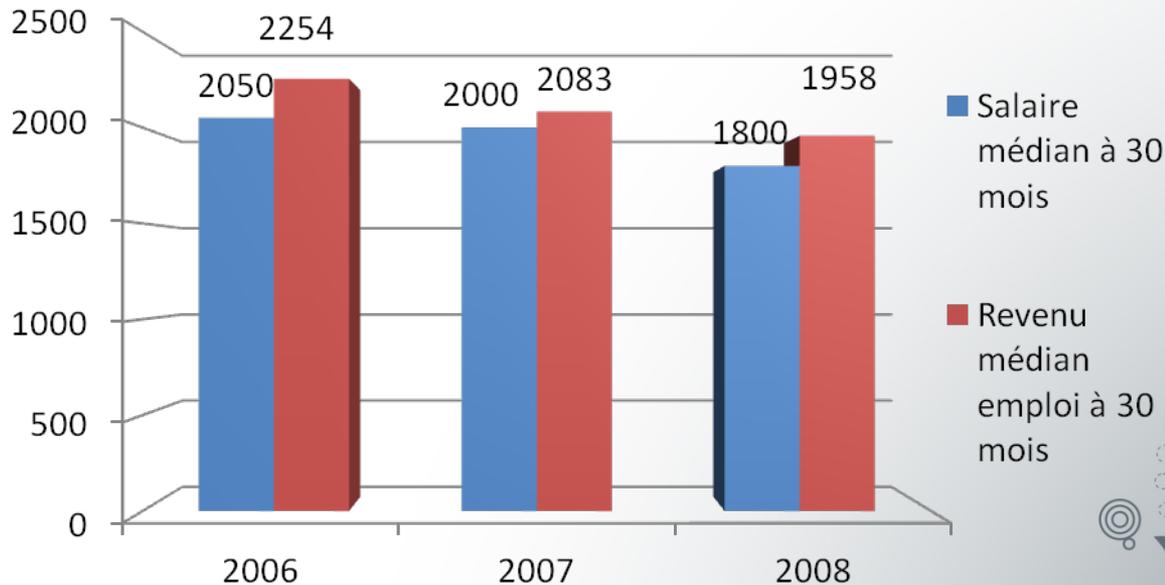
Les diplômés du Master pro ASIC

(Promo 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008)



30 mois après le diplôme...

- 100% sont cadres (promo 2006, 2007 et 2008)
- PME et Grandes entreprises



Les diplômés du Master pro ASIC

(Promo 2005/2006, 2006/2007 , 2007/2008)



Les types d'emplois

- **Ingénieur** : d'études / validation / de développement / de recherche télécoms / en Informatique / en Technologie de l'information / d'études et de développement / développement informatique / système / Réseaux, système et multimédia / Qualité et méthodes
- **Consultant** : nouvelles technologies / Business Intelligence / FONCTIONNEL SAP HR (Spécialité TEM / LSO /TNM) / SAP / en virtualisation / technique / Architecture d'Entreprise / ERP / fonctionnel, Chargé de projet / fonctionnel ECM/BPM
- **Développeur** : Web / JAVA
- Chef de projet - Responsable technique
- Technicien Informatique
- Administrateur réseau
- Responsable technique
- Cadre technique



Les diplômés du Master pro ASIC

(Promo 2005/2006, 2006/2007 , 2007/2008)



Les entreprises (ou administrations)

- Celize
- Sogeti High Tech
- Artal Technologies
- Astek S.A
- Atos Origin Integration
- France Telecom
- InterExpat
- Sopra Group
- CH Cahors
- Duons system
- Lactalis Groupe
- Akka informatique et systeme
- Cartonnages du rif
- Ids scheer - software ag
- EADS APSYS

Thales
Logica CMG
ALTI Groupe
Ares IT
Capgemini
Gremiaux Pascal
Guillaume Irigoyen
IDS Scheer
La Dépêche multimédia
Artal
Laurent FITTE
Systel
GIE agora
STERIA



Les diplômés du Master pro ASIC

(Promo 2005/2006, 2006/2007 , 2007/2008)



Missions (1)

- Développement Web
- Développement des sites Web : immobilier, multimédia, contenu numérique
- Validation technique de téléphones 2G et 3G
- Intégration avec un outil de reporting.
- Administration du parc informatique
- Analyse, correction, chiffrage et validation de spécifications SAP à faire développer par les back offices. Recette, test, correction, validation et préparation à la livraison à Airbus des programmes fait par les back offices. Contexte international : relation en anglais avec le back office en Inde et avec Airbus.
- Conception, développement et déploiement de nouveaux indicateurs de qualités et de performances
- Designer/Développeur/Intégrateur Tibco Businesswork, un produit du système EAI (Entreprise Application Intégration)
- Développement JAVA pour application de gestion automobile et application embarquée de logiciel d'avion
- Administration du réseau du CHU de Toulouse
- Conception et Réalisation technique de solutions spécifiques pour différents les clients - Suivi du chantier technique - Maintenance des développements sur les solutions déjà mises en place
- Conception et développement d'applications Java/J2EE Architecture logicielle et technique de projets Java/J2EE Consultant en métrologie des applications web
- Consulting technique & fonctionnel autour d'une plateforme de logiciels BPM
- Développeur BW Concepteur et Responsable Technique BW Architecte BW Avant Vente SAP BW Référent Qualité BW



Les diplômés du Master pro ASIC

(Promo 2005/2006, 2006/2007 , 2007/2008)



Missions (2)

- Gestion de projet Analyse Développement
- MOE d'un projet de migration du système S.W.I.F.T
- SAGES - Gestion au sein d'Orange France, la production des recharges pré-payées, leur suivi en terme de stock et de cycle de vie.
- Support de niveau 3 / Test / Rédaction de spécifications fonctionnelles / Expertise fonctionnelle sur le module Hr : partie TEM (Training and Events Management), LSO (Learning Soution), TNM (Training Need Management)
- Tout ce qui est aspect technique
- Consultant fonctionnel, chargé de projet, responsable fonctionnel
- Customisations des logiciels, Mise en place d'un outil de reporting...
- Développement informatique, Conception et spécification de mise en place des modules ERP PeopleSoft et SAP, tests des solutions informatiques, formation et conduite de changement
- Gestion de projet – Développement
- Développeur
- Modélisation, conception et développement d'applications web
- CONSULTANT EN SYSTEME D'INFORMATION ARCHITECTURE SYSTEME EMBARQUES
- Conception et réalisation de la mise en place de module d'ERP PeopleSoft et SAP Animation d'ateliers pour modélisation des processus Formation et conduite de changement
- Customisations des outils
- Responsable fonctionnel, Consultant fonctionnel
- Développement d'applications
- Gestion de projets, qualité, modélisation et urbanisation SI

Les diplômés du Master recherche Mathématiques appliquées



(Promo 2005/2006, 2006/2007 , 2007/2008)

Promo 2008 (12 répondants sur 14 diplômés)

- **Tous poursuivent en doctorat (UPS, INSA)**

Promo 2007 (9 répondants sur 14)

6 poursuivent en doctorat (UPS)

2 deviennent prof de maths

1 fait un M2P Ingénierie mathématiques sans l'obtenir

Promo 2006 (11 répondants sur 16 diplômés)

8 poursuivent en doctorat (UPS, Univ de Nice, Univ Paris 1)

2 deviennent prof de maths

1 ingénieur produits structurés en salle de marché

L'insertion professionnelle des docteurs UPS diplômés en 2006/2007

Le 1er emploi



55% des docteurs accèdent à leur 1er emploi en moins de 3 mois



60% des docteurs ont effectué au moins un Post Doc après la thèse

Au 1er mars 2010

Taux net d'emploi* : 93,5 %

*taux net d'emploi: Nb de diplômés en emploi / (Nb diplômés en emploi + Nb diplômés sans emploi et en recherche d'emploi)

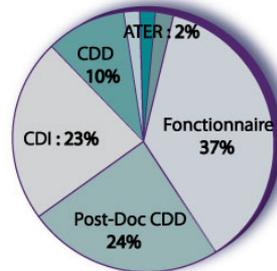
98% de Cadres et professions intellectuelles supérieures

Les docteurs de l'UPS sont embauchés:

à l'étranger: **27%**



en Midi-Pyrénées: **43%**
en Île de France: **11%**



En emploi: **64%**
Post doc: **22%**
Chômage: **6%**

Fonction publique: **64%**
Entreprise privée: **18%**
Entreprise publique: **8%**

Salaire médian net mensuel : 2150€

Revenu* médian net mensuel : **2200€**

* Revenu = salaire + primes



Université Paul Sabatier
TOULOUSE III

www.univ-tlse3.fr/ove

Enquêtés au 1er mars 2010. Les anciens étudiants sont interrogés sur leur devenir depuis l'obtention de leur Doctorat en 2006/2007. Sur les 322 diplômés des 9 écoles doctorales existant à l'UPS à la rentrée 2006/2007, 171 diplômés ont répondu à l'enquête, soit un taux de réponses de 53.10%. Cette étude a été réalisée par l'Observatoire de la Vie Etudiante en collaboration avec les responsables des écoles doctorales et leur secrétariat pédagogique.



Université Paul Sabatier
TOULOUSE III

Merci de votre attention

Site : www.univ-tlse3.fr/ove

Mail : ove@adm.ups-tlse.fr