

**MAQUETTE ENSEIGNEMENTS 4ème ANNEE GENIE PHYSIQUE 2019-2020**

**SEMESTRE 1**

ECTS	UF	Enseignements	ECTS
I4GPPM11	Propriétés Physiques de la matière I	Physique Quantique / Electronique du Solide	5
I4GPII11	Instrumentation	Instrumentation	5
I4GPLP11	Travaux de Laboratoire I	Micro caractérisation / Mesures	5
I4GPPJ11	Projet Multidisciplinaire et APS	Projet multidisciplinaire / APS	6
I4GPEL11	Electronique et traitement du signal	Electronique / Traitement du signal	5
I4CCOP11	Développer ses compétences managériales	Droit / Finances / Marketing / LV2 (optionnelle) ou Anglais renforcé (si besoin)	4
	<b>total ECTS</b>		<b>30</b>

**SEMESTRE 2**

ECTS	UF	Enseignements	ECTS
I4GPPM21	Propriétés Physiques de la matière II	Diélectrique / Magnétisme / De la molécule au matériau	3
I4GPLP21	Travaux de Laboratoire II	Micro caractérisation / Mesures	4
I4GPMH21	Capteur, microcontrôleur et open source hardware	MOSH / Capteur	3
I4GPPJ21	Projet Multidisciplinaire	Projet multidisciplinaire / Conduite de projet	4
I4GPMT21	Micro-nano technologie	Physico-chimie / TP salle blanche	3
I4GPSQ21	Sécurité, Qualité, Applications à la mesure	Sécurité / Risques environnementaux / Qualité / MMIC / Plan d'expérience / CND / AFM	3
I4CCLA11	Communiquer dans les organisations	LV1 / LV2 ou Anglais renforcé (optionel) / Communiquer dans les organisations	6
I4CCGA11	Improving one's autonomy and building one's own professional project level 2	APS / Parcours Professionnel Individualisé (PPI)	4
	<b>total ECTS</b>		<b>30</b>