

**Colloque Pédagogie et Professionnalisation**

28, 29 et 30 mars 2012

IUT de MONTPELLIER



**L'ingénierie de la professionnalisation  
Des Diplômes d'Université « artisanaux »  
à la  
Professionnalisation « de masse » !**

**Franck LAZARY et Pierre MAUREL**  
pour l'équipe de gestion de la Licence Professionnelle TIAS

IUT Paul Sabatier Département Génie Mécanique et Productique  
133C, av. de Rangueil BP 67701 31077 Toulouse cedex 4  
05 62 25 87 18 – 14 pierre.maurel@iut-tlse3.fr - franck.lazary@iut-tlse3.fr  
Un site WEB : <http://www.iut-tlse3.fr>  
Un contact : [gmp.lptias@iut-tlse3.fr](mailto:gmp.lptias@iut-tlse3.fr)

# *Bilan et Prospective*

## *de la Professionnalisation de « masse »*

*Un retour d'expérience  
sur une aventure  
de plus de 20 ans ...*

- Contexte
- Historique
- La LP TIAS à la rentrée 2011
- La LP TIAS aujourd'hui - Bilan
- Les GAINS ...
- Conclusion

# *Bilan et Prospective de la Professionnalisation de « masse »*

- **Contexte**

# Le contexte Aéronautique et Spatial en Midi-Pyrénées



Leader mondial en **aéronautique civile**,  
800 établissements, 54 000 salariés



Leader européen dans le **spatial** :  
360 établissements, 26 400 salariés



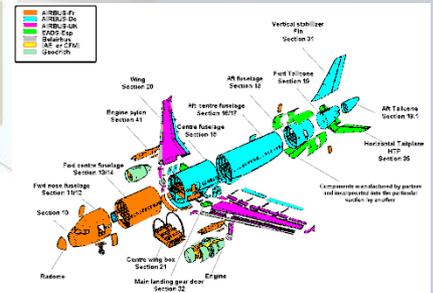
**Tous les métiers** de la filière sont représentés :  
Conception, fabrication, assemblage, tests,  
démantèlement des avions en fin de vie ...



# IUT Génie Mécanique et Productique Techniques Aérospatiales de Toulouse : *Une plate-forme de formation adaptée au contexte*

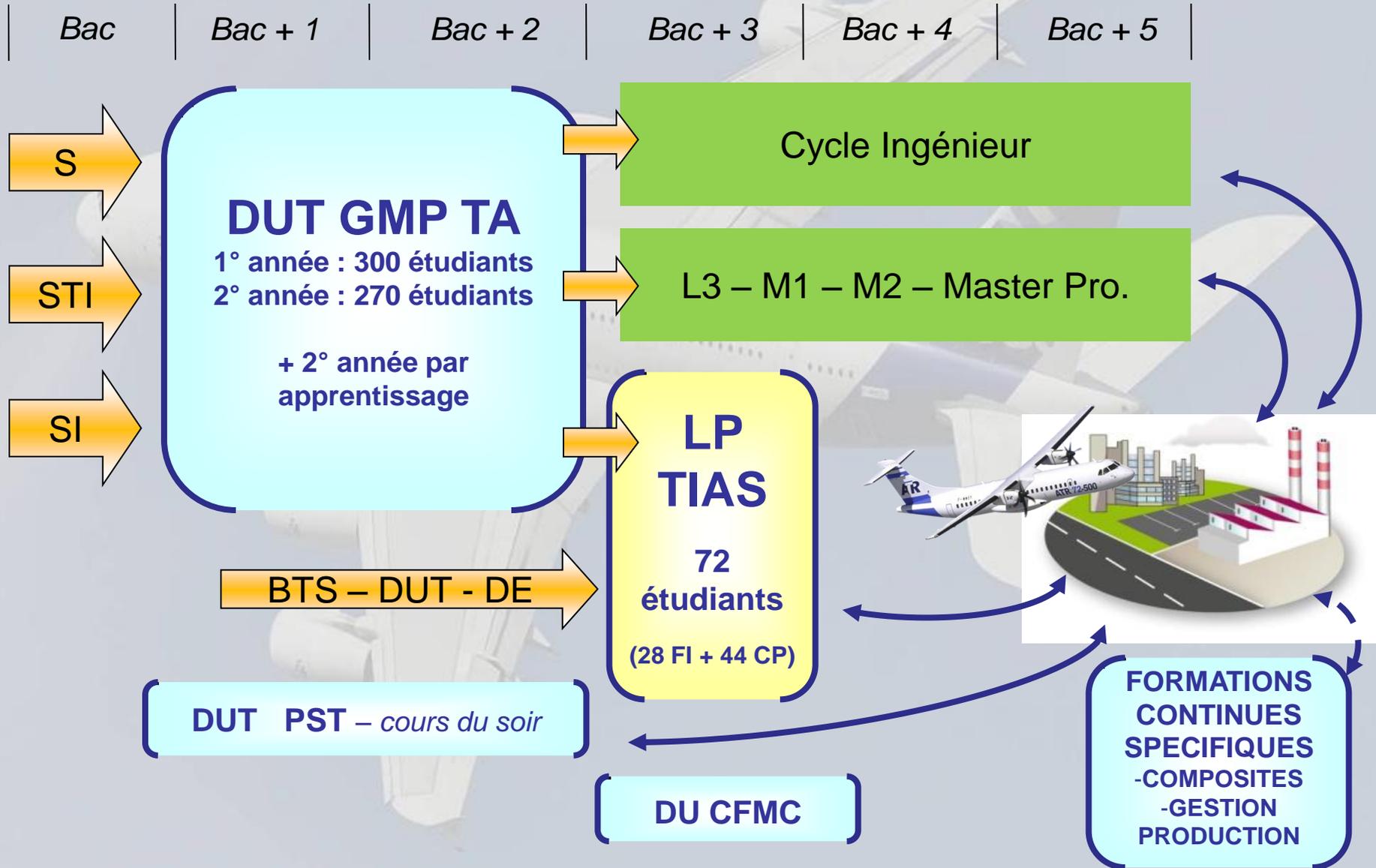


*Analyse, conception et fabrication de structures métalliques et composites*



*Contexte de chaîne numérique  
et de travail collaboratif*

# IUT GMP TA Toulouse : l'offre de formation





- Contexte
- Historique**

### Ouvertures à l'UPS

des **Licences Professionnelles** dans le domaine de la conception mécanique :

**ECPI** (Eco-Conception en Produits Industriels) et **ISTC** (Ingénierie Simultanée et Travaux Collaboratifs)

Rentrée 2011 : **Réhabilitation** des 4 Licences Professionnelles **TIAS, ECPI, ISTC, et QIAS** avec fusion en **1 Licence TIAS avec 4 spécialisations**

### Ouvertures DU TIAS / DU QIAS à la demande des industriels et de la région

car il n'y a pas de formations de niveau Bac +3 dans les domaines des structures aéronautiques et de la qualité aéronautique

**2011**

**2005**

**2007**

**Réhabilitation** des Licences Professionnelles TIAS et QIAS  
Ouverture, pour TIAS, aux **Contrats de Professionnalisation** avec le soutien de l'UIMM

**2003**

Transformation des DU TIAS / DU QIAS en **Licences Professionnelles TIAS et QIAS**

**1988**

- 
- Contexte
  - Historique
  - La LP TIAS à la rentrée 2011**

Un tronc commun de **325 h à orientation Aéronautique**

+

**4 modules** de spécialisation de **125 h**  
fonction du **projet professionnel de l'étudiant**

**Orientation BE**

Travail  
collaboratif

Eco-conception

**Orientation BM / Production**

Industrialisation

Qualité

**Pour les Formations Initiales 2 modules de professionnalisation**

Projet de 150 h à l'IUT - Stage de 16 semaines en entreprise

**Pour les Contrats Pro. 2 modules de professionnalisation**

Correspondants au projet et au stage des formations initiales

**mais réalisés en Entreprises**

**25% des enseignements assurés par des intervenants industriels**

- 
- Contexte
  - Historique
  - La LP TIAS à la rentrée 2011
  - **La LP TIAS aujourd'hui - Bilan**

Enquête réalisée à 30 mois après obtention du diplôme

2007- 2008 : 9 Contrats Pro.

2007

2011

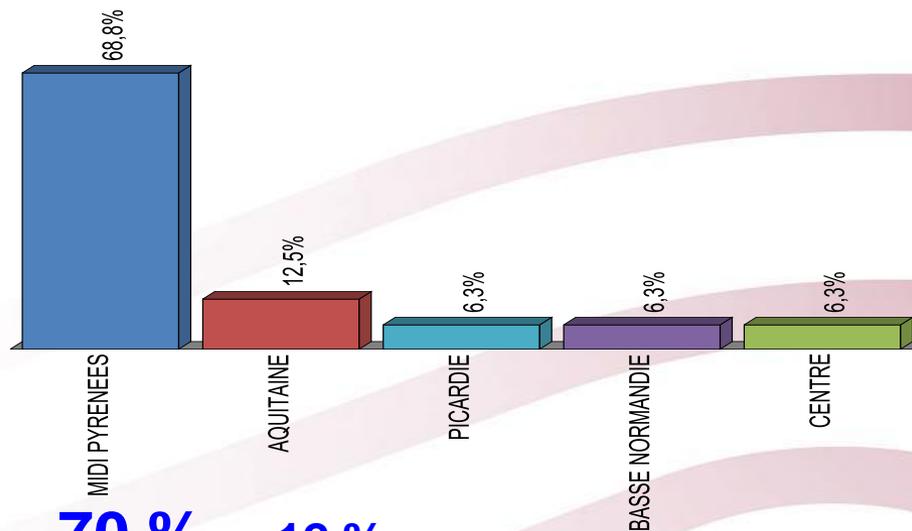
Région d'exercice de l'emploi

Taux de réponse : 100,0%

	Nb	% cit.
MIDI PYRENEES	11	68,8%
AQUITAINE	2	12,5%
PICARDIE	1	6,3%
BASSE NORMANDIE	1	6,3%
CENTRE	1	6,3%
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>100,0%</b>

Région d'exercice de l'emploi

Taux de réponse : 100,0%



Région d'emploi

70 %

12 %

en Midi-Pyrénées

en Aquitaine

Enquête réalisée à 30 mois après obtention du diplôme

2007- 2008 : 9 Contrats Pro.

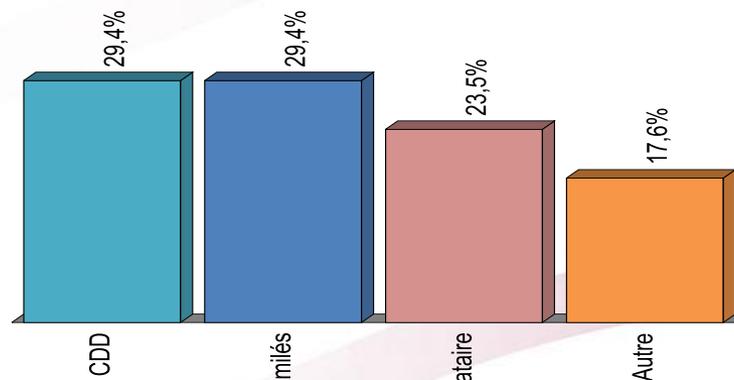
2007

2011

### Type du premier emploi

Taux de réponse : 85,0%

	Nb	% cit.
CDD	5	29,4%
CDI, fonctionnaires et assimilés	5	29,4%
Intérim, vacataire	4	23,5%
Autre	3	17,6%
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100,0%</b>



### Durée premier emploi

Taux de réponse : 65,0%

	Nb	% cit.
A plein temps	12	92,3%
A temps partiel	1	7,7%
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100,0%</b>

30%  
CDD

30%  
CDI

23%  
Interim

Premier emploi

Enquête réalisée à 30 mois après obtention du diplôme

2007- 2008 : 9 Contrats Pro.

2007

2011

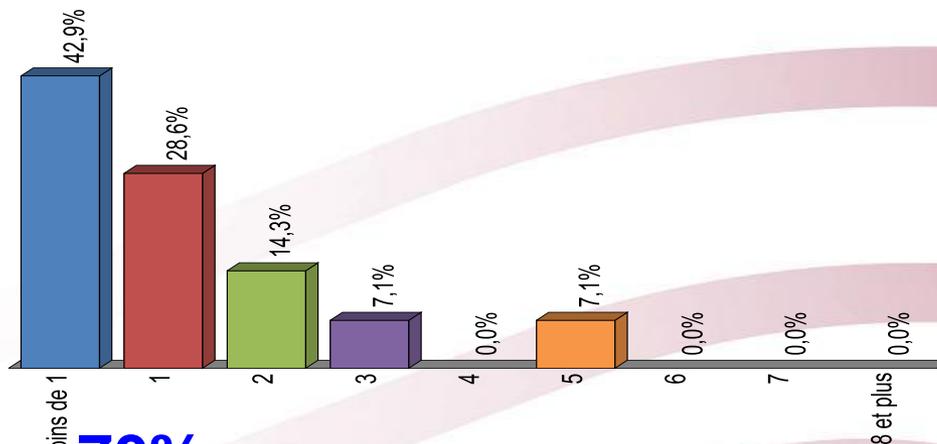
**Durée de recherche du premier emploi**

Taux de réponse : **82,4%**  
Moyenne = **1,1** Ecart-type = **1,5**  
Médiane = **1,0**

	Nb	% cit.
Moins de 1	6	42,9%
1	4	28,6%
2	2	14,3%
3	1	7,1%
4	0	0,0%
5	1	7,1%
6	0	0,0%
7	0	0,0%
8 et plus	0	0,0%
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>100,0%</b>

**Durée de recherche du premier emploi**

Taux de réponse : **82,4%**  
Moyenne = **1,1** Ecart-type = **1,5**  
Médiane = **1,0**



Temps d'accès à l'emploi

70% en 1 mois  
15% en 2 mois

2007-2008	<b>9</b>	Contrats Pro.
2008-2009	<b>13</b>	Contrats Pro.
2009-2010	<b>14</b>	Contrats Pro.
2010-2011	<b>20</b>	Contrats Pro.
<b>2011-2012</b>	<b>44</b>	Contrats Pro.

dans **35** entreprises  
PMI / PME / Grands groupes

dont **10**  
reprise d'études et/ou  
demandeurs d'emploi

**2011-2012**

**72** étudiants

dont 50% BTS et 50% IUT  
avec un recrutement national

**2011**

**2007**

*Suivi personnalisé  
des étudiants  
dans l'année  
qui suit l'obtention  
du diplôme*

Insertion professionnelle sur les 4 promotions :

**80%** des étudiants ont un **emploi** dans les **2 mois**  
qui suivent la fin de la formation

**100%** des étudiants ont un **emploi** dans les **6 mois**  
qui suivent la fin de la formation

**1988**



■ UIMM

■ AIRBUS

■ AIRCELLE

■ ASSYSTEM

■ AVANTIS

■ 3A

■ BARRY  
CONTROLS

■ DERICHEBOURG



■ FARELLA

■ GECl Systèmes

■ GOODRICH

■ JEDO  
Technologies

■ LATECOERE

■ LABINAL

■ TOFER



# Exemple de partenariat pédagogique **JUT** / **Entreprise**

## Exemple de l'audit « Qualité »

A l'IUT

Qualité en aéronautique  
*Cours / TD*

Organisation Qualité d'une Entreprise  
*Conférence - Visite Entreprise*

Méthodologie audit  
*Cours / TD*

Préparation de l'audit  
*TP à l'IUT*

En  
Entreprise

Audit en Entreprise  
*TP en Entreprise*

## Intervenants

*SOCOTEC (Conseil en Qualité)*  
IUT

*Responsable Qualité*  
*LIEBHERR (sous-traitant niveau 1 AIRBUS)*

*Auditeur Bureau VERITAS*

IUT  
*Auditeur DGA (Direction Générale de l'Armement)*

IUT  
*Auditeur DGA*  
*Responsable Qualité LIEBHERR*

- 
- Contexte
  - Historique
  - La LP TIAS à la rentrée 2011
  - La LP TIAS aujourd'hui - Bilan
  - Les GAINS ...**

## La formation par **alternance**

+

## La structure **tronc commun** et **spécialisations**

A l'entrée en Licence Professionnelle TIAS :

- Le recrutement des **alternants** par les entreprises **définit le flux** dans les différentes spécialisations selon les **besoins des entreprises**
- La **création** ou la **modification** d'une spécialisation en fonction des **besoins des entreprises** sans attendre plusieurs années pour obtenir la réhabilitation

Un tronc commun de **325 h à orientation Aéronautique**

+

**4 modules de spécialisation de 125 h**  
fonction du **projet professionnel de l'étudiant**

**Orientation BE**

Travail  
collaboratif

**10**

Eco-  
conception

**12**

**Modification  
ou  
Création**  
d'une  
spécialisation  
possible  
...

**Orientation BM / Production**

Industrialisation

Qualité

**14**

**36**

**étudiants**

*Adaptation d'une  
spécialisation ...*

*Spécialisations  
à flux variables ...*

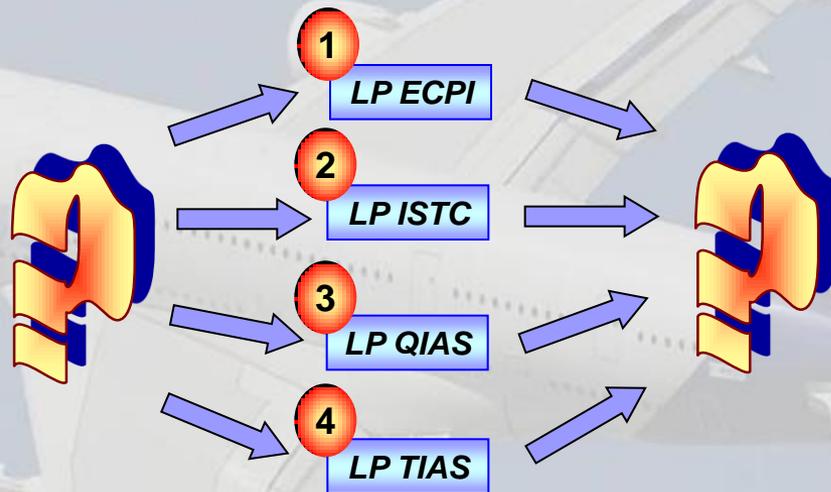
**Une Licence qui  
s'adapte immédiatement  
à l'évolution permanente  
de son bassin d'emplois ...**

## AVANT

### Plusieurs licences gérées par plusieurs personnes ...

#### Pour l'étudiant ...

*Je veux travailler dans l'aéronautique mais quelle Licence choisir ?  
Je dois effectuer plusieurs dossiers et entretiens de recrutement ?*



#### Pour l'industriel ...

*Quelle licence est la mieux adaptée à mon besoin ?  
Qui dois-je contacter ?  
Qui va me conseiller un étudiant ?*

#### Pour l'équipe enseignante ...

*Comment fait-on pour ne pas convoquer le même étudiant en même temps ?*

*J'ai rencontré un industriel qui a des besoins, rappelle le...*

*J'ai rencontré le lycée xxx mais je n'ai pas le temps d'aller en rencontrer d'autres !*

*Je n'ai pas le temps d'aller au salon info-sup, de faire une communication correcte ...*

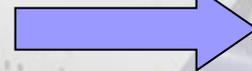
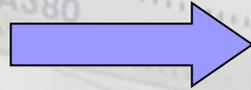
*Moi je gère les notes et les jurys de cette façon à cette date ...*

## APRES

### Une lisibilité nationale + une équipe de gestion ...

#### Pour l'étudiant ...

- LP Aéronautique =
- Une licence
  - Un dossier et entretien de recrutement
  - Un choix de spécialité jusqu'en décembre



#### Pour l'industriel ...

- Une licence  
Un interlocuteur

#### Pour l'équipe enseignante ...

- Une équipe de gestion avec des missions définies, gain d'échelle ...  
Redondance sur les postes clés : si un responsable est absent la licence continue ...

# Une continuité de Formation Professionnelle

Stage DUT

+

Contrat Pro. Licence

dans la même entreprise

*un fabuleux  
outil de pré-recrutement  
pour nos  
partenaires industriels  
et d'insertion professionnelle  
pour nos étudiants ...*

Des études ...

Formation  
DUT

Stage  
DUT

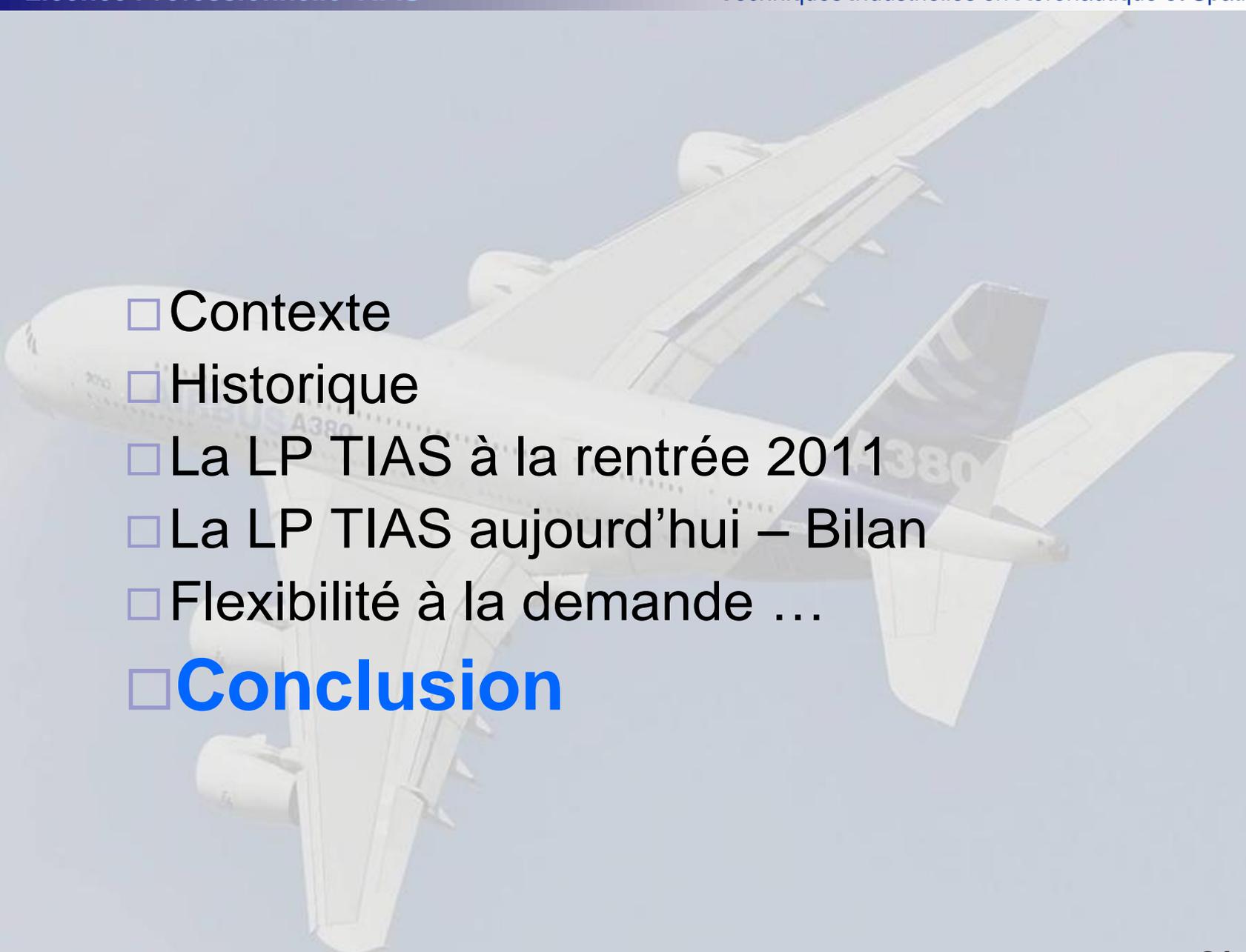
Même entreprise

Formation  
LP TIAS

en  
Alternance

Sur 15 mois,  
10 mois  
sont passés  
au sein  
du milieu  
Professionnel !

à l'insertion professionnelle ...

- 
- Contexte
  - Historique
  - La LP TIAS à la rentrée 2011
  - La LP TIAS aujourd'hui – Bilan
  - Flexibilité à la demande ...
  - Conclusion**

# Professionnalisation : de l'artisanal à « la masse » ...



*Le regroupement des 4 Licences ayant « un cœur de métier commun » a permis :*

- ✓ **l'adaptabilité** de la formation aux souhaits de formation professionnelle des étudiants et à la perpétuelle évolution de la demande industrielle par les **spécialisations à effectifs variables**, voir la création d'une nouvelle **spécialisation à la demande**,
- ✓ **la lisibilité** de dimension **nationale** pour les étudiants, pour les industriels et même au sein de notre IUT et Université par l'uniformisation du tronc commun et une équipe de gestion,
- ✓ **l'insertion professionnelle de nos étudiants** grâce notamment à **l'alternance**, qui est de plus une forme de formation que les pouvoirs publics souhaitent fortement développer et valoriser,
- ✓ **la cohérence avec le projet « Montaudran-Aerospace »** : premier campus de recherche-formation technologique lié aux métiers de l'aéronautique, de l'espace et des systèmes embarqués : plus de 1000 étudiants et 200 chercheurs en 2015 ...

Licence professionnelle

# Techniques Industrielles en Aéronautique et Spatial

(Formation initiale  
ou par alternance)

Public concerné

Titulaires d'un diplôme bac +2 dans le domaine du génie mécanique :

12. Formation continue (CFP demandeurs d'emploi  
NAP ou VAP)

**Merci de  
votre attention**





*Le temps des questions ...*



*Diapos en réserve ...*



**Prè-recrutement en Contrat de Professionalisation grâce au stage de 2ème année d'IUT**

Comment recruter et former, en collaboration avec l'IUT et l'UPS Génie Mécanique Productive, votre futur collaborateur (niveau Bac+3) dans le domaine des Techniques Industrielles en Aéronautique et Spatial ?

Possibilité d'accueillir, dès le stage Seconde année IUT GMP, un étudiant qui souhaite faire l'année suivante une LP TIAS en Contrat de Professionalisation



**Liaison  
Stage DUT  
Contrat Pro. Licence**

	Semaine	Formation à l'IUT/UPS	En entreprise	Recrutement suite à un stage DUT
<b>Etudiant en 2ème année «IUT GMP</b>	janvier 2012	1-2		
		3-4		
		5-6		
		7-8		
		9-10		
		11-12		
	février	13-14		
		15-16		
		17-18		
		19-20		
		21-22		
		23-24		
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			
	25-26			
	27-28			
	29-30			
	31			
	1-2			
	3-4			
	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			
	13-14			
	15-16			
	17-18			
	19-20			
	21-22			
	23-24			



## Licence Professionnelle TIAS

### Techniques Industrielles en Aéronautique et Spatial



4 spécialisations possibles

**Travail Collaboratif**

**Eco-Conception**

**Industrialisation**

**Qualité**

#### Objectif

Formation de niveau 2 dans le secteur de l'Aéronautique et du Spatial comportant 4 parcours de formation différenciés : Travail Collaboratif, Eco-Conception, Industrialisation et Qualité.

#### Débouchés professionnels

**Techniciens supérieurs en Génie Mécanique Aéronautique et Spatial** dans les domaines :

- Conception et dimensionnement
- Industrialisation et production
- Qualité

#### Public concerné

- Etudiants issus du domaine Génie Mécanique (BTS, DUT, L2).
- Demandeurs d'emploi et salariés (CIF possible) titulaires d'un diplôme de niveau Bac+2 minimum ou équivalent (VA possible).

#### Formation professionnelle

Deux possibilités sont offertes aux étudiants :

- **Formation initiale** : 19 semaines de formation, 5 semaines de projet tuteuré, 16 semaines de stage industriel.
- **Formation en alternance** : 19 semaines de formation, 33 semaines en entreprise (congés inclus).

#### Partenariat industriel

Entreprises du secteur Aéronautique et Spatial telles que : AIRBUS, AIRCELLE, ASSYSTEM, EADS ASTRIUM, EUROCOPTER, GOODRICH, LABINAL, LATECOERE, LIEBHERR AEROSPACE, MICROTURBO, SNECMA, SOGECLAIR, THALES ALENIA SPACE, TURBOMECA et de nombreuses PMI/PME de la Région Midi-Pyrénées.

Ces partenaires participent à la définition des programmes, interviennent dans la formation auprès des étudiants et les accueillent dans le cadre de visites, de stages ou d'alternances.

#### Modalités de recrutement

- Candidature sur le site [www.iut-mpy.net](http://www.iut-mpy.net) de début mars à mi-mai.
- Présélection sur dossier.
- Entretien individuel (fin juin).

#### Contacts

**Max ROUX**  
05 62 25 87 18

[gmp.lptias@iut-tlse3.fr](mailto:gmp.lptias@iut-tlse3.fr)

**Nicolas BONNEAU**  
05 61 55 73 18

#### Secrétariats

**IUT Paul Sabatier**  
Département Génie Mécanique  
et Productive  
133C, av. de Rangueil  
BP 67701  
31077 Toulouse cedex 4  
05 62 25 87 10

**UFR PCA**  
Université Paul Sabatier  
Bat 3R1  
118 route de Narbonne  
31062 Toulouse  
cedex 9  
05 61 55 68 28

<http://iut-gmp-toulouse.ups-tlse.fr>

<http://www.mecaero.ups-tlse.fr>

#### Programme des enseignements

Les Unités d'Enseignements :

##### Tronc commun

##### • UE 0 : Module d'adaptation

*Contenu fonction du parcours antérieur de l'étudiant*  
Renforcer les connaissances de base du Génie Mécanique Aéronautique

##### • UE 1 : Sciences, technologies, normes et règlements

Appréhender les spécificités du domaine aéronautique et spatial

##### • UE 2 : Ingénierie simultanée

Connaître et appliquer une démarche d'ingénierie simultanée dans un contexte de chaîne numérique

##### • UE 3 : Communication scientifique et professionnelle

Disposer de moyens de communication et d'outils scientifiques

##### Projet professionnel

Les UE 4, 5 et 6 sont choisies en cohérence avec le projet professionnel de l'étudiant.

##### • UE 4 : Spécialisation

*Au choix parmi les 4 spécialités proposées*

##### • UE 5 : Projet tuteuré

- Etudiants en formation initiale : 5 semaines,
- Etudiants en alternance : projet inclus dans les périodes en entreprise

##### • UE 6 : Stage en entreprise

Plaquette de  
formation



## Licence Professionnelle TIAS Techniques Industrielles en Aéronautique et Spatial



### Éléments de programme et organisation des enseignements (1)

<b>UE 0 : Adaptation</b> (selon profil de l'étudiant)		50 heures				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mathématiques appliquées</li> <li>• Anglais</li> <li>• Conception mécanique</li> <li>• Technologie mécanique</li> <li>• Procédés d'obtention des pièces</li> </ul>						
<b>UE 1 : Sciences, technologies, normes et règlements</b>		100 heures - 7 ECTS				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sciences et technologies aéronautiques et spatiales</li> <li>• Matériaux aéronautiques</li> <li>• Normes et réglementation aéronautique</li> <li>• Gestion de configuration</li> </ul>						
<b>UE 2 : Ingénierie simultanée</b> (produits métalliques / composites)		100 heures - 8 ECTS				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion de projet</li> <li>• Analyse fonctionnelle</li> <li>• Dimensionnement</li> <li>• Conception et Fabrication Assistée par Ordinateur</li> <li>• Réalisation et contrôle</li> </ul>						
<b>UE 3 : Communication scientifique et professionnelle</b>		100 heures - 7 ECTS				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anglais technique</li> <li>• Modélisation mathématique pour la mécanique et la technologie</li> <li>• Informatique : réseaux, modèleur volumique</li> <li>• Communication professionnelle dans le domaine industriel</li> </ul>						
<b>UE 4 : Spécialisation</b> (choisie parmi 4 parcours)		100 heures - 8 ECTS				
<b>Travail Collaboratif</b>	ou	<b>Eco-Conception</b>	ou	<b>Industrialisation</b>	ou	<b>Qualité</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion de données techniques</li> <li>• PLM (Product Lifecycle Management)</li> <li>• Bases de données et langage web</li> <li>• CAO métier et collaborative</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normes environnementales</li> <li>• Analyse du cycle de vie</li> <li>• Eco-conception</li> <li>• Choix de matériaux</li> <li>• Fin de vie des produits</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Méthodes</li> <li>• Procédés aéronautiques (métal, composites)</li> <li>• Métrologie et CND</li> <li>• Gestion de production</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normes et réglementations (ISO, PART, NADCAP...)</li> <li>• Systèmes de management de la qualité</li> <li>• Certification et audit</li> <li>• Analyse des risques</li> </ul>

(1) Informations non contractuelles

Les enseignements se déroulent à l'IUT GMP (133C avenue de Ranguell) et/ou à l'UFR PCA (bât. 3R1)  
Outils et logiciels utilisés : CATIA, Windchill, CES 4, VBA, Simapro, PSN8

ECTS : European Community Course Credit Transfer System. Système Européen d'Unités Capitalisables Transférables. Total ECTS : 60

**Calendrier de l'alternance 2012-2013  
du Contrat de Professionnalisation du 17/09/2012 au 13/09/2013**

Remarque : Le Contrat peut démarrer dès le 1<sup>er</sup> juillet 2012 (à la suite du stage IUT 2<sup>nd</sup> année).

N° Semaines	Lundi	Vendredi	Semaines à l' IUT	Semaines en Entreprise	Remarques
38	17-sept	21-sept			
39	24-sept	28-sept			
40	01-oct	05-oct			
41	8-oct	12-oct			
42	15-oct	19-oct			
43	22-oct	26-oct			
44	29-oct	02-nov			
45	05-nov	09-nov			Suivi d'activité
46	12-nov	16-nov			
47	19-nov	23-nov			
48	26-nov	30-nov			
49	03-déc	07-déc			
50	10-déc	14-déc			
51	17-déc	21-déc			Choix spécialisation
52	24-déc	28-déc			
1	31-déc	04-janv			Suivi d'activité
2	07-janv	11-janv			
3	14-janv	18-janv			
4	21-janv	25-janv			
5	28-janv	01-févr			
6	04-févr	08-févr			
7	11-févr	15-févr			
8	18-févr	22-févr			
9	25-févr	01-mars			
10	04-mars	08-mars			Soutenance : évaluation intermédiaire
11	11-mars	15-mars			
12	18-mars	22-mars			
13	25-mars	29-mars			
14	01-avr	05-avr			
15	08-avr	12-avr			
16	15-avr	19-avr			
17	22-avr	26-avr			
18	29-avr	03-mai			
19	06-mai	10-mai			
20	13-mai	17-mai			
21	20-mai	24-mai			
22	27-mai	31-mai			
23	03-juin	07-juin			
24	10-juin	14-juin			
25	17-juin	21-juin			Suivi d'activité
26	24-juin	28-juin			
27	01-juil	05-juil	Retour d'expérience (1 jour)		
28	08-juil	12-juil			
29	15-juil	19-juil			
30	22-juil	26-juil			
31	29-juil	02-août			
32	05-août	09-août			
33	12-août	16-août			
34	19-août	23-août			
35	26-août	30-août			
36	02-sept	06-sept			Soutenance : évaluation finale
37	09-sept	13-sept			

*Calendrier de l'alternance*

## Coût d'un Contrat Pro.:

### Rémunération du CP :

Maxi. 85% du Smic,  
mais fonction de l'âge de l'étudiant :

Moins de 25 ans		Plus de 26 ans
Moins de 21 ans	21 à 25 ans	85 % de la rémunération conventionnelle sans pouvoir être inférieur à 100 % Smic
minimum 65 % du Smic	minimum 80 % du Smic	

Base du SMIC au 01 janvier 2011: 1365 €

Une aide de l'OPCA à laquelle est affiliée l'entreprise peut-être attribuée : maxi. 2000€

Une aide de l'Etat peut-être attribuée : L'aide forfaitaire à l'employeur (AFE) qui s'adresse aux employeurs qui procèdent à une embauche dans le cadre d'un contrat de professionnalisation d'un demandeur d'emploi, inscrit auprès de Pôle emploi, âgé de 26 ans et plus à la date de début d'exécution du contrat. Le montant de l'aide est plafonné à 2000 euros.

### Coût de la formation :

Les OPCA	Taux horaire formation	Coût formation
OPCAIM	10	4500 mini
FAFIEC (SYNTEC)	13.77	6200 maxi soit 5800 moyen



**Licence Professionnelle TIAS**  
Techniques Industrielles en **Aéronautique et Spatial**  
**en alternance**

**4 Spécialisations possibles**

<b>Travail Collaboratif</b>	<b>Eco-Conception</b>	<b>Industrialisation</b>	<b>Qualité</b>
-----------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------

### En tant qu'industriel, vous souhaitez :

- développer votre compétitivité,
- assurer l'avenir de votre entreprise en recrutant et formant vos effectifs,
- renforcer les compétences de vos équipes dans les métiers des techniques industrielles aéronautiques et spatiales, notamment dans les structures métalliques et composites,

### alors recrutez un étudiant salarié en Contrat de Professionnalisation :

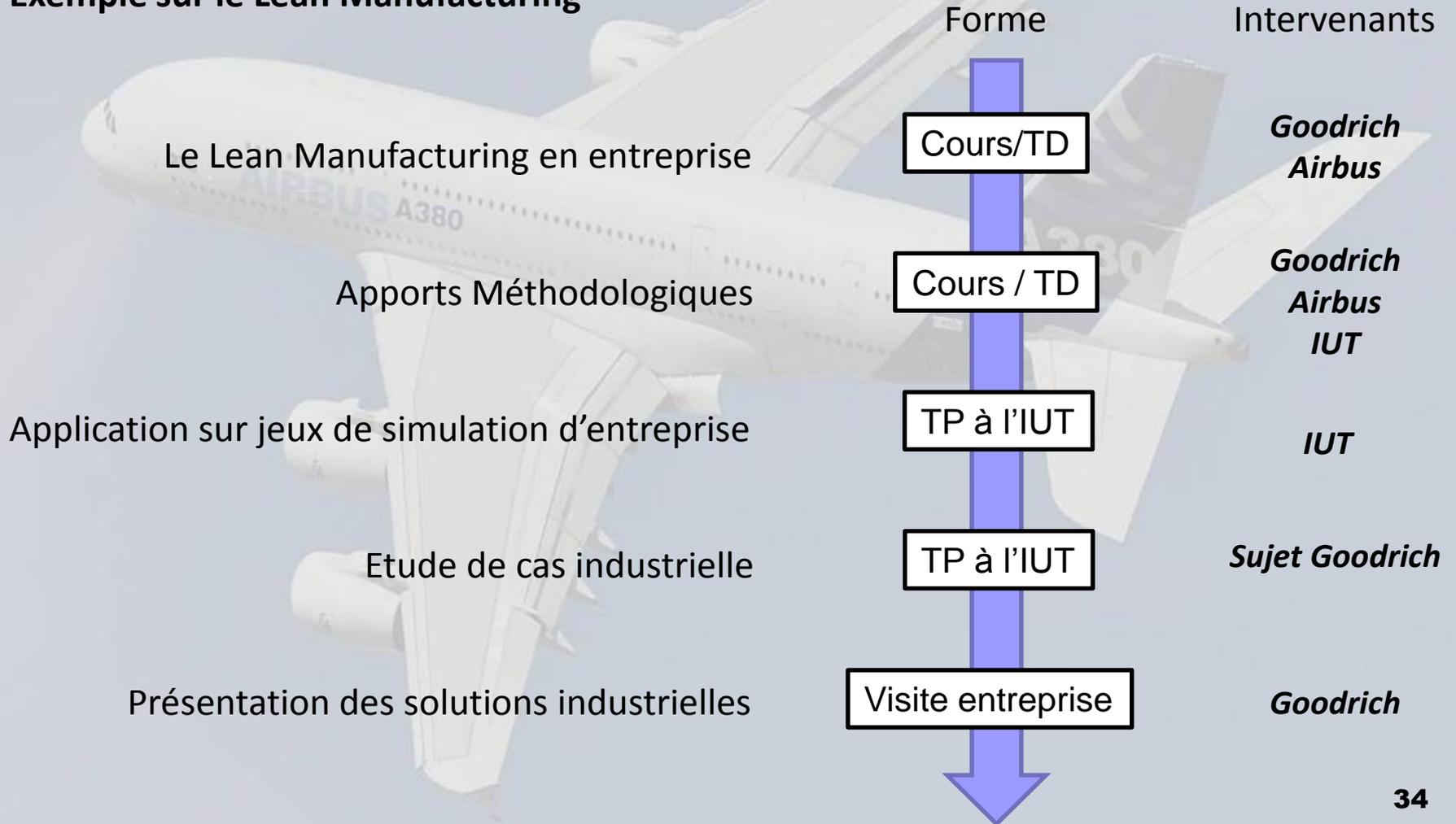
CDD de 12 mois ou CDI avec période de formation, soit 19 semaines en centre de formation (**450 heures**) et 33 semaines en entreprise (congés payés inclus)

**Rémunération** de l'auditeur de 13 000 € à 16 000 € TTC en fonction de votre OPCA

Financement possible de la formation par votre OPCA

## Exemple de partenariat pédagogique

### Exemple sur le Lean Manufacturing



Le Lean Manufacturing en entreprise

Apports Méthodologiques

Application sur jeux de simulation d'entreprise

Etude de cas industrielle

Présentation des solutions industrielles

Forme

Intervenants

Cours/TD

*Goodrich  
Airbus*

Cours / TD

*Goodrich  
Airbus  
IUT*

TP à l'IUT

*IUT*

TP à l'IUT

*Sujet Goodrich*

Visite entreprise

*Goodrich*