

# Année 2A SN-FISE

---

## Liste des enseignements

## Choix de Parcours - Semestre 7-2A- SN-FISE

Semestre 7 SN FISE Parcours	30 crédits	
Architecture Système et Réseaux		
SOFT AND HUMAN SKILLS 3	5 crédits	
Professional English -Lv1- Sem.7		21h
LV2-2ème Année-S7		
Espagnol-S7		
Portugais-S7		
Chinois-S7		
Italien-S7		
Japonais-S7		
Russe-S7		
Allemand-S7		
FLE - S7		
EPS-2A-Sem.7		
Careers, Leadership et Management-S7		
RESEAUX LOCAUX ET DE TELECOMMUNICATIONS	5 crédits	
Réseaux Locaux		10h
Réseaux de Télécommunications		
ARCHITECTURE DES ORDINATEURS	5 crédits	
Architecture des Ordinateurs		
BASE DE LA PROGRAMMATION FONCT ET TRADUCTION DES LANGAGES	5 crédits	
Programmation Fonctionnelle Traduction des Langages PF et TDL		
SYSTEMES CONCURRENTS ET COMMUNICANTS	5 crédits	
Systèmes Concurrents		16h
Intergiciels Projet Données Réparties		
INTERNET ET GRAPHERS	5 crédits	
Internet Projet Interconnexion Théorie des graphes		
Semestre 7 SN FISE Parcours HPC et Big Data	30 crédits	

SOFT AND HUMAN SKILLS 3	5 crédits	
Professional English -Lv1- Sem.7		21h
LV2-2ème Année-S7		
Espagnol-S7		
Portugais-S7		
Chinois-S7		
Italien-S7		
Japonais-S7		
Russe-S7		
Allemand-S7		
FLE - S7		
EPS-2A-Sem.7		
Careers, Leadership et Management-S7		
BASE DE LA PROGRAMMATION	5 crédits	
FONCT ET TRADUCTION DES LANGAGES		
Programmation		
Fonctionnelle		
Traduction des Langages		
PF et TDL		
SYSTEMES CONCURRENTS ET COMMUNICANTS	5 crédits	
Systèmes Concurrents		16h
Intergiciels		
Projet Données Réparties		
THEORIE DES AUTOMATES ET DES LANGAGES, THEORIE DES GRAPHES	5 crédits	
Automates		
Graphes		17h
GENIE DU LOGICIEL ET DES SYSTEMES	5 crédits	
Génie du Logiciel et des Systèmes		
OPTIMISATION ET R.O.	5 crédits	
Optimisation		30h
Recherche Opérationnelle		
Semestre 7 SN FISE Parcours	30 crédits	
Systèmes Logiciels		
SOFT AND HUMAN SKILLS 3	5 crédits	
Professional English -Lv1- Sem.7		21h
LV2-2ème Année-S7		

Espagnol-S7		
Portugais-S7		
Chinois-S7		
Italien-S7		
Japonais-S7		
Russe-S7		
Allemand-S7		
FLE - S7		
EPS-2A-Sem.7		
Careers, Leadership et Management-S7		
SYSTEMES CONCURRENTS ET COMMUNICANTS	5 crédits	
Systèmes Concurrents		16h
Intergiciels		
Projet Données Réparties		
THEORIE DES AUTOMATES ET DES LANGAGES, THEORIE DES GRAPHES	5 crédits	
Automates		
Graphes		17h
GENIE DU LOGICIEL ET DES SYSTEMES	5 crédits	
Génie du Logiciel et des Systèmes		
OPTIMISATION ET R.O.	5 crédits	
Optimisation		30h
Recherche Opérationnelle		
PROGRAMMATION FONCTIONNELLE	5 crédits	
Programmation		
Fonctionnelle		
Semestre 7 SN FISE Parcours Image et Multimédia	30 crédits	
SOFT AND HUMAN SKILLS 3	5 crédits	
Professional English -Lv1 - Sem.7		21h
LV2-2ème Année-S7		
Espagnol-S7		
Portugais-S7		
Chinois-S7		
Italien-S7		
Japonais-S7		
Russe-S7		
Allemand-S7		

FLE - S7		
EPS-2A-Sem.7		
Careers, Leadership et Management-S7		
BASE DE LA PROGRAMMATION	5 crédits	
FONCT ET TRADUCTION DES LANGAGES		
Programmation		
Fonctionnelle		
Traduction des Langages		
PF et TDL		
SYSTEMES CONCURRENTS ET COMMUNICANTS	5 crédits	
Systèmes Concurrents		16h
Intergiciels		
Projet Données Réparties		
THEORIE DES AUTOMATES ET DES LANGAGES, THEORIE DES GRAPHES	5 crédits	
Automates		
Graphes		17h
GENIE DU LOGICIEL ET DES SYSTEMES	5 crédits	
Génie du Logiciel et des Systèmes		
OPTIMISATION ET R.O.	5 crédits	
Optimisation		30h
Recherche Opérationnelle		
Semestre 7 SN FISE Parcours Réseaux	30 crédits	
SOFT AND HUMAN SKILLS 3	5 crédits	
Professional English -Lv1 - Sem.7		21h
LV2-2ème Année-S7		
Espagnol-S7		
Portugais-S7		
Chinois-S7		
Italien-S7		
Japonais-S7		
Russe-S7		
Allemand-S7		
FLE - S7		
EPS-2A-Sem.7		
Careers, Leadership et Management-S7		

COMMUNICATIONS NUMERIQUES SUR CANAUX SELECTIFS	5 crédits	17h
Modélisation de Canal		14h
Egalisation de Canal		7h
OFDM/CDMA		6h
COMMUNICATION NUMERIQUES CODEES	5 crédits	64h
Codage canal		
Récepteurs		
Codage Source		3h
Projet		
RESEAUX LOCAUX ET DE TELECOMMUNICATIONS	5 crédits	
Réseaux Locaux		10h
Réseaux de Télécommunications		
SYSTEMES CONCURRENTS ET COMMUNICANTS	5 crédits	
Systèmes Concurrents		16h
Intergiciels		
Projet Données Réparties		
INTERNET ET GRAPHERS	5 crédits	
Internet		
Projet Interconnexion		
Théorie des graphes		
Semestre 7 SN FISE Parcours Systèmes de Télécommunication	30 crédits	
SOFT AND HUMAN SKILLS 3	5 crédits	
Professional English -Lv1- Sem.7		21h
LV2-2ème Année-S7		
Espagnol-S7		
Portugais-S7		
Chinois-S7		
Italien-S7		
Japonais-S7		
Russe-S7		
Allemand-S7		
FLE - S7		
EPS-2A-Sem.7		
Careers, Leadership et Management-S7		
IDM ET INTERGICIELS	5 crédits	

Intergiciel dirigée par les modules		
Intergiciels		
Introduction aux Applications Web		
COMMUNICATIONS NUMERIQUES SUR CANAUX SELECTIFS	5 crédits	17h
Modélisation de Canal		14h
Egalisation de Canal		7h
OFDM/CDMA		6h
COMMUNICATION NUMERIQUES CODEES	5 crédits	64h
Codage canal		
Récepteurs		
Codage Source		3h
Projet		
RESEAUX LOCAUX ET DE TELECOMMUNICATIONS	5 crédits	
Réseaux Locaux		10h
Réseaux de Télécommunications		
INTERNET ET GRAPHERS	5 crédits	
Internet		
Projet Interconnexion		
Théorie des graphes		

#### Choix de Parcours Semestre 8-2A-SN-FISE

Semestre 8 SN FISE Parcours	30 crédits	
Architecture Système et Réseaux		
SOFT AND HUMAN SKILLS 4		
Professional English-LV1 - Sem.8		21h
LV2-2 <sup>e</sup> Année-Sem.8		
Espagnol-S8		
Portugais-S8		
Chinois-S8		
Italien-S8		
Japonais-S8		
Russe-S8		
Allemand-S8		
FLE - S8		
EPS-2A-Sem.8		
Careers, Leadership et Management-S8		

APPLICATIONS CONCURRENTES ET COMMUNICANTES, BASE DE DONNES	5 crédits	
Open MP		
Application Web		
Base de données		
Projet Application Web		
Projet Données réparties		
SCIENCES ET INGENIERIE DES RESEAUX	5 crédits	
Qualité de service		
Contrôle et Apprentissage		
Science de Réseaux		
Projet Ingénierie de Réseaux		
ARCHITECTURE DES SYSTEMES D'EXPLOITATION	5 crédits	
Architecture des Systèmes d'Exploitation		
INTERCONNEXION ET MODELISATION DES RESEAUX	5 crédits	
Evaluation de Performance		
Simulation de Réseaux		
Interconnexion		
SYSTEMES DE TELECOM SANS FIL ET MOBILES 3	5 crédits	
Réseaux Mobiles		
Réseaux Sans-Fil		
Couches Physiques		
Sécurité		
Semestre 8 SN FISE Parcours HPC et Big Data	30 crédits	
SOFT AND HUMAN SKILLS 4		
Professional English-LV1- Sem.8		21h
LV2-2è Année-Sem.8		
Espagnol-S8		
Portugais-S8		
Chinois-S8		
Italien-S8		
Japonais-S8		
Russe-S8		
Allemand-S8		
FLE - S8		
EPS-2A-Sem.8		



Careers, Leadership et Management-S8		
APPLICATIONS CONCURRENTES ET COMMUNICANTES, BASE DE DONNES	5 crédits	
Open MP		
Application Web		
Base de données		
Projet Application Web		
Projet Données réparties		
ALGEBRE LINEAIRE AVANCEE	5 crédits	
Algèbre Linéaire creuse		
Algèbre Linéaire pour le Data		
Prjjet Simulation Numérique		
CONTROLE ET ANALYSE MULTIRESOLUTION	5 crédits	50h
Analyse hilbertienne pour le traitement des données		24h
Contrôle Optimal		26h
APPROXIMATION, INTERPOLATION, EDP	5 crédits	
Interpolation et		7h
Approximation		
E.D.P.		10h
APPRENTISSAGE MACHINE ET OPTIMISATION	5 crédits	
Optimisation 2		10h
Statistique 2		
Semestre 8 SN FISE Parcours	30 crédits	
Systemes Logiciels		
SOFT AND HUMAN SKILLS 4		
Professional English-LV1- Sem.8		21h
LV2-2è Année-Sem.8		
Espagnol-S8		
Portugais-S8		
Chinois-S8		
Italien-S8		
Japonais-S8		
Russe-S8		
Allemand-S8		
FLE - S8		
EPS-2A-Sem.8		

Careers, Leadership et Management-S8		
APPLICATIONS CONCURRENTES ET COMMUNICANTES, BASE DE DONNES	5 crédits	
Open MP Application Web Base de données Projet Application Web Projet Données réparties		
METHODES FORMELLES 1	5 crédits	
Systèmes de transition Vérification par Analyse Statique		
PARADIGMES EMERGENTS DE PROGRAMMATION	5 crédits	
Programmation Déclarative Programmation Avancée et Calculabilité		
SEMANTIQUE ET TRADUCTION DES LANGAGES	5 crédits	
Sémantique et Traduction des langages		
PROGRAMMATION MOBILE ET APPRENTISSAGE PROFOND	5 crédits	
Programmation Mobile Apprentissage Profond		15h
Semestre 8 SN FISE Parcours Image et Multimédia	30 crédits	
SOFT AND HUMAN SKILLS 4		
Professional English-LV1 - Sem.8		21h
LV2-2 <sup>è</sup> Année-Sem.8		
Espagnol-S8		
Portugais-S8		
Chinois-S8		
Italien-S8		
Japonais-S8		
Russe-S8		
Allemand-S8		
FLE - S8		
EPS-2A-Sem.8		
Careers, Leadership et Management-S8		

APPLICATIONS CONCURRENTES ET COMMUNICANTES, BASE DE DONNES	5 crédits	
Open MP		
Application Web		
Base de données		
Projet Application Web		
Projet Données réparties		
TRAITEMENT DES DONNES AUDIO-VISUELLES	5 crédits	
Traitement des données		
Audio-Visuelles		
APPROXIMATION, INTERPOLATION, EDP	5 crédits	
Interpolation et		7h
Approximation		
E.D.P.		10h
IMAGE, RENDU, MODELISATION	5 crédits	51h
Traitement Image		
Modélisation		
PROGRAMMATION MOBILE ET APPRENTISSAGE PROFOND	5 crédits	
Programmation Mobile		
Apprentissage Profond		15h
E.D.P.		10h
Modélisation Géométrique		
Semestre 8 SN FISE Parcours Réseaux	30 crédits	
SOFT AND HUMAN SKILLS 4		
Professional English-LV1 - Sem.8		21h
LV2-2è Année-Sem.8		
Espagnol-S8		
Portugais-S8		
Chinois-S8		
Italien-S8		
Japonais-S8		
Russe-S8		
Allemand-S8		
FLE - S8		
EPS-2A-Sem.8		
Careers, Leadership et Management-S8		

SCIENCES ET INGENIERIE DES RESEAUX	5 crédits		OPTIMISATION ET APPRENTISSAGE	5 crédits
Qualité de service			Algorithmes adaptifs et distribués	
Contrôle et Apprentissage			Optimisation pour les Télécommunications	
Science de Réseaux			Détection, Classification et Apprentissage	
Projet Ingénierie de Réseaux			Modélisation de Réseaux	
SYSTEMES, APPLICATIONS MOBILES ET SECURITE	5 crédits		PROJET PERSONNEL	5 crédits
Système d'Exploitation		1h	Projet Personnel	
Programmation de Mobiles			RECEPTEURS NUMERIQUES AVANCEES	5 crédits
Sécurité			Bancs de filtres	
IDM ET DEVELOPPMENT WEB	5 crédits		Conception de Récepteur	
Application Web			Syst.èmes à Etalement de Spectre	
Base de données			Projet	
IDM			SYSTEME NUMERIQUE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION	5 crédits
INTERCONNEXION ET MODELISATION DES RESEAUX	5 crédits		FPGA : Architecture et Programmation	30h
Evaluation de Perfomance			Architectures de Traitement de l'Informat° dédiées, Introduct°	
Simulation de Réseaux			SYSTEMES DE TELECOM SANS FIL ET MOBILES 1	5 crédits
Interconnexion			Réseaux Mobiles	
SYSTEMES DE TELECOM SANS FIL ET MOBILES 2	5 crédits		Réseaux Sans-Fil	
Réseaux Mobiles			Couches Physiques	
Réseaux Sans-Fil			Projet de Réseaux Sans Fil	
Couches Physiques			Semestre 8 SN FISE Parcours	30 crédits
Projet de Réseaux Sans Fil			Systèmes de Télécommunications	
Semestre 8 SN FISE Parcours	30 crédits		SOFT AND HUMAN SKILLS 4	
Systèmes de Télécommunications			Professional English-LV1-Sem.8	21h
SOFT AND HUMAN SKILLS 4			LV2-2è Année-Sem.8	
Professional English-LV1-Sem.8		21h	Espagnol-S8	
LV2-2è Année-Sem.8			Portugais-S8	
Espagnol-S8			Chinois-S8	
Portugais-S8			Italien-S8	
Chinois-S8			Japonais-S8	
Italien-S8			Russe-S8	
Japonais-S8			Allemand-S8	
Russe-S8			FLE - S8	
Allemand-S8			EPS-2A-Sem.8	
FLE - S8			Careers, Leadership et Management-S8	
EPS-2A-Sem.8			Choix d'UE-2ASN-S8-Parcours	
Careers, Leadership et Management-S8			T	
Choix d'UE-2ASN-S8-Parcours				
T				