

2015-2018

Université de Sousse

Institut Supérieur du Transport  
et de la Logistique de Sousse



# [ LICENCE FONDAMENTALE EN SCIENCES DU TRANSPORT ET DE LA LOGISTIQUE ]

Économie et Planification des Transports - Sciences de la Logistique - Technologie et Ingénierie de Transport

## **Conditions d'accès à la formation et pré-requis**

### **Nature du bac et nombre prévu d'étudiants repartis sur les années d'habilitation**

Les nouveaux bacheliers : Mathématiques, Sciences Expérimentales et Techniques sont à la fois acceptés pour la candidature à cette formation.

### **Pré-requis**

La formation nécessite la maîtrise des notions fondamentales des mathématiques. L'étudiant doit aussi avoir un niveau acceptable en anglais.

## **Perspectives professionnelles du parcours**

Avec un diplôme de licence fondamentale en sciences du transport et de la logistique, l'étudiant pourrait créer sa propre entreprise principalement dans les domaines de la logistique, du transport, du consulting, informatique appliqué... ou exercer une activité professionnelle essentiellement chez :

- les transporteurs de marchandises et de voyageurs (secteurs public et privé)
- les prestataires logistiques
- les entreprises industrielles
- les services de douane
- Formateurs dans les centres de formation
- les activités relatives aux importations et exportations
- les agences de voyages
- les sociétés d'assurances
- Logistique industrielle
- Les entreprises de distribution- commerce.

- E-commerce et e-logistique
- Gestion de maintenance
- Expert automobile
- Analyste en Fiabilité des systèmes
- Technicien en maintenance automobile
- Technicien en diagnostic
- Technicien méthodes maintenance
- Technicien GMAO
- Mécanicien de véhicules industriels
- Électricien de maintenance de transport
- Responsable contrat de maintenance
- Responsable maintenance
- Responsable ordonnancement
- Responsable visite technique ....

### **Perspectives de poursuite d'études supérieures pour les étudiants les plus distingués**

Avec un diplôme de licence fondamentale en sciences du transport et de la logistique, l'étudiant pourrait éventuellement poursuivre ses études supérieures en mastère de recherche « **Sciences du transport et de la logistique** » ou dans l'un des mastères professionnels proposés par l'ISTL tel que : « logistique industrielle », « transport de fret et multimodalité » et « Technologie de Transport et de la logistique » selon une limite de 10% de la capacité d'accueil ou aussi s'intégrer dans une école d'ingénieur.

## **Descriptif des stages et des activités pratiques de fin d'études**

(objectifs, organisation, durée, lieu, activités, rapport de stage, soutenance de mémoire, valeurs en crédits, validation...)

Chaque étudiant doit préparer un projet tutoré portant sur un sujet choisie et encadré par l'un des enseignants de l'ISTLS. La préparation de ce projet est un moyen de juger la capacité et l'aptitude de recherche des candidats et de préparer des futurs projets de mémoire de master. Elle permet à l'étudiant d'acquérir un esprit de recherche dans le domaine des sciences des transports et de la logistique. Le projet tutoré comporte une étape de recherche bibliographique, méthodologique et la mise en œuvre des différentes connaissances acquises.

Les sujets de mémoire doivent répondre à une question d'actualité qui concerne essentiellement les problématiques technico-économique des industries de transports et de la logistique en Tunisie ou ailleurs dans le monde, à condition que ce sujet n'ait pas été abordé par d'autres étudiants.

Des séminaires de recherche seront ainsi assurés par l'encadreur permettant aux étudiants d'apprendre la méthodologie de recherche scientifique et l'encadreur d'assurer un suivi collectif des travaux en cours. Le rapport doit mettre en évidence le travail personnel réellement effectué par l'étudiant. Il doit présenter d'une manière claire la problématique du sujet, ses intérêts théoriques et pratiques, une revue de la littérature.

Le mémoire sera conclut par une soutenance devant un jury de la spécialité désigné par le chef de département. Une note sera affectée à ce projet et comptabilisée dans la moyenne générale avec un coefficient égale à 4 et 3 crédits. L'étudiant ne peut acquérir les 3 crédits que s'il aura une note sur son rapport supérieure ou égale à 10/20.

The background of the slide features a semi-transparent map of Tunisia. The map shows the coastline, major cities like Tunis, and islands such as Isola Marettimo and Isola di Panzarella. A large Tunisian ship is visible in the lower part of the map, with the word 'TUNISIE' on its side. The text is overlaid on the right side of the map.

Programme de la Licence Fondamentale  
**Sciences du Transport et de la Logistique**

Tronc commun  
**(S1 et S2)**

<b>Université de Sousse</b>		<b>Institut Supérieur du Transport et de la Logistique</b>	
		<b>Licence :</b>	<b>Fondamentale</b>
<b>Domaine de formation :</b>	<b>Sciences Appliquées et Technologies</b>	<b>Mention :</b>	<b>Sciences du transport et de la logistique</b>
<b>Semestre 1</b>			

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Mathématiques 1	Fondamentale	Math 1	42	21	0	0	4	6	5	8		X
			Statistique 1	21	21	0	0	2		3		X	
2	Physique appliquée 1	Fondamentale	Physique 1	21	21	0	0	4	4	4	4		X
3	Informatique 1	Fondamentale	Algorithmique et programmation 1	21	21	0	0	3	6	4	7		X
			Conception des systèmes d'information	21	21	0	0	3		3		X	
4	Economie, Management et Technologie de transport	Fondamentale	Microéconomie 1	21	21	0	0	2	6	3	9		X
			Management des entreprises	21	0	0	0	2		3		X	
			Technologie des systèmes mécaniques	21	0	0	0	2		3		X	
5	Ateliers 1	Fondamentale	Atelier de physique 1	0	0	21	0	1	4	1	4	X	
			Atelier CAO	0	0	21	0	1		1		X	
			Atelier Informatique	0	0	21	0	2		2		X	
6	U.E. Transversales 1	Transversale	C2I	0	21	0	0	2	4	2	4	X	
			Anglais 1	0	21	0	0	2		2		X	
Sous-totale				189	168	63		30		36			
Total				420									

<b>Université de Sousse</b>				<b>Institut Supérieur du Transport et de la Logistique</b>			
						<b>Licence :</b>	<b>Fondamentale</b>
<b>Domaine de formation :</b>						<b>Mention :</b>	<b>Sciences du transport et de la logistique</b>
<b>Semestre 2</b>							

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen		
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
1	Mathématiques 2	Fondamentale	MATH 2	42	21	0	0	4	7	5	9		X	
			Statistique 2	21	21	0	0	3		4		X		
2	Physique appliquée 2	Fondamentale	Physique 2	21	21	0	0	4	4	4	4		X	
3	Informatique 2	Fondamentale	Algorithme et programmation 2	21	21	0	0	4	4	3	3		X	
4	Économie, logistique et technologie de transport	Fondamentale	Microéconomie 2	21	21	0	0	2	7	3	12		X	
			Modes et systèmes de transport	21	0	0	0	1		2		X		
			Logistique des entreprises	42	0	0	0	2		4		X		
			Technologie de transport	42	0	0	0	2		3		X		
5	Ateliers 2	Fondamentale	Atelier de physique 2	0	0	21		1	4	1	4	X		
			Atelier technologie de transport	0	0	21	0	1		1		X		
			Atelier informatique 2	0	0	21	0	2		2		X		
6	U.E. Transversales 2	Transversale	C2I	0	21	0	0	2	4	2	4	X		
			Anglais 2	0	21	0	0	2		2		X		
<b>Sous-total</b>				<b>231</b>	<b>147</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>36</b>				
<b>Total</b>				<b>441</b>										



Isola Marellimo

Identification du parcours

**« Économie et Planification des Transports »**

(EPT)

Programme de la Licence Fondamentale

**Sciences du Transport et de la Logistique**

(S3, S4, S5 et S6)



<b>Université de Sousse</b>		<b>Institut Supérieur du Transport et de la Logistique</b>	
		<b>Licence : Fondamentale</b>	
<b>Domaine de formation :</b>	<b>Sciences Appliquées et Technologies</b>	<b>Mention : Sciences du Transport et de la Logistique</b>	
<b>Semestre 3</b>			
<b>Parcours : Economie et Planification des Transports (EPT)</b>			

n°	Unité d'Enseignement	Nature de l'UE			Elément Constitutif de l'UE ECUE	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Fond.	Option.	Trans.		Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM
1	Economie, territoire et localisation des activités	X			Economie urbaine et régionale	21	21	*	*	2	7	3	10		x
					Transport et aménagement du territoire	21	21	*	*	3		4		x	
					Transport et localisation des activités	21	21	*	*	2		3		x	
2	Infrastructures, réseaux et exploitation du transport routier	X			Routes et ouvrages d'art	21	21	*	*	3	7	3	10		x
					Surveillance des réseaux et contrôle de la circulation	42	*	*	*	3		4		x	
					Systèmes d'aide à l'exploitation des transports collectifs	21	*	*	*	1		3		x	
3	Méthodes et Techniques	X			Recherche opérationnelle	21	21	*	*	4	4	3	3		x
4	Fondamentaux de droit et de comptabilité 1	X			Comptabilité générale	21	21	*	*	4	4	3	3	x	
5	Economie et logistique internationale		X		Economie internationale	21	21	*	*	2	4	3	6		X
					Logistique internationale	21	*	*	*	2		3		X	
6	Langue et communication			X	Droit commercial	21	*	*	*	2	4	2	4	x	
					Anglais appliqué aux transports 1	*	21	*	*	2		2		x	
<b>Sous - Total</b>						<b>252</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
<b>Total</b>						<b>420</b>									

<b>Université de Sousse</b>		<b>Institut Supérieur du Transport et de la Logistique</b>	
		<b>Licence : Fondamentale</b>	
<b>Domaine de formation :</b>	<b>Sciences Appliquées et Technologies</b>	<b>Mention : Sciences du Transport et de la Logistique</b>	
<b>Semestre 4</b>			
<b>Parcours : Economie et Planification des Transports (EPT)</b>			

n°	Unité d'Enseignement	Nature de l'UE			Elément Constitutif de l'UE ECUE	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Fond.	Option.	Trans.		Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM
1	Infrastructures, réseaux et exploitation du transport ferroviaire	X			Infrastructure du transport ferroviaire	21	21	*	*	2	6	2	7		x
					Exploitation des réseaux ferrés	21	*	*	*	2		2		x	
					Gares et villes	21	*	*	*	2		3		x	
2	Transport et développement durable	X			Transport et développement durable	21	*	*	*	2	4	3	6		x
					Economie du transport	21	21	*	*	2		3		x	
3	Ingénierie du trafic et techniques de modélisation	X			Ingénierie du trafic	21	21	21	*	3	6	4	7		x
					Econométrie	21	21	*	*	3		3		x	
4	Fondamentaux de droit et de comptabilité 2	X			Comptabilité nationale	21	21	*	*	4	4	2	3		x
5	Transport et environnement		X		Sûreté et sécurité des transports	21	*	*	*	2	6	3	9		x
					Transport, énergie et environnement	21	*	*	*	2		3		x	
					Transport des marchandises dangereuses	21	21	*	*	2		3		x	
6	Langue et communication			X	Droit des transports	21	*	*	*	2	4	2	4	x	
					Anglais appliqué aux transports 2	*	21	*	*	2		2		x	
<b>Sous - Total</b>						<b>273</b>	<b>147</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
<b>Total</b>						<b>420</b>									

<b>Université de Sousse</b>		<b>Institut Supérieur du Transport et de la Logistique</b>			
		<b>Licence :</b>	<b>Fondamentale</b>		
<b>Domaine de formation :</b>	<b>Sciences Appliquées et Technologies</b>	<b>Mention :</b>	<b>Sciences du Transport et de la Logistique</b>		
<b>Semestre 5</b>					
<b>Parcours : Economie et Planification des Transports (EPT)</b>					

n°	Unité d'Enseignement	Nature de l'UE			Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Fond.	Option.	Trans.		Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	ECUE	UE
1	Infrastructures, réseaux et exploitation du transport maritime	X			Infrastructures portuaires	21	21	*	*	3	7	3	9		x
					Exploitation du transport maritime	21	21	*	*	2		3		x	
					Ports et villes	21	21	*	*	2		3		x	
2	Géographie des transports	X			Système d'information géographique	21	21	*	*	3	6	3	6		x
					Géographie des transports	21	21	*	*	3		3		x	
3	Modélisation en transport et aménagement urbain	X			Modèle à quatre étapes	21	21	*	*	3	6	4	8		x
					Transport et aménagement urbain	21	21	*	*	3		4		x	
4	Gestion des flux		X		Logistique urbaine	21	*	*	*	3	7	3	7		x
					Mobilité et PDU	42	21	*	*	4		4		x	
5	Langue et Environnement professionnel			X	Anglais appliqué aux transports 3	*	21	*	*	2	4	3	6	x	
				Entreprenariat et création d'entreprises	*	21	*	*	2	3		x			
<b>Sous - Total</b>						<b>210</b>	<b>210</b>	<b>*</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
<b>Total</b>						<b>420</b>									

<b>Université de Sousse</b>			<b>Institut Supérieur du Transport et de la Logistique</b>			
			<b>Licence :</b>		<b>Fondamentale</b>	
<b>Domaine de formation :</b>			<b>Sciences Appliquées et Technologies</b>		<b>Mention :</b>	
					<b>Sciences du Transport et de la Logistique</b>	
<b>Semestre 6</b>						
<b>Parcours : Economie et Planification des Transports (EPT)</b>						

n°	Unité d'Enseignement	Nature de l'UE			Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Fond.	Option.	Trans.		Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	ECUE	UE
1	Modélisation en transport 2	X			Modélisation intégrée	42	21	*	*	3	7	4	10		x
					Modèles des choix discrets	21	21	*	*	2		3			x
					Optimisation combinatoire	21	21	*	*	2		3			x
2	Stratégies, politiques et management des transports	X			Politiques publiques et développement territorial	21	*	*	*	2	7	2	7		x
					Evaluation économique des projets de transport	21	21	*	*	3		3			x
					Diagnostic et stratégies des entreprises du transport	21	*	*	*	2		2			x
3	Transport aérien	X			Tourisme et management du transport aérien	21	*	*	*	2	6	2	7		x
					Infrastructures aéroportuaires	21	*	*	*	2		2			
					Exploitation du transport aérien	21	*	*	*	2		3			x
4	Multimodalité		X		Gestion des plateformes logistiques et intermodalité	21	21	*	*	3	5	4	7	x	
					Pôles d'échanges	21	*	*	*	2		3		x	
5	Projet tutoré			X	Elaboration d'un PFE	*	*	84	*	5	5	5	5	x	
					<b>Sous - Total</b>	<b>252</b>	<b>105</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
					<b>Total</b>	<b>441</b>									



Identification du parcours

**« Sciences de la Logistique » (SL)**

Programme de la Licence Fondamentale

**Sciences du Transport et de la Logistique**

(S3, S4, S5 et S6)

Université de Sousse	Etablissement : ISTL Sousse	Licence	Appliquée	.....
			Fondamentale	X
Domaine de formation : Sciences Appliquées et Technologies		Mention	Sciences de la Logistique	

### Semestre 3

#### Parcours : Sciences de la logistique

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen		
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
1	Mathématiques appliquées et statistiques	Fondamentale	Recherche Opérationnelle	42	21	0	0	4	7	4	8		X	
			Statistiques 2	21	21	0	0	3		4			X	
2	Approvisionnement et transport	Fondamentale	Logistique d'achat et des approvisionnements	42	21	0	0	4	7	5	9		X	
			Logistique des transports	21	0	0	0	3		4			X	
3	Gestion des processus logistiques	Fondamentale	Logistique de Production	42	21	0	0	4	7	5	9		X	
			Logistique de distribution	21	21	0	0	3		4			X	
4	Informatique 1	Fondamentale	Bases de données	21	0	21	0	3	5	3	6	X		
			Programmation 1	21	0	21	0	2		3		X		
5	Langue 3	Transversale	Anglais du TL	0	21	0	0	2	4	2	4	X		
			Langue étrangère	0	21	0	0	2		2		X		
<b>Total</b>				420				0	30		36			

Université de Sousse	Etablissement : ISTL Sousse	Licence	Appliquée	.....
			Fondamentale	X
Domaine de formation : Sciences Appliquées et Technologies		Mention	Sciences de la Logistique	

## Semestre 4

### Parcours : Sciences de la logistique

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	<b>Méthodes quantitatives</b>	Fondamentale	Econométrie	21	21	0	0	3	5	3	6		X
			Techniques de prévision en logistique	21	21	0	0	2		3		X	
2	<b>Gestion de la chaîne logistique</b>	Fondamentale	SCM	42	0	0	0	3	5	3	6		X
			Logistique des entrepôts	21	21	0	0	2		3		X	
3	<b>Gestion de la qualité</b>	Fondamentale	TQM	21	0		0	3	5	3	5		X
			Gestion de la maintenance	21	0	0	0	2		2		X	
4	<b>Logistique et informatique 2</b>	Fondamentale	Système d'information logistique	21	0	0	0	3	7	3	8		X
			Techniques de traçabilité	21	0	0	0	2		2		X	
			Programmation 2	21	0	21	0	2		3			
5	<b>Coûts logistiques</b>	Fondamentale	Comptabilité financière	21	21	0	0	2	4	3	7		X
			Évaluation des coûts logistiques	21	21	0	0	2		4		X	
6	<b>Langue 4</b>	Transversale	Anglais du TL II	0	21	0	0	2	4	2	4	X	
			Langues étrangère	0	21	0	0	2		2		X	
Total				420				30		36			

Université de Sousse	Etablissement : ISTL Sousse	Licence	Appliquée	.....
Domaine de formation : Sciences Appliquées et Technologies		Mention	Fondamentale	X
			Sciences de la Logistique	

## Semestre 5

### Parcours : Sciences de la logistique

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Outils de la SCM	Fondamentale	Techniques d'optimisation logistique	21	0	0	0	1	7	2	10		X
			Lean Supply Chain	21	0	0	0	2		2		X	
			Ordonnancement	21	21	0	0	2		3		X	
			Stratégies logistiques	42	0	0	0	2		3		X	
2	Organisation logistique	Fondamentale	Contrôle statistique de la qualité	21	21	0	0	3	7	4	9		X
			Gestion des risques dans la chaîne logistique	21	0	0	0	2		2		X	
			Management de l'innovation	21	0	0	0	2		3		X	
3	Systèmes d'informations	Fondamentale	Ateliers GPAO	0	0	21	0	2	7	2	9	X	
			Atelier GMAO	0	0	21	0	2		2		X	
			ERP et CRM	21	0	21	0	2		3		X	
			Gestion informatisée du parc	0	0	21	0	1		2		X	
4	Comptabilité et droit	Fondamentale	Droit des affaires	21	0	0	0	2	5	2	4		X
			Comptabilité analytique d'exploitation	21	21	0	0	3		2		X	
5	Langue 5	Transversale	Anglais	0	21	0	0	2	4	2	4	X	
			Langue étrangère	0	21	0	0	2		2		X	
Total				420				30		36			
Université de Sousse	Etablissement : ISTL Sousse	Licence	Appliquée	.....									



			Fondamentale	...
<b>Domaine de formation : Sciences Appliquées et Technologies</b>	<b>Mention</b>	<b>Sciences de la Logistique</b>		<b>X</b>

## Semestre 6

### Parcours : Sciences de la logistique

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Planification de la chaîne logistique	Fondamentale	Modélisation de la SC	21	21	0	0	3	7	4	10		X
			Pilotage et Simulation des flux	21	0	0	0	2		3		X	
			SCM et aide à la décision	21	21	0	0	2		3		X	
2	Logistique internationale	Fondamentale	Logistique internationale	21	0	0	0	2	6	3	9		X
			Incoterms et techniques de paiement	21	0	0	0	2		3		X	
			Prestataires logistiques	21	0	0	0	2		3		X	
3	Logistique et développement durable	Fondamentale	Logistique durable	21	0	0	0	2	4	2	4		X
			Logistique urbaine	21	0	0	0	2		2		X	
4	Commerce et droit	Fondamentale	Droit commercial	21	0	0	0	2	4	2	4		X
			Commerce électronique et e- logistique	21	21	0	0	2		2		X	
5	Outils de recherches	Fondamentale	Méthodologie des recherches	21	21	0	0	2	5	2	5	X	
			Atelier simulation	0	0	21	0	1		1		X	
			Programmation 3	21	0	21	0	2		2		X	
6	Langues 6	Transversale	Anglais	0	21	0	0	2	4	2	4	X	
			Langue étrangère	0	21	0	0	2		2		X	
Total				420				30		36			



Identification du parcours  
**« Technologie et Ingénierie du Transport » (TIT)**

Programme de la Licence Fondamentale  
**Sciences du Transport et de la Logistique**

(S3, S4, S5 et S6)

Université : de Sousse	Etablissement : ISTL Sousse	Licence	Appliquée	.....
			Fondamentale	X
Domaine de formation : Sciences Appliquées et Technologies		Mention	Sciences du Transport et de la Logistique	

### Semestre 3

**Mention : Technologie et ingénierie du transport**

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	<b>Thermo- mécanique</b>	Fondamentale	Mécaniques de point	21	10.5	0	0	2	4	2	4		X
			Thermodynamique	21	0	0		2		2		X	
2	<b>Matériaux et conception</b>	Fondamentale	<i>Conception mécanique</i>	21	0	0	0	2	7	3	10		X
			Science des Matériaux	21	0	10.5	0	2		3		X	
			Statique, cinématique et dynamique des solides	42	10.5	0	0	3		4		X	
3	<b>Mécanique et RDM</b>	Fondamentale	Mécanique des fluides	21	10.5	0	0	2	6	3	9		X
			Mécanique des milieux continus	21	10.5	0	0	2		3		X	
			RDM1	21	10.5	0	0	2		3		X	
4	<b>Electronique et optimisation</b>	Fondamentale	Electronique analogique et numérique	42	21	0	0	2	5	4	8		X
			Electrodynamique	21	0	0	0	1		2		X	
			Recherche opérationnelle	21	10.5	0	0	2		2		X	
5	<b>Ateliers 3</b>		Atelier CAO 2	0	0	21	0	2	4	1	3	X	
			Atelier électronique	0	0	21	0	1		1		X	
			Atelier fluides et thermique	0	0	10.5	0	1		1		X	
6	<b>U.E. Transversales 3</b>	Transversale	Anglais technique 1		21	0	0	4	4	2	2	X	
<b>Total</b>				273	105	63	0						
<b>Total</b>				441				30		36			

Université : de Sousse	Etablissement : ISTL Sousse	Licence	Appliquée	.....
			Fondamentale	X
Domaine de formation : Sciences Appliquées et Technologies		Mention	Sciences du Transport et de la Logistique	

### Semestre 4

**Mention : Technologie et ingénierie du transport**

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Simulation et optimisation	Fondamentale	Analyse de données	21	10.5	0	0	2	6	3	7		X
			Optimisation combinatoire	21	10.5	0	0	2		2			X
			Simulation et optimisation des systèmes industriels	21	0	0	0	2		2			X
2	Technologie	Fondamentale	Electrotechnique et électronique de puissance	21	10.5	0	0	2	6	3	7		X
			Technologie des moteurs thermiques	21	0	0	0	2		2			X
			Technologie électrique des automobiles	21	0	0	0	2		2			X
3	Modélisation	Fondamentale	Géométrie des tracés et capacités des éléments routiers	21	10.5	0	0	2	6	2	8		X
			Machines thermiques & Transferts	21	10.5	0	0	2		3			X
			RDM 2	21	10.5	0	0	2		3			X
4	Infrastructure de transport		Conception et Calcul des infrastructures de transport	21	0	0	0	2	4	3	5		X
			Mécanique du sol	21	0			2		2			X
5	Ateliers 4	Fondamentale	Atelier Optimisation et simulation	0	0	21	0	1	4	2	6	X	
			Atelier Technologie électrique et mécanique	0	0	21	0	2		2		X	
			Atelier calcul des infrastructures	0	0	21	0	1		2		X	
6	U.E. transversale 4	Transversale	SIG	21	0	21	0	2	4	1	3	X	
			Simulation MATLAB	21	0	21		2		2		X	
<b>Total</b>				273	63	105	0						
<b>Total</b>				441				30		36			

Université : de Sousse	Etablissement : ISTL Sousse	Licence	Appliquée	.....
			Fondamentale	X
Domaine de formation : Sciences Appliquées et Technologies		Mention	Sciences du Transport et de la Logistique	

## Semestre 5

**Mention : Technologie et ingénierie du transport**

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen		
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
1	Modélisation énergétique	Fondamentale	Econométrie	21	10.5	0	0	2	6	3	8		X	
			Gestion de l'énergie	21	10.5	0	0	2		2			X	
			Combustion et combustibles	21	21	0	0	2		3			X	
2	Mathématique appliquée en transport et logistique	Fondamentale	Modélisation en transport	21	21	0	0	2	6	3	9		X	
			Modélisation logistique	21	21	0	0	2		3			X	
			Mathématiques appliquées	21	21	0	0	2		3			X	
3	Gestion et Management	Fondamentale	Gestion de la production	21	0	0	0	2	4	2	4		X	
			Gestion de la maintenance	21	0	0	0	2		2			X	
4	Automatismes et régulation	Fondamentale	Automatismes industriels	21	10.5	0	0	2	4	3	6		X	
			Asservissement et régulation	21	10.5	0	0	2		3			X	
5	Ateliers 5	Fondamentale	Atelier automatismes et régulation	0	0	21	0	2	6	2	6	X		
			Atelier GMAO	0	0	21	0	2		2		X		
			Atelier GPAO	0	0	21	0	2		2		X		
6	U.E. Optionnelle	Transversale	Anglais technique 2	0	21	0	0	2	4	2	3	X		
			Création et gestion d'entreprise	10.5	10.5	0	0	2		1		X		
<b>Total</b>				210	168	63			30		36			
Total				441										

Université : de Sousse	Etablissement : ISTL Sousse	Licence	Appliquée	.....
			Fondamentale	X
Domaine de formation : Sciences Appliquées et Technologies		Mention	Sciences du Transport et de la Logistique	

### Semestre 6

**Mention: Technologie et ingénierie du transport**

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	<b>Véhicule de futur</b>	Fondamentale	Energie nouvelle et renouvelable	21	10.5	0	0	1	7	2	8		X
			Aérodynamique et Mécanique de vol	21	10.5	0	0	2		2		X	
			Pile à combustible	21	10.5	0	0	2		2		X	
			Véhicule hybride	21	10.5	0	0	2		2		X	
2	<b>Diagnostic</b>	Fondamentale	Diagnostic moteur	21	0	0	0	1	6	2	8		X
			Externalité de transport	21	10.5	0	0	2		3		X	
			Mécanique vibratoire	21	21	0	0	3		3			
3	<b>Fiabilité et environnement</b>	Fondamentale	Fiabilité des systèmes	21	0	0	0	2	4	3	5		X
			Supply chain management	21	0	0	0	2		2		X	
4	<b>Trafic et télématique de transport</b>	Fondamentale	Ingénierie du trafic	21	10.5	0	0	2	5	3	7		X
			Télématique de transport	21	0	0	0	1		2		X	
			Radionavigation et Radar	21	0	0	0	2		2		X	
5	<b>Ateliers 6</b>	Fondamentale	Atelier télématique et radar	0	0	21	0	2	4	1	3	X	
			Atelier Diagnostic moteur	0	0	21	0	2		2		X	
6	<b>U.E. Optionnelle</b>	<b>Optionnelle</b>	Projet Tutoré	0	0	63	0	4	4	5	5	X	
<b>Total</b>				252	84	105	0						
<b>Total</b>				441					30		36		