

# Devenir et insertion professionnelle des diplômés de mécanique.

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

# Les diplômés de Licence mécanique



(Promo 2007/2008 )

30 diplômés, 22 répondants

## Parcours

- **59 % des diplômés poursuivent leurs études pendant au moins 3 ans**
  - **Diplômés intégrant une école d'ingénieur ou obtenant un Master recherche puis continuant en thèse ou redoublant une fois le Master 1**
- **41% poursuivent leurs études pendant 2 ans puis vont sur le marché du travail**
  - **Diplômés obtenant un Master pro en 2 ans**



# Les diplômés de Licence mécanique



(Promo 2007/2008 )

30 diplômés, 22 répondants

## Année après la Licence

- **100%** poursuivent des études l'année après la Licence
- **77%** à l'UPS
  
- ✓ **73%** en Master 1 (tous à l'UPS) : M1 mécanique et énergétique (13) et M1 conception et calcul (1)
  
- ✓ **23%** en école d'ingénieurs : Centrale Paris, Centrale Nantes, ENSTA Paris Tech, INSA Toulouse, ISA BTP
- **5 sur 22 diplômés ont intégré une école d'ingénieurs directement après la Licence**



# Les diplômés de Licence mécanique



(Promo 2007/2008 )

30 diplômés, 22 répondants

## Deux ans après la Licence

- 100% poursuivent des études
  - 60% à l'UPS
- 
- ✓ 15% en Master 1 (tous à l'UPS) : M1 Mécanique et énergétique
  - ✓ 40% en Master 2 pro (tous à l'UPS) : M2P Modélisation et simulation en mécanique et énergétique (7), M2P Calcul des structures (1)
  - ✓ 5% en Master recherche (UPS) : M2R Dynamiques des fluides (1)
  - ✓ 40% en école d'ingénieurs : ENSEEIHT, INP Grenoble, Centrale Paris, Centrale Nantes, ENSTA Paris Tech, INSA Toulouse, ISA BTP  
→ 2 ont intégré une école d'ingénieur après le Master 1 et 1 après un M2P « Modélisation... »

# Les diplômés de Licence mécanique



(Promo 2007/2008 )

30 diplômés, 22 répondants

## Trois ans après la Licence

- 59% poursuivent des études
- 41% sur le marché du travail
  
- 39% poursuivent leurs études à l'UPS et 61% dans une école d'ingénieur ou autre université
  
- ✓ 1 en Master 1 (UPS) : M1 Mécanique et énergétique
- ✓ 3 en Master 2 pro (UPS) : M2P Modélisation et simulation en mécanique et énergétique
- ✓ 1 en Doctorat à l'Université Montpellier 2
- ✓ 8 en écoles d'ingénieurs : ENSEEIHT, INP Grenoble, Centrale Paris, Centrale Nantes, ENSTA Paris Tech, INSA Toulouse, ISA BTP

# Les diplômés du Master pro Modélisation et simulation en mécanique



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

## Le premier emploi

Durée d'accès	% cumulé de diplômés		
	2006	2007	2008
Moins de 1 mois	15%	31%	22%
1 mois	31%	54%	56%
3 mois	62%	85%	67%

### Promo 2008

- Salaire : 1750€ nets mensuels / Revenu : 1800€ nets mensuels
- CDI : 100%                      Cadres : 89%
- Midi-Pyrénées : 88%
- PME : 44%                      Grande entreprise : 44%

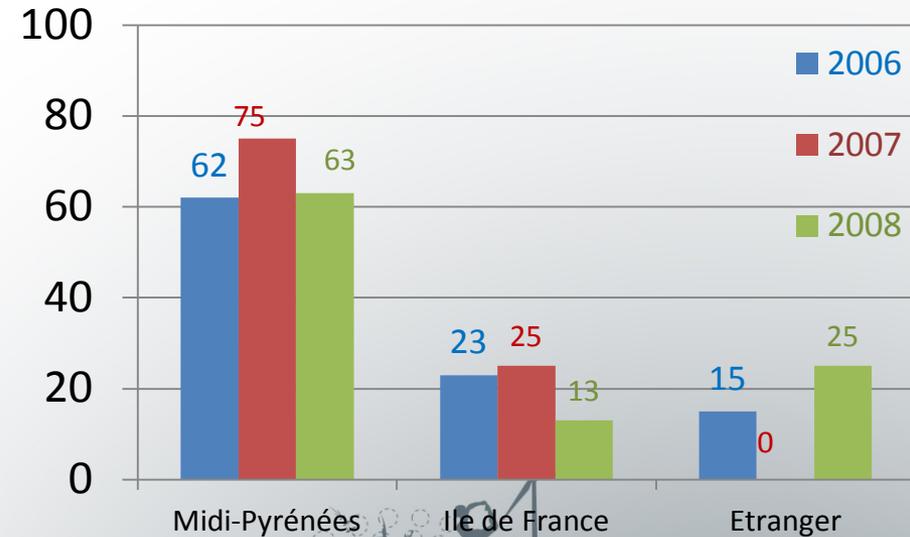
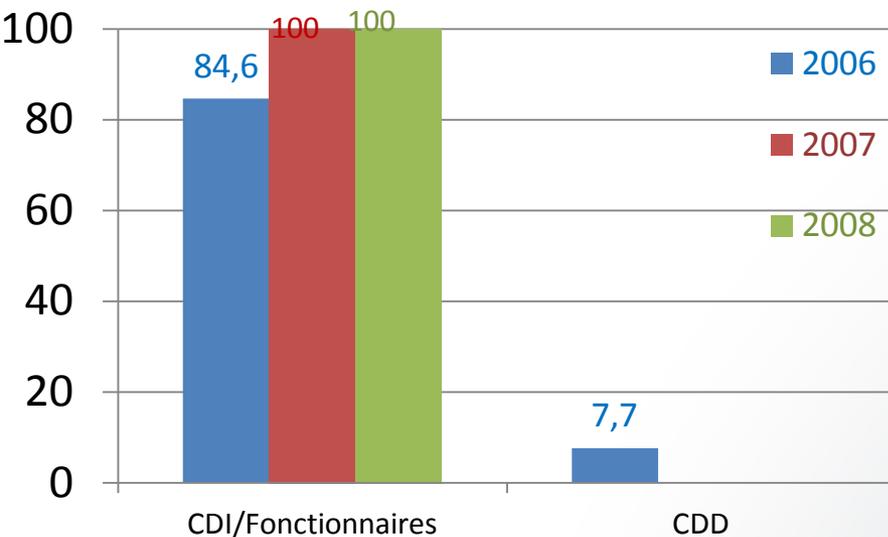
# Les diplômés du Master pro Modélisation et simulation en mécanique



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

## 30 mois après le diplôme...

- Taux net d'emploi : 93% (promo 2006), 83% (promo 2007) et 80% (promo 2008)



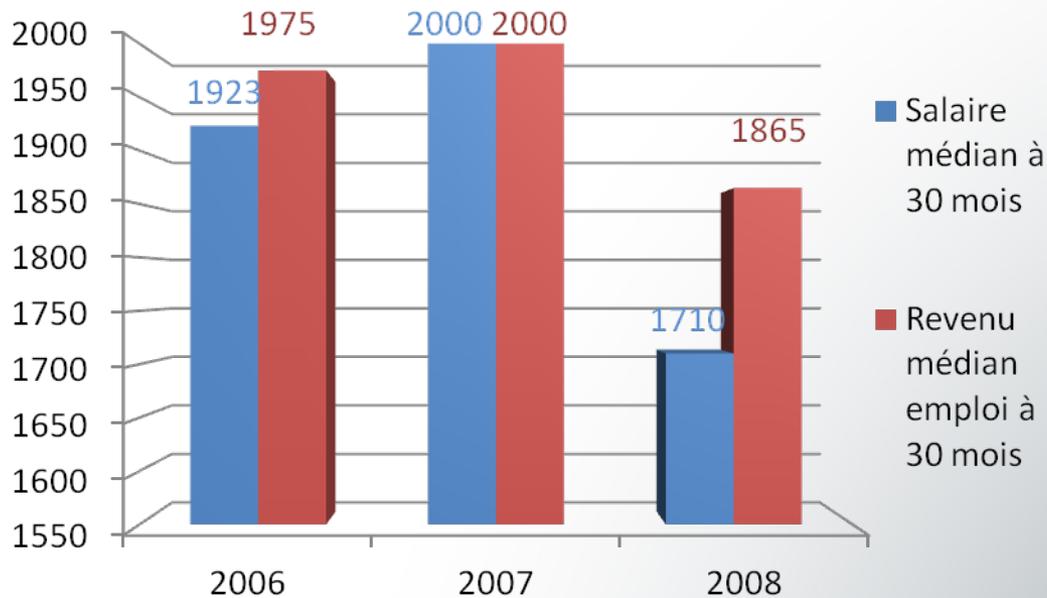
# Les diplômés du Master pro Modélisation et simulation en mécanique



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

## 30 mois après le diplôme...

- 100% sont cadres
- PME et Grandes entreprises



# Les diplômés du Master pro Modélisation et simulation en mécanique



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

## Les types d'emplois

- Ingénieur-thermicien, ingénieur efficacité énergétique,
- Ingénieur calcul structure / calcul aéronautique
- Ingénieur d'études logiciel embarqué
- Responsable synthèse technique et masse
- Ingénieur méthodes
- Ingénieur consultant en structures aéronautiques
- Directeur qualité
- Concepteur études, cadre technique calcul
- Ingénieur qualification environnementale
- Ingénieur chef de projet
- Ingénieur en télécommunications
- Responsable outils P2O
- ...



# Les diplômés du Master pro Modélisation et simulation en mécanique



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

## Les entreprises

- Sogeti High Tech
- Altran Sud Ouest
- Ajilon Engineering
- Aéroconseil
- Cap Terre
- Epsilon RTO Inc
- ST3D
- Assystem
- Accenture
- Groupe Alti
- Puls Action
- SOM Calcul (groupe ORTEC)
- Latecis
- MBDA Missile systems
- GECl Systèmes
- Thales Alenia Spaces
- Alstom
- Alcatel Lucent
- Mecano ID
- Teuchos
- Veolia Water Saudi
- Météo France Toulouse
- SAPA

# Les diplômés du Master pro Modélisation et simulation en mécanique



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

## Missions (1)

- Modélisation numérique de pièces. Calcul des non-conformités
- Calcul d'aérostructures (mécanisme porte avion)
- Calcul nodal, analyses thermiques, analyses fonctionnelles
- Calculateur
- Développer et implémenter des outils de simulation de maintenance par le risque
- Projet GPAO : Développement d'applications web destinées aux ateliers usine (gestion des produits) et à l'équipe MOA (gestion des stocks, des coûts et des flux). Interventions techniques sur site. Formations.
- Répondre aux appels d'offres de nos clients dans le domaine de la téléphonie. Ces réponses sont tant techniques (ingenierie des réseaux) que commerciales (prix des équipements,...)
- Suivi de projet de reseau et station de traitement eau potable
- Modélisation du contrôle thermique de sous-système de satellite
- Modélisation et Calcul de Tuyauterie pour l'EPR
- Modéliser et dimensionner des ensembles mécanique en éléments finis avec Patran/Nastran.
- Stratégie, planification et coordination de construction dans le bâtiment
- Validation d'éléments du satellite - Propositions de modifications - Préparation du travail dans le secteur calcul

# Les diplômés du Master pro Modélisation et simulation en mécanique



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

## Missions (2)

- 1 Construction des évaluations de masse des projets Evaluation des inerties et la position du centre de gravité. Construction et animation des différents portefeuilles de gains/risques Masses. Organisation des différentes réunions des projets traitant de la masse. Analyse des données. Mise à jour régulière du bilan masse des projets suite aux réunions des décisions et aux GT masses. Reporting vers le projet. 2 Planification et vue globale du projet ainsi que la mise en place de phases de process pour piloter les validations. # Suivi des livraisons de véhicules pour la pesée. # Pilotage de réunions internes d'avancement du projet (animation et organisation). # Organisation de réunions internes avec les différents métiers : Liaison au sol, Adaptation moteur, Equipement intérieur et Extérieur, Electricité moteur, Acoustique, Structure ouvrants, afin d'organiser l'intervention de chacun d'entre eux aux différents étapes du projet Organisation de réunions techniques
- 1) Conception, préparation d'essais 2) Comptes-rendus
- Calcul et dimensionnement de structure mécanique
- Contrat cadre et R&D sur de la thermomécanique d'équipement/composant
- Intégrer le progiciel SAP au sein des entreprises
- Modélisation et simulation numérique aérothermique et thermique. Conduite d'essais. Expertise.
- Participer à la conception des organes d'un avion
- Responsable d'équipe (3 personnes) - Support sur l'attestation des avions A380 & A400M à livrer aux différentes compagnies aériennes

# Les diplômés du Master pro Calcul des structures



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

## Le premier emploi

Durée d'accès	% cumulé de diplômés		
	2006	2007	2008
Moins de 1 mois	43%	25%	25%
1 mois	57%	50%	567%
3 mois	86%	100%	92%

### Promo 2008

- Salaire : 1850€ nets mensuels
- Revenu : 1925€ nets mensuels
- CDI : 93%                      Cadres : 93%
- Midi-Pyrénées : 93%
- PME : 50%                      Grande entreprise : 50%



# Les diplômés du Master pro

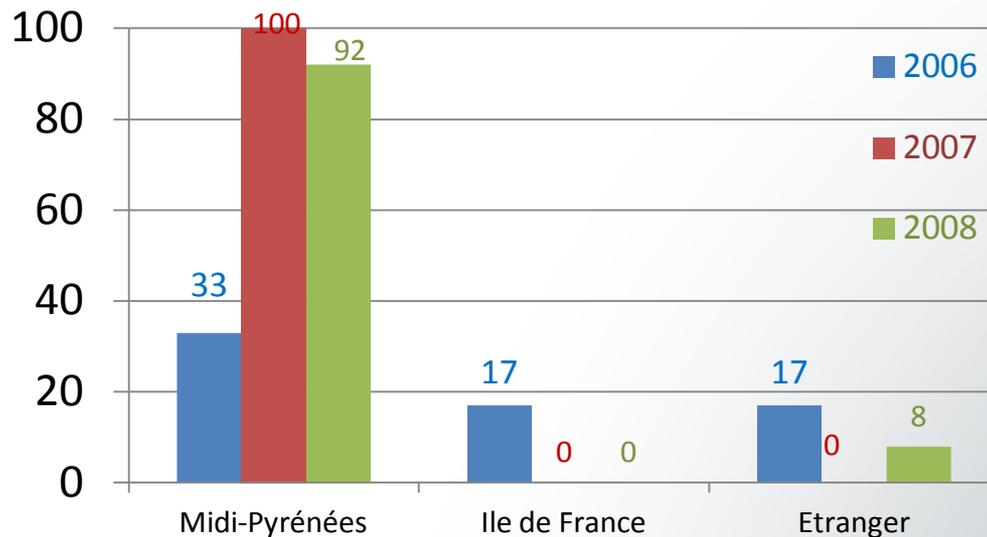
## Calcul des structures



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

### 30 mois après le diplôme...

- Taux net d'emploi : 100% (promo 2006 et 2007), 93% (promo 2008)
- 100% de CDI sur les 3 promos



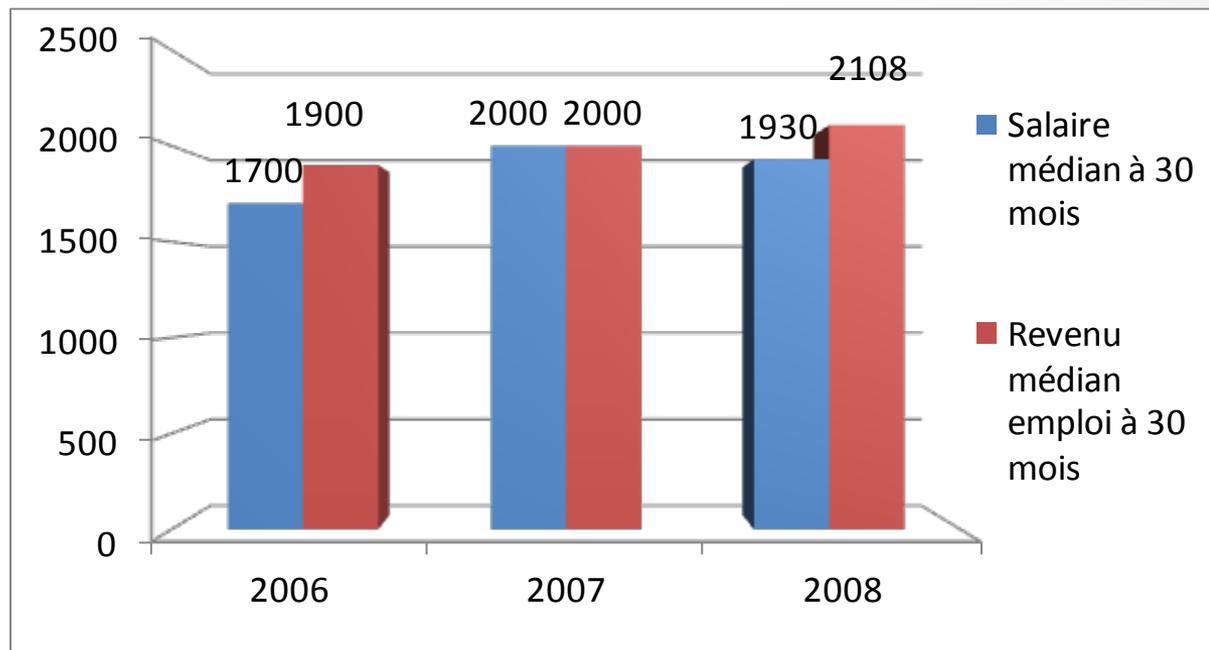
# Les diplômés du Master pro Calcul des structures



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

## 30 mois après le diplôme...

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



# Les diplômés du Master pro Calcul des structures



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

## Les types d'emplois

- Ingénieur calcul, ingénieur calcul de structures
- Ingénieur mécanique
- Ingénieur technique
- Ingénieur consultant
- Ingénieur R&D
- Ingénieur d'études et production
- Ingénieur supérieur en génie mécanique (aéronautique)
- Professeur, formateur
- Doctorant
- ...

# Les diplômés du Master pro Calcul des structures



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

## Les entreprises (ou administrations)

- Aernnova Engineerin solutions
- Akka technologies
- Education Nationale
- Université de Mondragon
- Novira concept
- Stockam
- ECM
- ST3D
- Aerosoft
- Alten SO
- GECl systèmes, GECl international
- Sud Ingénierie
- Altep ingénierie
- Airbus France
- Altran
- Composite industrie
- Exalen
- SIER
- Safran
- Sogeti High tech
- Aero expert

# Les diplômés du Master pro Calcul des structures



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

## Missions

- Calcule d'estructures avion
- Calculs et justifications de meubles de cockpit A400M
- Enseignement
- Rédaction de dossier de calcul et réalisation de feuille de calcul
- Calcul de Structures Composites
- Calcul sur de l'aménagement cabine Calcul métallique / composite
- Conception, réalisation et industrialisation
- Réalisation d'études de faisabilités dans des domaines variés : défense, naval, transport terrestre, nucléaire. Chef de projet sur certains projets. Coordination Bureau d'étude, production, achat sur la réalisation de prototype d'aménagement intérieur d'avion VIP.
- Dimensionnement de meubles instal sistem A350
- ETUDE FATIGUE ET TOLERANCE AUX DOMMAGES POUR AIRBUS
- Instruction calcul statique et fatigue/tol dom pour la série Dassault Falcon F7X
- Calcul de Structures Composites
- Calcul sur de l'aménagement cabine Calcul métallique / composite
- Conception, réalisation et industrialisation
- ETUDE FATIGUE ET TOLERANCE AUX DOMMAGES POUR AIRBUS
- Instruction calcul statique et fatigue/tol dom pour la série Dassault Falcon F7X
- Assistance technique en calcul fatigue chez Airbus sur le plateau A380 Pointe Avant

# Les diplômés du Master recherche Dynamique des fluides



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

***Promo 2008 (6 répondants sur 7 diplômés)***

- Les 6 poursuivent en doctorat : 5 de suite après le M2R et 1 un an après
- 2 à l'UPS, 2 à l'INPT, 1 à Centrale Paris, 1 à l'UJF de Grenoble

***Promo 2007 (3 répondants sur 7)***

**Un diplômé poursuit en doctorat un an après avoir obtenu le M2R  
Un fait un autre M2R (« Physique de la matière ») puis CDD**

***Promo 2006 (5 répondants sur 8 diplômés)***

**3 poursuivent en doctorat (UPS, ENSAM Paris Tech)  
1 diplômé : Ecole Nationale de la Météorologie puis Master à l'ENSEEIH  
1 diplômé : un an de prépa CAPES de mathématiques**

# Les diplômés d'un doctorat

« Océan Atmosphère », « Physique et Ingénierie des plasmas », « Dynamique des fluides »



*(Promo 2006/2007 )*

## *3 ans après le diplôme*

- Tous (17) en emploi dont 5 en Post-doc
- Métiers : Enseignant chercheur, chargé de mission, chercheur, ingénieur de recherche, ingénieur R&D, chercheur associé, consultant de recherche,...

# Merci de votre attention

Site : [www.ups-tlse.fr/ove](http://www.ups-tlse.fr/ove)

Mail : [ove@adm.ups-tlse.fr](mailto:ove@adm.ups-tlse.fr)