

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*

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*

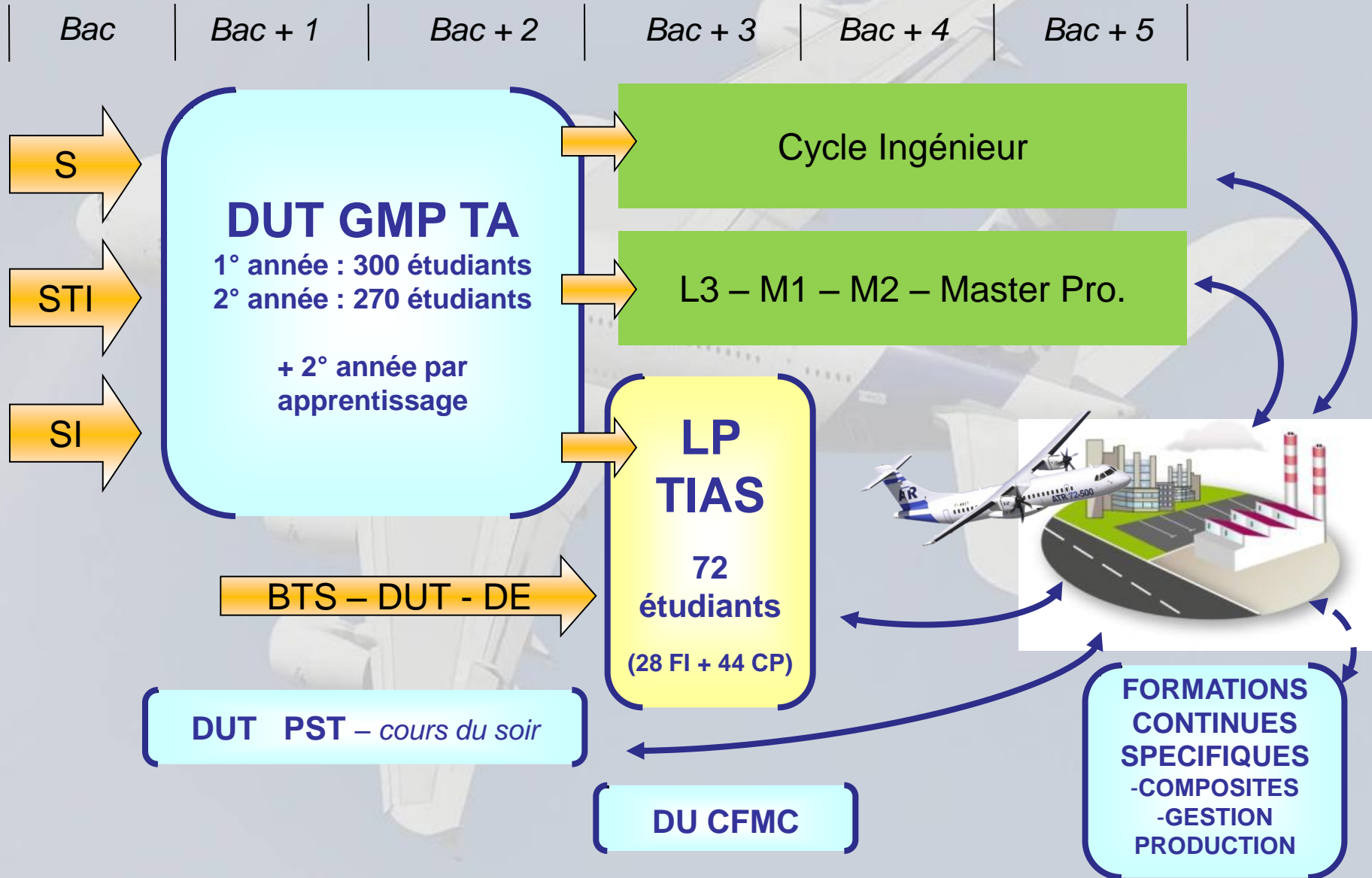


*Analyse, conception et fabrication de
structures métalliques et composites*



*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***

2011

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

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

Orientation BM / Production

Travail
collaboratif

Eco-conception

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

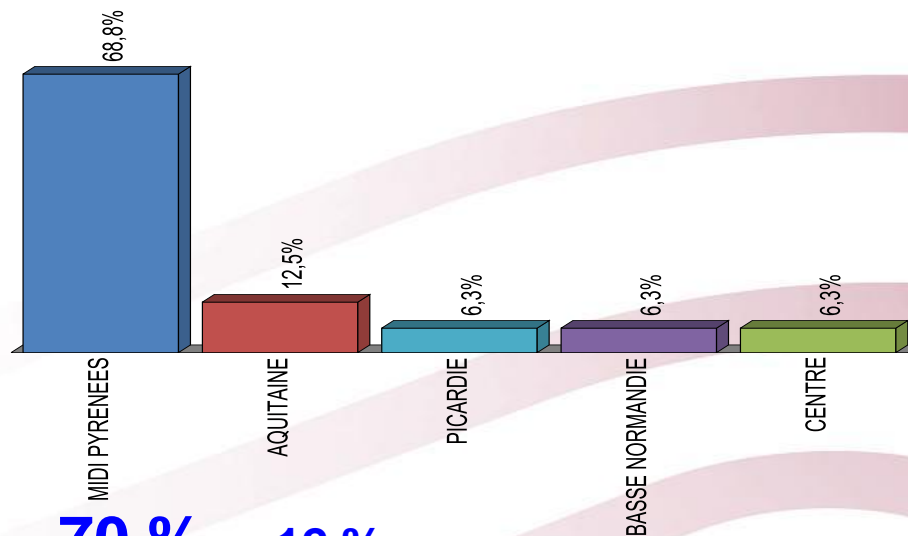
Région d'exercice de l'emploi

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%
Total	16	100,0%

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.

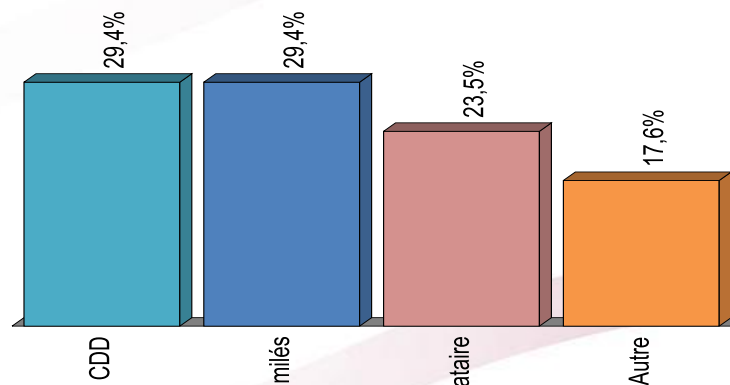
2007

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%
Total	17	100,0%



Durée premier emploi

Taux de réponse : 65,0%

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

30%

CDD

30%

CDI

23%

Interim

Premier emploi

Enquête réalisée à 30 mois après obtention du diplôme

2007- 2008 : 9 Contrats Pro.

2007

2011

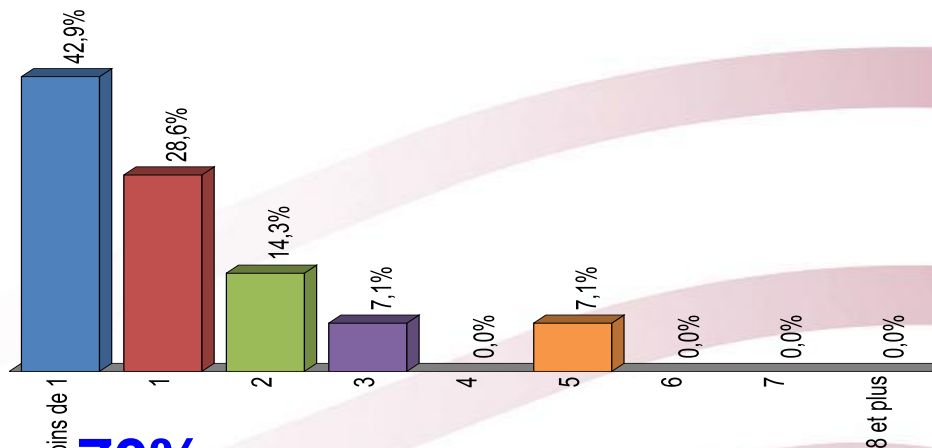
Durée de recherche du premier emploi

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%
Total	14	100,0%

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	9	Contrats Pro.
2008-2009	13	Contrats Pro.
2009-2010	14	Contrats Pro.
2010-2011	20	Contrats Pro.
2011-2012	44	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 ...*

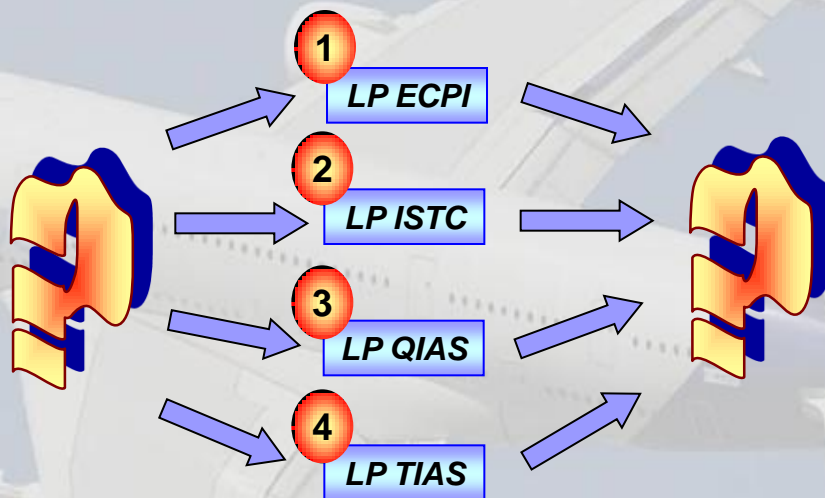
**Une Licence qui
s'adapte immédiatement
à l'évolution permanente
de son bassin d'emplois ...**

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 ...

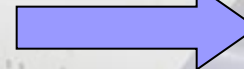
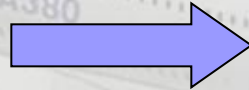
Moi je gère les notes et les jurys de cette façon à cette date ...

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

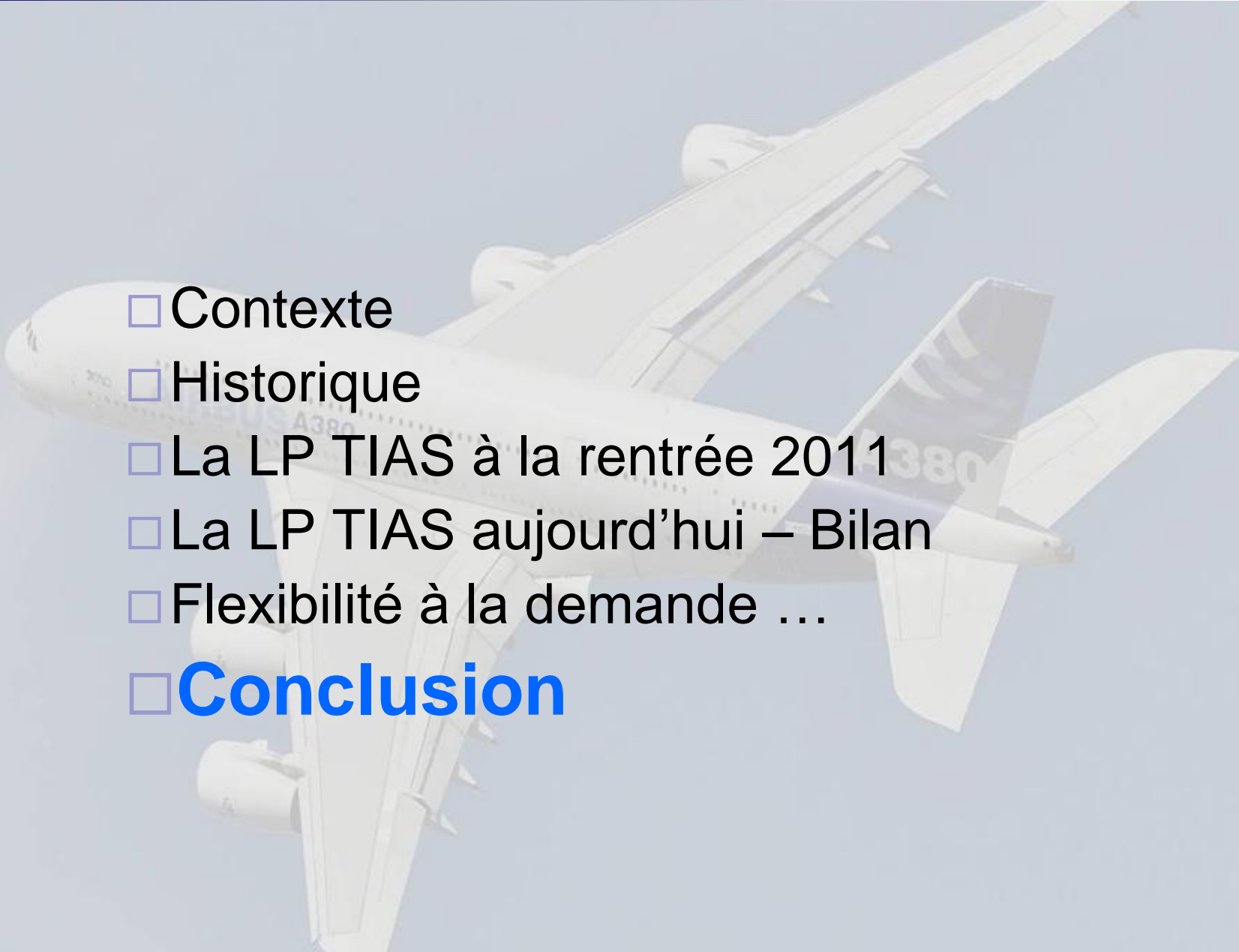
Même entreprise

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 (pour demandeurs d'emploi

ANAP ou VAP)

**Merci de
votre attention**



107
Département
133 C, avenue de
31077 TOULOUSE Cedex
Tél. : 05 62 25 87 10
e-mail : gmp.lptias@iut-tlse3.fr



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
Etudiant en 2ème année «IUT GMP	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 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

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**

Connaitre 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)

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

(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^{er} juillet 2012 (à la suite du stage IUT 2nd 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

Travail Collaboratif	Eco-Conception	Industrialisation	Qualité
-----------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------

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

