

## Filière : Réseaux et Systèmes de Télécommunications

### 2<sup>ème</sup> année du cycle Ingénieur :

Semestre	Liste des Modules	Elément(s) de module	VH Global du module
<b>S3</b>	Technologie des réseaux WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Commutation et Routage dynamique</li> <li>✦ Réseaux WAN et Qualité de service</li> </ul>	<b>54h</b>
	Conception de circuits VLSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Conception de systèmes numériques en VHDL</li> <li>✦ Conception de circuits intégrés</li> </ul>	<b>54h</b>
	Circuits microondes passifs et actifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Circuits microonde passifs</li> <li>✦ Circuits microonde actifs</li> </ul>	<b>54h</b>
	Télécommunications et support de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Télécommunication RF et Support de transmission</li> </ul>	<b>54h</b>
	Transmissions analogique et numérique	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Transmissions analogique</li> <li>✦ Transmissions numérique</li> </ul>	<b>54h</b>
	Réseaux de téléphonie fixe	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Réseaux de transport</li> <li>✦ Ingénierie des trafics</li> <li>✦ PABX/IPBX</li> </ul>	<b>54h</b>
	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Fondement du marketing</li> <li>✦ Marketing opérationnel</li> </ul>	<b>48h</b>
	Anglais 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Anglais</li> <li>✦ Stage Technicien Supérieur</li> </ul>	<b>48h</b>
<b>Volume Horaire globale du semestre 3 :</b>			<b>420 H</b>
<b>S4</b>	Traitement d'image	Traitement d'images	<b>54h</b>
	Antennes et propagation radio	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Antenne</li> <li>✦ Propagation radio</li> </ul>	<b>54h</b>
	Réseaux cellulaires	Réseaux Cellulaires	<b>54h</b>
	Cryptage et sécurité	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ sécurité des réseaux</li> <li>✦ Pare-feu et VPN</li> </ul>	<b>54h</b>
	Communication optique	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Transmission optique</li> <li>✦ Technologie des Réseaux Tout optique</li> </ul>	<b>54h</b>
	Théorie d'information et codage de canal	Théorie de l'information et codage de canal	<b>54h</b>
	Stratégie de l'entreprise	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Grandes manœuvres stratégiques de l'entreprise</li> <li>✦ Etudes de cas</li> </ul>	<b>48h</b>
	TEC2	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Techniques de communication</li> </ul>	<b>48h</b>
<b>Volume Horaire globale du semestre 4 :</b>			<b>420h</b>