

Intitulé des formations	Matières étudiées	Matériels et techniques	Savoir-faire et compétences	Savoir-être et comportements
Bac S spécialité SI	Mathématiques Génie mécanique Génie électronique Anglais Physique-chimie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Génie mécanique<ul style="list-style-type: none"><li>◦ CAO SolidWorks</li></ul></li><li>• Génie électronique<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Simulateur électrique PROTEUS</li><li>◦ Appareils de mesure électrique (volt/ampère-mètre)</li><li>◦ Programmation d'automate avec GRAFCET</li></ul></li><li>• Mathématiques<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Calculatrice Texas Instrument</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Génie mécanique<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Concevoir un élément mécanique</li></ul></li><li>• Mathématiques<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Programmer pour calculatrice Ti</li></ul></li></ul>	
IUT Info 1ère année	Comptabilité Droit Économie générale Mathématiques Anglais Communication Algorithmique Programmation Système Réseaux Base de données Architecture des ordinateurs Programmation Web IHM Java	<ul style="list-style-type: none"><li>• Systèmes et réseaux<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Système Linux</li><li>◦ Éditeur Vim</li><li>◦ Routeurs CISCO</li><li>◦ CISCO Network Assistant</li><li>◦ Analyseur réseau Wireshark</li><li>◦ Pare-feu iptables</li></ul></li><li>• Programmation<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Langages C/C++ et Java</li><li>◦ EDI Eclipse</li><li>◦ Compilateur GCC</li><li>◦ IHM Java</li></ul></li><li>• Programmation Web<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Langages clients HTML/CSS/JavaScript</li><li>◦ Langage serveur PHP</li><li>◦ Bibliothèque jQuery UI</li></ul></li><li>• Bases de données<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Bases de données Oracle</li><li>◦ Langage SQL et PL/SQL</li><li>◦ Oracle SQL Developer</li></ul></li><li>• Architecture des ordinateurs<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Assembleur MIPS</li><li>◦ Simulateur d'électronique TkGate</li><li>◦ Simulateur de MIPS MarsMIPS</li></ul></li><li>• Autres<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Comptabilité générale</li><li>◦ Bases en économie</li><li>◦ Bases en droit</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Systèmes et réseaux<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Utiliser et administrer un système Linux</li><li>◦ Utiliser l'éditeur Vim</li><li>◦ Concevoir une architecture réseau</li></ul></li><li>• Programmation<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Programmer en C/C++</li><li>◦ Utiliser l'EDI Eclipse</li><li>◦ Compiler avec GCC/G++/Make</li><li>◦ Réaliser une IHM en Java</li></ul></li><li>• Programmation Web<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Créer un site avec HTML/CSS et PHP</li><li>◦ Rendre dynamique un site avec JavaScript</li></ul></li><li>• Bases de données<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Concevoir et administrer une BDD</li><li>◦ Mettre en place une BDD Oracle</li><li>◦ Interroger une BDD avec SQL et PL/SQL</li><li>◦ Utiliser SQL Oracle Developer</li></ul></li><li>• Architecture des ordinateurs<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Concevoir des systèmes logiques</li><li>◦ Programmer en assembleur MIPS</li></ul></li><li>• Vie courante<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Parler et comprendre l'anglais écrit/oral et l'anglais technique</li></ul></li></ul>	