INSA TOULOUSE

SEMESTRE 9 - 5ème année génie physique

UF Grand domaine	**METIERS DE LA PHYSIQUE ET CULTURE SCIENTIFIQUE ELARGIE**	**13 ECTS**
I5GPPV11	**Physics Engineering and Economic Development**	**Coefficient**
	Hyperfréquences	1
	Plasmas	1
	Tech materiaux nouveaux	1
	Ingénierie Physique pour la Biologie, la Santé et l'Environnement (IPBIOSE)	1
	Analyse de défaillance	Non évalué
	Valorisation	Non évalué
	Comptabilité électromagnétique	Non évalué
I5GPAP11	**Physique appliquée et communication scientifique en langue étrangère /Applied physics and Scientific Communication**	
	Anglais	0,5
	Laser Report	0,3
	Examen Opto-Laser	0,2
	1 enseignement de mineure au choix / 1 minor course of your choice :	
I5GPNB11	**NanoBioIngénierie / Nanobioengineering**	1
I5GPPC11	**Optique des particules chargées / Charged particle optics**	1
I5GPNC11	**NanoCapteurs / Gas Sensors**	1
I5GPMD11	**Graphène / graphene**	1
I5GPII11	**Instrumentation**	1
I5GPNM11	**Systèmes micro-nano-électro-mécanique / Micro-nano-electro-mechanical systems**	1
	1 filière au choix / 1 sector of your choice :	
UF Grand domaine	**Filière NANO PHYSIQUE ET TECHNOLOGIES QUANTIQUES**	**11 ECTS**
I5GPNN11	**NanoPhysique et Nanochimie / NanoPhysics and Nanochemistry**	
	Nanochimie	0,25
	Nanospintronique	0,5
	TP techno quantique	0,25
I5GPTI11	**Technologies, matériaux et ispositifs innovants / Innovative technologies, devices and materials**	
	IRM	1
	Champs proches	1
UF Grand domaine	**Filière INSTRUMENTATION AVANCEE**	**11 ECTS**
I5GPII11	**Instrumentation avancée 1 / Advanced instrumentation 1**	
	VXI	0,4
	VISA	0,4
	DQSMI	0,2
I5GPII12	**Instrumentation avancée 2 / Advanced instrumentation 2**	
	ITR	1
	IVA	1
	BUS CAN	1
UF Grand domaine	**Relations humaines et professionnelles, Ethique**	**6 ECTS**
	Management d'équipe	
	Psychologie sociale et éthique	
	APS	
	Parcours Professionnel Individualisé	
	SEMESTRE 10 - 5ème année génie physique	**30 ECTS**
I5CCST11	**Stage de 4ème année / Training period 4th year**	9 ECTS
I5CCST21	**Stage de 5ème année / Training period 5th year**	21 ECTS