

## CMI BRETAGNE OCCIDENTALE-STIC Hyperfréquences et Télécommunications

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Electronique Numérique	6
L1	S1	Expérimentation et lois comportementales	6
L1	S1	Techniques et Méthodes pour l'Ingénieur	6
L1	S1	Technologies Informatiques	6
L1	S1	Histoire des Sciences (2 ECTS, 24 heures)	2
L1	S1	Projet découverte ingénieur électronique	4
L1	S1	Projet Professionnel et C2i	6
L1	S2	Algorithmes et Programmation (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S2	Electronique Analogique S2	6
L1	S2	Intro. à la théorie des circuits et à l'automatique	6
L1	S2	Mathématiques S2	6
L1	S2	Sciences pour l'Ingénieur	4
L1	S2	PPE+Technique de Communication/C2i/langue	5
L1	S2	Anglais	3
L2	S3	Electronique Analogique S3	6
L2	S3	FPGA et VHDL	6
L2	S3	Initiation aux systèmes informatiques	2
L2	S3	Mathématiques S3	6
L2	S3	Programmation sur microcontrôleurs	6
L2	S3	Langue et Communication S3	5
L2	S3	Stage de découverte	5
L2	S4	Electronique	6
L2	S4	Electrost, Magnétostat et intro à l'EM	6
L2	S4	Intro à l'élec. de puissance et sys asservis	6
L2	S4	Mathématiques S4	6
L2	S4	Projet de bibliographie	3
L2	S4	Projet FPGA	3
L2	S4	Projet Microcontrôleurs	3
L2	S4	Langue et Communication S4	3
L3	S5	Amplification et notions sur les E/R	6
L3	S5	Méthodes Numériques	3
L3	S5	Outils mathématiques pour l'Hyper et l'Op.	4
L3	S5	Programmation Systèmes Embarqués	6
L3	S5	Propagation libre des ondes EM	6
L3	S5	Signaux et Circuits	6
L3	S5	Management	2
L3	S5	Langues et PPP	3
L3	S6	Dispo passifs et syst analogiques	6
L3	S6	Propriétés de la matière	3
L3	S6	Théorie des lignes, optique et optoélec.	6
L3	S6	Probabilités et variables aléatoires	6
L3	S6	Projet annuel intégrateur S6	6
L3	S6	Projet Emetteurs/Récepteurs BF	6
L3	S6	Langue et Communication S6	3
M1	S7	Communications numériques	3
M1	S7	Composants rayonnants	3
M1	S7	Dispositifs passifs pour les hypers 1	3
M1	S7	Les hyperfréquences en pratique	3

<b>CMI BRETAGNE OCCIDENTALE-STIC</b>			
<b>Hyperfréquences et Télécommunications</b>			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
<b>M1</b>	<b>S7</b>	Matériaux pour les hyperfréquences 1	4
<b>M1</b>	<b>S7</b>	Outils de CAO pour les hyperfréquences 1	3
<b>M1</b>	<b>S7</b>	Propagation guidée	3
<b>M1</b>	<b>S7</b>	Systèmes et Architectures 1	4
<b>M1</b>	<b>S7</b>	Technologie 1 : théorie	4
<b>M1</b>	<b>S7</b>	Préparation à la vie professionnelle S7	7
<b>M1</b>	<b>S7</b>	Projet Technologie	2
<b>-----</b>			
<b>M1</b>	<b>S8</b>	L'Optoélectronique en Pratique	3
<b>M1</b>	<b>S8</b>	Matériaux pour les hyperfréquences 2	5
<b>M1</b>	<b>S8</b>	Outils de CAO pour les hyperfréquences 2	3
<b>M1</b>	<b>S8</b>	Projet CAO	3
<b>M1</b>	<b>S8</b>	Systèmes et Architectures 2	5
<b>M1</b>	<b>S8</b>	Technologies 2 : réa et mesure de dispos	3
<b>M1</b>	<b>S8</b>	Préparation à la vie professionnelle S8	7
<b>M1</b>	<b>S8</b>	Stage de spécialisation à l'étranger	9
<b>-----</b>			
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Antennes, capteurs et CEM	5
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Dispositifs actifs hyperfréquences	5
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Dispositifs passifs hyperfréquences 2	6
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Matériaux pour les hyperfréquences 3	5
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Méthodes de modélisation et optimisation	4
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Préparation à la vie professionnelle S9	7
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Projet Antennes	2
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Projet Dispositifs Passifs	3
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Projet modélisation	2
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Séminaires	5
<b>-----</b>			
<b>M2</b>	<b>S10</b>	Management de projet innovant	4
<b>M2</b>	<b>S10</b>	Projet annuel intégrateur S10	8
<b>M2</b>	<b>S10</b>	Stage de fin d'études	24