Matrice des compétences selon les Unités d'Enseignement Matrice des fondamentaux de la méranique et de l'aérotechnique		UE Langages et sciences de base	UE Sciences des métiers	UE Outils de l'ingénieur	UE Formation humaine et langues	UE Sciences des métiers option Aerodynamique	UE Sciences des métiers option Energétique	UE Sciences des métiers option Thermique	UE Sciences des métiers option Structures	UE Sciences des métiers option Matériaux avancés	UE Sciences des métiers option Informatique et Avionique	UE TOEIC	UE Stage ingénieur	UE Mobilité internationale	UE Projet de Fin d'Etude (PFE)	Cycle de conférences
s, méthodes omaines de spatial, du 'énergie	Maîtriser les fondamentaux de la mécanique et de l'aérotechnique	2	3	3		3	3	3	3	3	3		3	2	4	2
	Analyser et construire un cahier des charges	2	4	4		4	4	4	4	4	4		3	2	4	2
	Trouver l'information pertinente, l'évaluer et l'exploiter en faisant preuve de créativité	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4		3	3	4	2
Bloc 1: s système lans les de rtique, du	Concevoir un système technologique	2	3	4		3	3	3	3	3	3		3	2	4	1
Concevoir des produits d l'aéronau transpo	Conduire un projet : organiser et gérer les aspects humains, financiers et réglementaires, dans un contexte international et dans une optique de développement durable		3	3	4	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2
Conc	Piloter et animer une équipe dans un contexte international				4							4	3	4	4	2
de et et	Evaluer et choisir une solution technologique	3	4	4		4	4	4	4	4	4		3	2	4	2
Bloc 2: Développer, tester et exploiter des systèmes, méthodes et produits dans les domaines de l'aéronautique, du spatial, du transport et de l'énergie	Élaborer, mettre en oeuvre et analyser des méthodes expérimentales dans le domaine de la mécanique, de l'aérotechnique, des transports et de l'énergie	2	3	3		4	4	4	4	4	4		3	2	4	1
	Choisir et préqualifier un moyen de production ou de mise en œuvre Conduire un projet : organiser et gérer les aspects humains, financiers et réglementaires, dans un contexte international et dans une optique de développement durable		4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	4	1
Déve de prod l'aéi	Piloter et animer une équipe dans un contexte international			,	4		_	-		_	_	4	3	4	4	2
e je	Maîtriser les fondamentaux de l'aérodynamique															
n proj	Analyser, modéliser et caractériser les écoulements complexes de l'aérodynamique		3			4							3		4	1
3 : oper u finno mique	Capacité à effectuer des activités de recherche fondamentale ou appliquée en		2			4							3		4	
Bloc 3 : Mener et développer un projet de recherche ou d'innovation en aérodynamique	aérodynamique		3	2		4							3		4	
	Conduire un projet : organiser et gérer les aspects humains, financiers et réglementaires, dans un contexte international et dans une optique de développement durable		3	3	4	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2
	Piloter et animer une équipe dans un contexte international				4							4	3	4	4	2
rojet o	Maîtriser les fondamentaux de l'énergétique Maîtriser des écoulements réactifs et les modes de transfert énergétiques, leur		3				4						3		4	1
Bloc 4 : Mener et développer un projet de recherche ou d'innovation en énergétique	caractérisation et leur modélisation		2				4						3		4	
	Capacité à effectuer des activités de recherche fondamentale ou appliquée en énergétique		3	2			4						3		4	
	Conduire un projet : organiser et gérer les aspects humains, financiers et réglementaires, dans un contexte international et dans une optique de développement															
	durable Piloter et animer une équipe dans un contexte international		3	3	4	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2
	Maîtriser les fondamentaux de thermique															_
ojet d sur de	Maîtriser l'ensemble des modes de transferts thermiques, leur caractérisation et leur		3					4					3		4	1
Bloc 5 : t développer un projet de ne ou d'innovation sur des t hermiques aérospatiaux	modélisation		2					4					3		4	
Bloc 5 relopp d'inno	Capacité à effectuer des activités de recherche fondamentale ou appliquée en thermique des systèmes		_													
B Mener et déve recherche ou c systèmes thern	Conduire un projet : organiser et gérer les aspects humains, financiers et		3	2				4					3		4	
	réglementaires, dans un contexte international et dans une optique de développement durable		3	3	4	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2
Sys a	Piloter et animer une équipe dans un contexte international				4							4	3	4	4	2
Bloc 6 : Concevoir, dimensionner et développer de nouvelles structures dans les domaînes des transports	Maîtriser les fondamentaux de mécanique des matériaux et des structures		3						4				3		4	1
ension tructu anspor	Appréhender la modélisation, la réalisation et le contrôle des structures mécaniques		2						4				3		4	
roir, dime uvelles s	Capacité à effectuer des activités de recherche fondamentale ou appliquée sur des structures mécaniques pour l'aérospatiale et les transports												,			
oncev de no main	Conduire un projet : organiser et gérer les aspects humains, financiers et		3	2					4				3		4	
ypper (réglementaires, dans un contexte international et dans une optique de développement durable		3	3	4	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2
Bloc	Piloter et animer une équipe dans un contexte international		,	3	4					2		4	2	4	4	2
Bloc 7: Mener et déve lopper des projets de recherche sur la caractérisation et la moélisation du comprortement des matériaux en complitions de fonctionnement	Maîtriser les fondamentaux de mécanique des structures et de sciences de matériaux															
	·		3				-			4			3		4	1
	Maîtriser la connaissance des liens structure-propriétés-mise en oeuvre et les lois de comportement des matériaux hautes performances		2				L			4			3		4	
	Capacité à effectuer des activités de recherche fondamentale ou appliquée dans le															
	domaine des matériaux techniques Conduire un projet : organiser et gérer les aspects humains, financiers et		3	2						4			3		4	
	réglementaires, dans un contexte international et dans une optique de développement durable		3	3	4	2	2	2	2	2	2	3	2	A	4	2
	Piloter et animer une équipe dans un contexte international		-	,	4		_	-		_	_	4	3	4	4	2
Bloc 7 : evoir et développer des :èmes informatiques et ivioniques innovants	Maîtriser les fondamentaux de l'informatique et de l'avionique		2										2			1
	Appréhender les systèmes informatiques complexes et l'ingénierie des données et des		5								4		3		4	1
	modèles Canacité à affectuer des activités de recherche fondamentale ou appliquées sur les		2								4		3		4	
	Capacité à effectuer des activités de recherche fondamentale ou appliquées sur les systèmes informatiques et avioniques		3	2							4		3		4	
	Conduire un projet : organiser et gérer les aspects humains, financiers et réglementaires, dans un contexte international et dans une optique de développement															
	durable		3	3	4	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2
	Piloter et animer une équipe dans un contexte international				4							4	3	4	4	2

*Cible	d'acquisition

cible d'acquisition				
	"Je connais, je peux en parler"			
	"Je peux appliquer sur des cas simples"			
	"Je suis opérationnel dans toutes les situations"			
	"Je suis expert et je suis capable de produire de la connaissance"			
•	·			