

**TECHNICIENS SUPERIEURS DE LA STATISTIQUE
(TSS)**

L'UNITE DE FORMATION TECHNICIENS SUPERIEUR DE LA STATISTIQUE (TSS)

Les Techniciens Supérieurs de la Statistique (TSS) formés maîtrisent les étapes de la démarche du statisticien : collecte des données, traitement, le contrôle de leur qualité, analyses statistiques et présentation et communication des résultats et des informations pertinentes et la gestion des bases de données.

- Outre leurs compétences techniques, ils doivent pouvoir intégrer des milieux professionnels divers : Système Statistique National, entreprises, etc.

Cette formation doit doter les étudiants de la compétence technique pour assurer les fonctions du statisticien et du spécialiste du traitement informatique des données.

La formation, d'une durée de deux années après un baccalauréat scientifique, est basée sur deux axes principaux : **la statistique et le traitement informatique des données**.

L'enseignement de la statistique porte sur l'ensemble des techniques descriptives, inférentielles usuelles et sur l'analyse des données. Il est complété par une formation aux logiciels statistiques, aux statistiques appliquées et à la pratique des enquêtes statistiques.

L'enseignement de l'informatique porte essentiellement sur la programmation et la gestion des bases de données. Cet enseignement est complété par une formation générale en économie, gestion, anglais et techniques d'expression.

Cette formation théorique est couronnée par un stage préprofessionnel.

La **première année** est principalement consacrée aux outils scientifiques du statisticien : mathématiques, probabilités, informatique et logiciels et à la statistique descriptive. Dès la première année, les élèves doivent réaliser une étude de cas dans le cadre d'un projet tutoré et participer à une enquête de terrain.

La **deuxième année** est principalement consacrée à la maîtrise de la collecte des données et de la gestion des bases de données ainsi qu'à la statistique inférentielle et aux statistiques sectorielles (éducation, santé, agriculture, commerce extérieur...).

A la fin du dernier semestre, les élèves effectuent un stage de dix semaines au sein d'une administration. Ce stage débouche sur la rédaction d'un rapport qui est soutenu devant un jury.

Unités d'Enseignement	1 ^{ère} Année				2 ^{ème} Année				TOTAL
	Semestre 1		Semestre 2		Semestre 3		Semestre 4		
	VHT	Coef	VHT	Coef	VHT	Coef	VHT	Coef	
Mathématiques	75	10	75	10	0	0	0	0	150
Proba/Statistique	105	12	75	10	135	18	75	12	390
Statistiques sectorielles	0	0	0	0	90	12	0		90
Demographie							60	8	60
Economie-Gestion	90	10	105	13	45	6			240
Informatique	60	6	60	7	60	8	30	5	210
Communication	60	6	60	6	60	6	15	2	195
Ouverture							60	7	60
Etudes de cas				4					0
Expose d'économie	15			2					15
Enquête				2					0
Stage								10	
total	405	44	375	54	390	50	240	44	1410

VHT = volume horaire total

Coef= coefficient

SEMESTRE 1		
Unités d'Enseignement	Vol horaire	Coefficients
Outils Mathématiques	75	10
Analyse 1	45	6
Algèbre 1	30	4
Probabilités et Statistique	105	12
Statistique descriptive	60	6
Probabilités 1	45	6
Economie Gestion	90	10
Economie générale	45	5
Comptabilité privée	45	5
Informatique	60	6
Informatique 1	60	6
Logiciel statistique 1		
Communication	60	6
Anglais	30	3
Techniques d'expression	30	3
Total semestre	390	44
SEMESTRE 2		
UE Outils Mathématiques	75	10
Analyse 2	30	4
Algèbre 2	45	6
UE Probabilités et statistique	75	10
Probabilités 2	45	6
Séries temporelles descriptives	30	4
UE Economie Gestion	105	13
Economie internationale	45	5
Comptabilité nationale	30	4
Gestion financière	30	4
UE Informatique	60	7
Informatique 2	60	7
Logiciel statistique 2		
UE : Projets tuteurés	15	8
Etude de cas	-	4
Exposés	15	2
Enquête	-	2
UE Communication	60	8
Anglais	30	3
Techniques d'expression	30	3
Appréciation générale	-	2
Total semestre	390	56

SEMESTRE 3		
Unités d'Enseignement	Vol horaires	Coefficients
UE Statistique	135	18
Statistique inférentielle	60	7
Sondages	30	5
Analyse des données	45	6
UE Statistiques sectorielles	90	12
Statistiques des prix	15	2
Statistiques agricoles	15	2
Statistiques d'entreprise	15	2
Statistiques du commerce ext	15	2
Statistiques de la santé	15	2
Statistiques du travail	15	2
UE Economie	45	6
Economie du développement	30	4
Mesure de la pauvreté	15	2
UE Informatique	60	8
Informatique III : Bases données	45	6
Logiciels Statistiques III	15	2
UE Communication	60	6
Anglais	30	3
Techniques d'expression	30	3
Total semestre	390	50
SEMESTRE 4		
UE Statistique	75	12
Pratique des enquêtes	30	5
Traitement des données d'enquête	30	5
Statistiques de l'éducation	15	2
UE Démographie	60	8
Démographie 1 (principes)	30	4
Démographie 2 (pratique)	30	4
UE Informatique	30	5
Compléments informatiques	30	5
UE Ouverture et Communication	75	9
Introduction au management	30	3
Organisation d'un service stat	15	2
Droit du travail	15	2
Techniques d'expression	15	2
Stage	(10 semaines)	10
Appréciation générale	-	2
Total semestre	240	34

