

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

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

