

**UNIVERSITE VIRTUELLE DU SENEGAL**



**10 MASTERS**  
**12 LICENCES**  
**+20 PARCOURS**

**1<sup>ère</sup> UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE PUBLIQUE DU SÉNÉGAL**

<https://admission.uvs.sn/>

*Construisez votre avenir*

Inscriptions ouvertes  
**+221 33 867 12 56**  
[www.uvs.sn](http://www.uvs.sn)



LICENCE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET INFORMATIQUE

Nom UE	Crédits UE	Nom EC	VHT	Coef.
<b>LICENCE MATHS APPLIQUÉES ET INFORMATIQUE - SEMESTRE 1</b>				
Analyse et Algèbres 1	6	Analyse I	60	1
		Algèbre I	60	1
Probabilités	6	Probabilités	60	1
		Statistiques	60	1
Informatique I	6	Algorithmique et Programmation I	60	3
		Représentation de l'information et architecture des machines informatiques	40	2
		Environnements Unix, Windows	20	1
UE Réseaux et maintenance	6	Câblage réseaux (vdi)	60	3
		Introduction aux réseaux	40	2
		Maintenance informatique	20	1
Ouverture & Professionnalisation	6	Technique d'expression et de communication en Français	20	1
		Leadership	20	1
		Développement personnel	20	1
		Initiation à l'informatique	40	2
		Anglais	20	1
<b>Total</b>	<b>30</b>		<b>600</b>	
<b>LICENCE MATHS APPLIQUÉES ET INFORMATIQUE - SEMESTRE 2</b>				
<b>TRONC COMMUN</b>				
Analyse et Algèbres	6	Analyse 2	60	1
		Algèbre 2	60	1

Ministère de l'Enseignement Supérieur / Direction Générale de l'Enseignement Supérieur  
Admission bacheliers 2017/2018

Nom UE	Crédits UE	Nom EC	VHT	Coef.
Mathématiques Appliquées 1	6	Calcul numérique	40	1
		Statistiques (application)	40	1
		Equations Différentielles et applications	40	1
Informatique 2	4	Algorithmique et Programmation 2	53	2
		Architecture des ordinateurs	27	1
Systèmes réseaux et outils	4	Réseaux locaux	40	1
		Technologie des ordinateurs	40	1
Ouverture et professionnalisation	4	Anglais	40	1
		Choix EC 1	40	1
UE OPTIONNELLES				
UE Métier Certificat Statisticien 1	6	Sondage et Enquêtes	40	1
		Modélisation mathématique appliquée aux Organisations	40	1
		Analyse de Données Statistiques	40	1
Modélisation calcul numérique programmation scientifique	6	Modélisation conduisant aux EDO	40	1
		Méthodes numérique de résolution	40	1
		Pratique d'un logiciel de simulation	40	1
Enseignement de mathématiques	6	Formation psychopédagogique et professionnelle	40	1
		Législation scolaire (déontologie)	40	1
		Outils d'élaboration de contenus pédagogiques (Latex, etc..)	40	1
UE Administration système	6	Administration Linux	60	1
		Administration Windows	60	1
TOTAL	30		600	
LICENCE MATHS APPLIQUEES ET INFORMATIQUE - SEMESTRE 3				
UE analyse et algèbre 3	6	Analyse III	60	1
		Algèbre III	60	1
UE : Probabilités statistiques 2	6	Probabilité	60	1
		Statistiques	60	1
UE : Informatique III	8	Algorithme et programmation 3	60	3
		Introduction aux Systèmes d'information	40	2
		Architecture TCP IP	60	3
UE : Informatique IV	6	Approche orientée Objet	40	1
		POO	80	2
UE Humanité et Entreprise	4	Sport	40	1
		Anglais	40	1
Total	30		600	
LICENCE MATHS APPLIQUEES ET INFORMATIQUE - SEMESTRE 4				

Ministère de l'Enseignement Supérieur / Direction Générale de l'Enseignement Supérieur  
Admission bacheliers 2017/2018

Nom UE	Crédits UE	Nom EC	VHT	Coef.
UE OBLIGATOIRES				
Analyse et algèbre IV	6	Analyse IV (+Variables complexes)	40	1
		Géométrie	40	1
		Algèbre IV	40	1
Programmation avancée	8	Programmation concurrentielle et réseaux	60	3
		Algorithme avancé et Complexité	60	3
		Système d'exploitation	40	2
SIBD	6	Modélisation des Systèmes d'information (UML)	60	1
		Base de données	60	1
Ouverture et professionnalisation	4	Anglais	40	1
		Service à la communauté	40	1
UE OPTIONNELLES				
Technicien modélisation mathématique	6	Analyse de Données	40	1
		Recherche opérationnelle	40	1
		Analyse Numérique	40	1
Mathématiques au Collège	6	Histoire des maths	60	1
		Didactique des maths	60	1
Développement web	6	Web 2	60	1
		Web 3	60	1
Total	30		600	
SEMESTRE 5 – Option : GENIE LOGICIEL				
Technologie du web	6	HTML, CSS et Json	60	1
		JavaScript	60	1
Qualité logiciel	6	Architecture logicielle	60	1
		Qualité et métrique logiciel	60	1
Langage Automate et compilation	4	Langage automate	40	1
		Compilation	40	1
Technologie du web et projet	4	PHP Mysql	40	1
		Veille technologique et mise en pratique	40	1
Sécurité informatique	4	Cryptographie	40	1
		Sécurité des applications	40	1
Administration bases de données	6	Administration de bases de données relationnelles	60	1
		Administration de bases de données noSql	60	1
Ouverture et professionnalisation	4	Anglais	60	1
		CHOIX EC	60	1
Total	30		600	
SEMESTRE 6 – Option : GENIE LOGICIEL				

Ministère de l'Enseignement Supérieur / Direction Générale de l'Enseignement Supérieur  
Admission bacheliers 2017/2018

Nom UE	Crédits UE	Nom EC	VHT	Coef.
<b>LICENCE MATHS APPLIQUEES INFORMATIQUE - SEMESTRE 6</b>				
Programmation avancée	6	XML et Services Web	60	1
		Java EE	60	1
Outils et modélisation du Génie logiciel	4	Méthodologie de développement d'application	40	1
		Programmation fonctionnelle	40	1
Professionnalisation	20	Stage / Projet / Mémoire	400	
<b>Total</b>	30		600	
<b>SEMESTRE 5 - Option : RESEAUX INFORMATIQUES</b>				
Routage et commutation	6	Technologie internet	60	1
		Réseaux d'opérateurs	60	1
Administration avancée de réseaux	6	Administration des services	60	1
		Administration et sécurité	60	1
Technologie du web	6	HTML CSS, Json	60	1
		JavaScript	60	1
Technologie du web et projet	6	PHP Mysql	60	1
		Veille technologique	60	1
Réseaux sans fil	6	WLAN	60	1
		Réseaux de mobiles	60	1
<b>Total</b>	30		<b>600</b>	
<b>SEMESTRE 6 - LICENCE 3 (L3) - Option : RESEAUX INFORMATIQUES</b>				
Architecture sécurisée	6	Architecture des réseaux sécurisés	60	1
		Protocoles sécurisés	60	1
Services téléphoniques	4	TOIP	40	1
		Services à Valeur Ajoutée	40	1
Professionnalisation	20	Stage / Projet / Mémoire	400	
<b>Total</b>	30		<b>600</b>	
<b>SEMESTRE 5 - Option : MATHEMATIQUES</b>				
Algèbre et logique	6	Théorie des groupes, Anneaux et des corps	80	2
		Logique Mathématique	40	1
Modélisation et simulation	6	Modélisation	60	1
		Calcul numérique et simulation	60	1
Sécurité informatique	6	Cryptographie	60	1
		Réseaux et sécurité	60	1
Topologie	6	Topologie générale	120	6
Mesure et intégration	6	Mesure et intégration	120	6
<b>Total</b>	18		360	
<b>SEMESTRE 6 - Option : MATHEMATIQUES</b>				
Calcul différentiel et EDO	6	Calcul différentiel	80	2
		EDO	40	1
Probabilité appliquée	4	Théorie des files d'attente	40	1

Ministère de l'Enseignement Supérieur / Direction Générale de l'Enseignement Supérieur  
Admission bacheliers 2017/2018

Nom UE	Crédits UE	Nom EC	VHT	Coef.
		Dimensionnement des phénomènes	40	1
Théorie du signal et outils	4	Outils mathématiques pour le signal	40	1
		traitement du signal et de l'image	40	1
Aide aux mathématiques	6	Outils informatiques pour les mathématiques (sagemaths)	80	2
		Introduction aux calculs scientifiques	40	1
Professionnalisation	10	Stage / Projet / Mémoire	200	
<b>Total</b>	30		600	