



# Maquette de formation Master Informatique 2020-2021

## Tronc Commun : Master Informatique

M1-Semestre 1								
UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
INF411: Mathématiques	INF4111 Probabilités Statistiques	15	0	15	30	60	2	6
	INF4112 Algorithme des Graphes	15	0	15	30	60		
INF412: Réseaux télécoms	INF4121 Outils cryptographiques	10	0	20	30	60	2	6
	INF4122 Administration Réseaux et Systèmes	15	0	15	30	60		
INF413: Informatique	INF4131 Système d'Information	15	15	0	30	60	2	6
	INF4132 Architecture TCP/IP	10	0	20	30	60		
INF414: Web et IA	INF4141 Service Web	15	0	15	30	60	2	6
	INF4142 Introduction à l'IA	15	0	15	30	60		
INF415: Humanités et entreprises	INF4151 Anglais 1	10	10	0	20	40	2	6
	INF4152 Droit des TICs	10	10	0	20	40		
	INF4153 Techniques de communication	10	10	0	20	40		
Total Enseignements		140	45	115	300	600		30

## Spécialité: Génie Logiciel

M1-Semestre 2								
UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
INF421: Base de données	INF4211 Bases de données nouvelle génération	20	10	10	40	80	3	8
	INF4212 Administration des Bases de données	20	10	10	40	80		
INF422: Génie Logiciel	INF4221 Génie et architecture des logiciels	20	0	20	40	80	2	6
	INF4222 Mesure et qualité logicielle	10	0	10	20	40		
INF423: Systèmes	INF4232 Cloud et Virtualisation	15	0	15	30	60	2	6
	INF4231 Développement d'applications multi-tiers	15	0	15	30	60		
INF424: Sécurité et IA	INF4241 Sécurité logicielle	10	0	10	20	40	2	6
	INF4242 Fouille de données	20	0	20	40	80		
INF425: Humanités et entreprises	INF4251 Anglais 2	10	10	0	20	40	2	4
	INF4252 Méthodologies de la recherche scientifique	10	10	0	20	40		
Total Enseignements		150	40	110	300	600		30

M2-Semestre 3								
UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
INF531: Génie logiciels	INF5311 Technologies mobiles	15	0	15	30	60	2	6
	INF5312 Programmation avancée	15	0	15	30	60		
INF532: Gestion de données	INF5321 Entrepot de données (DATAWAREHOUSE)	20	0	20	40	80	3	8
	INF5322 Web Semantique	20	20	0	40	80		
INF533: Développement	INF5331 Compilation	10	0	10	20	40	2	6
	INF5332 Systèmes distribués et multitiers	20	0	20	40	80		
INF534: Intelligence Artificielle	INF5341 Analyse et traitement de données massives	15	0	15	30	60	2	6
	INF5342 Introduction aux systèmes complexes	15	15	0	30	60		
INF535: Humanités et Entreprises	INF5352 Management des Entreprises	10	0	10	20	40	2	4
	INF5351 Gestion de Projets Informatiques	10	10	0	20	40		
Total Enseignements		150	45	105	300	600		30

<b>M2-Semestre 4</b>								
<b>UE</b>	<b>Elements Constitutifs</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>TPE</b>	<b>VHT</b>	<b>COEF</b>	<b>CREDIT</b>
<b>INF541:</b> Mémoire et Stage	INF5411 Mémoire et Stage	0	0	0	600	600	15	30
<b>Total Enseignements</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>600</b>		<b>30</b>

## Spécialité: Reseau et Telecom

<b>M1-Semestre 2</b>								
<b>UE</b>	<b>Elements Constitutifs</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>TPE</b>	<b>VHT</b>	<b>COEF</b>	<b>CREDIT</b>
<b>INF 421:</b> Réseaux et Sécurité	INF 4211 Services réseaux	20	0	20	40	80	3	8
	INF 4212 Réseaux et sécurité	20	0	20	40	80		
<b>INF 422:</b> Reseaux	INF 4221 Qualité de service dans les réseaux	20		20	40	80	3	8
	INF 4222 Technologies des réseaux sans fil avancés	20	0	20	40	80		
<b>INF 423:</b> Telecommunications	INF 4231 Transmissions analogiques	15	0	15	30	60	2	6
	INF 4232 Architecture des réseaux mobiles	15	0	15	30	60		
<b>INF 424:</b> Veille Technologique	INF 4241 Module Complémentaire	20	0	20	40	80	2	4
<b>INF 425:</b> Humanités et Entreprises	INF 4252 Méthodologies de la recherche scientifique	10	10	0	20	40	2	4
	INF 4251 Anglai2	10	10	0	20	40		
<b>Total Enseignements</b>		<b>150</b>	<b>20</b>	<b>130</b>	<b>300</b>	<b>600</b>		<b>30</b>

<b>M2-Semestre 3</b>								
<b>UE</b>	<b>Elements Constitutifs</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>TPE</b>	<b>VHT</b>	<b>COEF</b>	<b>CREDIT</b>
<b>INF531:</b> Sécurité et Ingénierie Réseaux	INF 5311 Audit et Sécurité des réseaux	20	20	0	40	80	3	8
	INF 5312 Ingénierie de trafic	20	20	0	40	80		
<b>INF532:</b> Réseaux	INF 5321 Services IPv6	15	15	0	30	60	2	6
	INF 5322 Internet des Objets	15	0	15	30	60		
<b>INF533:</b> Télécommunication	INF 5331 Transmissions numériques	15	15	0	30	60	2	6
	INF 5332 Dimensionnement et Planification des Réseaux Mobiles	15	15	0	30	60		
<b>INF534:</b> Virtualisation et Cloud	INF 5341 Virtualisation des Infrastructures et des Réseaux	15	0	15	30	60	2	6
	INF 5342 Virtualisation et Stockage	15	0	15	30	60		
<b>INF535:</b> Humanités et Entreprises	INF 5351 Gestion de Projets Informatiques	10	10	0	20	40	2	4
	INF 5352 Management des Entreprises	10	10	0	20	40		
<b>Total Enseignements</b>		<b>150</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	<b>300</b>	<b>600</b>		<b>30</b>

<b>M2-Semestre 4</b>								
<b>UE</b>	<b>Elements Constitutifs</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>TPE</b>	<b>VHT</b>	<b>COEF</b>	<b>CREDIT</b>
<b>INF541:</b> Mémoire et Stage	INF 5411 Mémoire et Stage	0	0	0	600	600	15	30
<b>Total Enseignements</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>600</b>		<b>30</b>