

	Avancés, Programmation Orientée Objet (C ++)
2. Administrer les réseaux informatiques	Réseaux Informatiques, Administration des réseaux
3. Maîtriser la conception d'un système d'information	MERISE, Bases de données (MYSQL), BD (Oracle)
4. Appliquer les techniques de gestion informatique	Infographie, Gestion des Projets Informatiques
5. Appliquer les techniques de sécurisation et de certification	Sécurité des réseaux, Réseaux Architectures et Protocoles, Audit informatique

#### XIV. ARCHITECTURE PEDAGOGIQUE DU CURSUS

Semestre 1 (300 h, 30 crédits)							
Code	Unité d'Enseignement / Matière	VH	Volume horaire (VH) repart			Crédits	Coef.
			CM	TD	TP		
UE 1	<b>Réseaux informatiques</b>	<b>60h</b>	<b>10h</b>	<b>10h</b>	<b>40h</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	Initiation aux Réseaux informatiques	30h	10h	10h	10h	3	2
	Câblage réseau informatique	30h	-	-	30h	3	2
UE 2	<b>Informatique 1</b>	<b>60h</b>	<b>40h</b>	<b>15h</b>	<b>5h</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	Algorithmes et Structures de Données	30h	20h	10h	-	3	2
	Système à processeurs et Architecture des ordinateurs	30h	20h	5h	5h	3	2
UE 3	<b>Physique et Electronique</b>	<b>90h</b>	<b>55h</b>	<b>30h</b>	<b>5h</b>	<b>9</b>	<b>6</b>
	Electricité	30h	15h	10h	5h	3	2
	Electronique numérique	30h	20h	10h	-	3	2
	Electronique analogique	30h	20h	10h	-	3	2
UE 4	<b>Outils mathématiques 1</b>	<b>60h</b>	<b>40h</b>	<b>20h</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	Analyse 1	30h	20h	10h	-	3	2
	Algèbre 1	30h	20h	10h	-	3	2
UE 5	<b>Ms Office</b>	<b>60h</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>60h</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	Word	30h			30h	3	2
	Excel	30h			30h	3	2

Semestre 2 (300 h, 30 crédits)							
Code	Unité d'Enseignement / Matière	VH	Volume horaire (VH) repart			Crédits	Coef.
			CM	TD	TP		
UE 6	<b>Informatique 2</b>	<b>120h</b>	<b>70h</b>	<b>30h</b>	<b>20h</b>	<b>12</b>	<b>8</b>
	Initiation au MS DOS	30h	20h	10h	-	3	2
	Initiation aux Bases de Données	30h	20h	5h	5h	3	2
	Langage C	30h	20h	10h	-	3	2
	Maintenance informatique	30h	10h	5h	15h	3	2
UE 7	<b>Outils mathématiques 2</b>	<b>30h</b>	<b>20h</b>	<b>10h</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	Analyse 2	15h	10h	5h	-	1,5	1
	Algèbre 2	15h	10h	5h	-	1,5	1
UE 8	<b>Communication</b>	<b>60h</b>	<b>40h</b>	<b>15h</b>	<b>5h</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	Techniques d'expression	30h	20h	10h	-	3	2
	Anglais des affaires 1	30h	20h	5h	5h	3	2
UE 9	<b>Connaissance de l'entreprise</b>	<b>60h</b>	<b>40h</b>	<b>20h</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	Organisation de l'entreprise	30h	20h	10h	-	3	2
	Comptabilité générale	30h	20h	10h	-	3	2
UE 10	<b>Séminaires d'intégration</b>	<b>60h</b>	<b>-</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	Séminaires d'intégration	30h		15h	15h	3	2
Semestre 3 (300 h, 30 crédits)							
Code	Unité d'Enseignement / Matière	VH	Volume horaire (VH) repart			Crédits	Coef.
			CM	TD	TP		
UE 1	<b>Réseaux et Administration</b>	<b>60h</b>	<b>20h</b>	<b>15h</b>	<b>25h</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	Réseaux Informatiques	30h	10h	5h	15h	3	2
	Windows Serveur	30h	10h	10h	10h	3	2
UE 2	<b>Génie Logiciel (GL)</b>	<b>90h</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>	<b>60h</b>	<b>9</b>	<b>6</b>
	Delphi	30h	10h	10h	10h	3	2
	VB.net	30h	10h	10h	10h	3	2
	WinDev	30h	10h	10h	10h	3	2
UE 3	<b>JAVA</b>	<b>30h</b>	<b>10h</b>	<b>10h</b>	<b>10h</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	JAVA	30h	10h	10h	10h	3	2
UE 4	<b>Programmation</b>	<b>60h</b>	<b>20h</b>	<b>20h</b>	<b>20h</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	Programmation Orientée Objet (C++)	30h	10h	10h	10h	3	2
	Programmation Web	30h	10h	10h	10h	3	2
UE 5	<b>Statistiques et Excel</b>	<b>60h</b>	<b>10h</b>	<b>20h</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	Probabilités et Statistiques	30h	10h	20h	-	3	2
	Excel	30h	-	-	30h	3	2
Semestre 4 (300 h, 30 crédits)							
Code	Unité d'Enseignement / Matière	VH	Volume horaire (VH) repart			Crédits	Coef.
			CM	TD	TP		
UE 6	<b>Systèmes d'Exploitation et Base de Données</b>	<b>60h</b>	<b>40h</b>	<b>10h</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>

	Initiation au GNU/LINUX	30h	20h	5h	5h	3	2
	MERISE	30h	20h	10h	-	3	2
UE 7	<b>Bases de Données</b>	<b>60h</b>	<b>20h</b>	<b>20h</b>	<b>20h</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	Bases de données (SQL serveur)	30h	10h	10h	10h	3	2
	Bases de données (MYSQL)	30h	10h	10h	10h	3	2
UE 8	<b>Gestion informatique</b>	<b>90h</b>	<b>50h</b>	<b>25h</b>	<b>15h</b>	<b>9</b>	<b>6</b>
	Infographie	30h	10h	10h	10h	3	2
	Gestion des Projets Informatiques	30h	20h	5h	5h	3	2
	Audit informatique	30h	20h	10h	-	3	2
UE 9	<b>Droit et Communication</b>	<b>60h</b>	<b>40h</b>	<b>20h</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	Droit du travail	30h	20h	10h	-	3	2
	Anglais technique 2	30h	20h	10h	-	3	2
UE 10	<b>Séminaires d'orientation</b>	<b>30h</b>	<b>-</b>	<b>15h</b>	<b>15h</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	Séminaires d'orientation	30h	-	15h	15h	3	2

Semestre 5 (300 h, 30 crédits)							
Code	Unité d'Enseignement / Matière	VH	Volume horaire (VH) repart			Crédits	Coef.
			CM	TD	TP		
UE 1	<b>Informatique et Architecture</b>	<b>75h</b>	<b>20h</b>	<b>25h</b>	<b>30h</b>	<b>7,5</b>	<b>5</b>
	Algorithmes & Structures de données Avancés	30h	10h	10h	10h	3	2
	Architecture des logiciels	45h	10h	15h	20h	4,5	3
UE 2	<b>Administration</b>	<b>90h</b>	<b>30h</b>	<b>15h</b>	<b>45h</b>	<b>9</b>	<b>6</b>
	Administration des réseaux	30h	10h	5h	15h	3	2
	Administration système Windows Server	30h	10h	5h	15h	3	2
	Administration Linux	30h	10h	5h	15h	3	2
UE 3	<b>Bases de Données avancées</b>	<b>45h</b>	<b>10h</b>	<b>15h</b>	<b>20h</b>	<b>4,5</b>	<b>3</b>
	BD Oracle	45h	10h	15h	20h	4,5	3
UE 4	<b>Réseaux avancés</b>	<b>60h</b>	<b>30h</b>	<b>20h</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	Réseaux Architectures et Protocoles	30h	10h	10h	10h	3	2
	Sécurité des réseaux	30h	10h	10h	10h	3	2
UE 5	<b>Méthodologie de la recherche</b>	<b>30h</b>	<b>20h</b>	<b>10h</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	Guide de rédaction de mémoire	30h	20h	10h	-	3	2
Semestre 6 (300 h, 30 crédits)							
Code	Unité d'Enseignement / Matière	VH	Volume horaire (VH) repart			Crédits	Coef.
			CM	TD	TP		

UE 6	<b>Atelier Génie Logiciel (AGL)</b>	<b>60h</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>60h</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	Atelier Delphi	15h	-	-	15h	1,5	1
	Atelier VB.net	15h	-	-	15h	1,5	1
	Atelier WinDev	15h	-	-	15h	1,5	1
	Atelier JAVA	15h	-	-	15h	1,5	1
UE 7	<b>Administration Système</b>	<b>45h</b>	<b>15h</b>	<b>15h</b>	<b>15h</b>	<b>4,5</b>	<b>3</b>
	Administration Web	30h	10h	10h	10h	3	2
	Technologie Internet et Intranet	15h	5h	5h	5h	1,5	1
UE 8	<b>Insertion professionnelle</b>	<b>45h</b>	<b>25h</b>	<b>20h</b>	<b>-</b>	<b>4,5</b>	<b>3</b>
	Entrepreneuriat et Business plan	30h	20h	10h	-	3	2
	Technique de recherche d'emploi	15h	5h	10h	-	1,5	1
UE 9	<b>Stage</b>	<b>60h</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>60h</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	Stage	60h	-	-	60h	6	4
UE 10	<b>Mémoire professionnel</b>	<b>90h</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>90h</b>	<b>9</b>	<b>6</b>
	Mémoire professionnel	90h	-	-	90h	9	6

## XV. TABLEAU RECAPITULATIF

Compétences	Compétences Générales Communes	Compétences Générales Propres	Compétences Spécifiques	Total
Nombre de crédits	73,5	46,5	60	180
Pourcentage VH	40,83	25,83	33,34	100

## XVI. CONTENUS NOTIONNELS

### XVI.1. LICENCE 1 – SEMESTRE 1

UE 1	Elément constitutif (EC) 1	Initiation aux Réseaux informatiques	Crédit : Cours : TD/TP :	3 10 H 20 H	L1 GIT - S1
------	-------------------------------	---	--------------------------------	-------------------	----------------

**Objectif général :** Cet enseignement a pour objet de permettre à l'étudiant de traiter de la communication sur un réseau, ainsi que les différents composants nécessaires pour le faire fonctionner

**Objectifs spécifiques :** A l'issue de cet enseignement, l'étudiant doit :