

RELEVÉ DE NOTES

Nom : **URBAIN** Année scolaire : **2012 / 2013**
Prénom : **Gabriel** Formation : **Programme d'échange**
Année d'étude : **2**

ENSEIGNEMENTS	NOTE	NOTE Ratt. (1)	NOTE Rapp. (2)	Ects	STATISTIQUES			NBE (3)	UNI (4)	OBSERVATIONS
					min	max	moy			
Tronc commun										
Analyse numérique et équations aux dérivés partielles	09.50			2.50	07.00	19.50	12.45	179	37.5h	
Aérodynamique : fluide parfait	14.50			1.50	05.00	20.00	12.28	179	23,75h	
Conception et programmation orientées objet	13.90			2.50	07.40	17.40	12.53	179	42.5h	
Conception fonctionnelle	16.00			1.50	10.00	20.00	16.40	179	19.5h	
Conception pour un avant-projet spatial	16.00			1.50	11.00	19.00	14.72	179	20h	
Effets visqueux et turbulence	11.00			1.50	02.50	20.00	12.55	179	20h	
Mécanique des structures	14.00			2.50	10.00	19.00	13.53	179	40h	
Mécanique spatiale	13.00			1.50	07.00	19.00	12.58	179	22.5h	
Projet 2A Partie I : bibliographie	15.00			2.00	09.00	20.00	16.26	179	42.5h	
Propulsion aéronautique et spatiale	12.50			1.50	05.00	20.00	13.26	179	20h	
Qualités de vol de l'avion	14.00			2.00	07.00	19.00	13.65	179	26,25h	
Représentation, analyse et commande des systèmes linéaires continus	10.00			2.50	06.00	20.00	12.24	179	43,75h	
Signal, image et filtrage	10.50			2.50	05.00	18.50	10.72	179	33,75h	
Technique de conception pour un avant projet	16.00			1.50	06.00	19.00	13.62	179	20h	
Électronique	11.50			1.50	08.50	19.00	12.65	179	17.5h	
Arts et culture	12.75			2.00	11.50	18.00	15.04	179	32,5h	
LV1-Anglais	10.70			4.00	10.10	17.80	14.52	179	57,5h	
LV2 - Espagnol	13.00			3.00	11.50	19.00	15.74	179	46,25h	
Management stratégique	13.00			1.00	11.00	18.00	14.24	179	17,5h	
Modules électifs										
Communiquer et observer de l'espace	14.50			2.00	13.00	15.50	14.00	179	20h	
Télescopes et surveillance de l'espace	11.00			2.00	10.00	14.00	12.06	179	20h	
Vols habités	16.50			2.00	15.00	18.00	16.52	179	20h	
Modules électifs d'économie et gestion										
L'économie du secteur de l'aéronautique	19.00			1.50	12.00	19.00	15.71	179	20	

	OBSERVATIONS	APPRECIATION	ECTS
Projet 2A Partie II : étude et réalisation		Validé	9.5
Sport		Validé	2
Séminaire air et espace		Validé	2
Cycle de conférences		Validé	.5

- (1) Examen en cours d'année
(2) Examen en septembre
(3) Nombre d'élèves
(4) Nombre d'heures

Nb total d'ECTS validés : 60

Toulouse, 28/10/2014

Isidore Tardieu
Direction de la formation SUPAERO
Responsable du service
études et scolarité

RELEVÉ DE NOTES

Nom : **URBAIN**

Année scolaire : **2013 / 2014**

Prénom : **Gabriel**

Formation : **Ingénieur SUPAERO**

Année d'étude : **3**

ENSEIGNEMENTS	NOTE	NOTE Ratt. (1)	NOTE Rapp. (2)	Ects	STATISTIQUES			NBE (3)	UNI (4)	OBSERVATIONS
					min	max	moy			
Tronc commun										
LV1 Anglais	15.00			2.00	10.00	20.00	15.78	171	47.5h	
LV2 Espagnol	16.25			1.00	10.75	19.00	15.98	171	42.5h	
Domaine systèmes spatiaux des satellites et lanceurs										
Analyse mission et mécanique spatiale et projet domaine	16.00			1.50	12.00	19.50	16.13	37	20h	
Aspects juridiques et économiques	19.00			0.50	13.00	19.00	16.39	171	11.25h	
Conception lanceur	07.00	08.50		1.50	06.00	14.50	10.69	37	20h	
Dynamique et commande d'attitude	15.00			1.00	14.50	20.00	17.55	37	10h	
Environnement spatial et effets	12.00			1.00	09.00	16.00	12.68	37	13.75h	
Imagerie spatiale	11.50			1.50	09.50	18.00	14.96	37	20h	
Maîtrise des risques et sûreté de fonctionnement	13.50			1.50	11.00	15.00	13.35	37	20h	
Optimisation combinatoire	12.50			1.50	09.00	17.00	13.95	37	25h	
Systèmes spatiaux	12.50			1.00	05.00	16.50	12.38	37	16.25h	
Télécommunications spatiales	12.00			1.50	08.00	20.00	13.38	37	20h	
Approfondissement télécommunications et réseaux par satellites										
Architectures de traitement numérique	16.00			2.00	14.00	16.00	15.00	5	30h	
Communications numériques	16.00			2.00	14.00	16.00	15.00	5	30h	
Communications par satellites pour les mobiles et l'aéronautique	16.00			2.00	13.00	16.00	14.20	5	30h	
Internet, services multimédia par satellites	18.50			2.00	12.00	18.50	14.60	5	30h	
Liaisons radiofréquences, propagation et antennes	20.00			2.00	09.50	20.00	14.20	5	30h	
Projet	15.00			4.00	15.00	16.00	15.20	5	30h	
Réseaux et protocoles de communication	19.00			1.00	08.00	19.00	12.70	5	15h	
Systèmes de communications spatiales	12.00			1.00	12.00	15.00	12.60	5	15h	
Systèmes de positionnement par satellite	17.50			1.00	15.00	17.50	16.20	5	15h	
Traitement du signal	17.00			1.00	12.50	17.00	15.20	5	15h	

Score TOEFL : 617

	OBSERVATIONS	APPRECIATION	ECTS
Séminaire 1		Validé	1
Séminaire 2		Validé	.5
Cycle de conférence		Validé	.5
Conception satellites		Validé	.5

(1) Examen en cours d'année

(2) Examen en septembre

(3) Nombre d'élèves

(4) Nombre d'heures

Nb total d'ECTS validés : 36

Isidore Tardieu
Direction de la formation SUPAERO
Responsable du service
études et scolarité

Toulouse, 28/10/2014

Grille d'évaluation à remplir par le jury de soutenance

Nom et prénom de l'élève : URBAIN GABRIEL

Titre du projet : Sensor Fusion on the Speres project

Responsables scientifiques : Saenz Otero ALVAR

Société : MIT SPACE SYSTEMS LABORATORY

Correspondant école : Daniel ALAZARD

Date & lieu de soutenance : 23/10/2014 – SUPAERO

Approfondissement : TELECOMMUNICATIONS ET RESEAUX PAR SATELLITES

CRITERES D'EVALUATION	Très bien	Bien	Assez Bien	Passable	Insuffisant
1. Travail fourni : connaissance du domaine, bibliographie, volume des calculs ou des essais.	X				
2. Apport personnel : originalité des méthodes, jugement et suggestions sur le sujet, esprit d'initiative, qualité des résultats obtenus.	X				
3. Comportement : assiduité, dynamisme, aptitude au travail en équipe, capacités d'adaptation, intérêt manifesté.	X				
4. Expression écrite : présentation des rapports écrits, mise en page, clarté et qualité des textes et des schémas, rédaction.		X			
5. Expression orale : qualité de la soutenance, clarté d'expression, aides audiovisuelles, coordination des différents intervenants éventuels.	X				

Appréciations générales (souligner les qualités et défauts observés, apprécier plus particulièrement les aptitudes d'ingénieur ou de chercheur révélées par ce travail)

Présentation claire des résultats. La démarche scientifique est convaincante, même si l'aspect fusion appelle encore des développements. Le rapport est d'un abord assez ardu.

Mention finale (*)

A : Très bien B : Bien, C : Assez Bien, D : Passable, E : Insuffisant

- Autorisation de publier le rapport de stage :

OUI

NON

Composition du jury et émargement

<i>D. Alazard</i>	<i>J. Radzik</i>		
-------------------	------------------	--	--

Proposez-vous cet élève pour l'attribution d'un prix :

- Prix ONERA OUI NON
- Prix EUROSAR OUI NON
- Prix AAAF OUI NON
- Admissible au concours Pegasus (Concours des Universités européennes dans les domaines aéronautique et spatial) OUI NON

Estimez-vous que ce stage puisse constituer une expérience de recherche ?

OUI

NON

Rappel des critères d'attribution des prix :

- Prix ONERA : Stage de recherche effectué à l'ONERA, suivi d'une thèse également à l'ONERA
- Prix SAE : Stage ayant été effectué dans l'industrie aéronautique ou spatiale
- Prix AAAF : La passion de l'Aéronautique ou de l'Astronautique
- Pegasus : Concours des Universités européennes dans les domaines aéronautique et spatial