

# 1. SPÉCIALITÉ: TRACTION ÉLECTRIQUE

## Semestre 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1 (O/P)</b>									
Electricité générale	45	1.5	1.5			05	05		
Electronique générale	90	03	1.5			05	05		
<b>UEF2(O/P)</b>									
Logistique dans les transports	45	1.5	1.5			06	06		
Transport aérien, terrestre et maritime	45	1.5	1.5			05	05		
<b>Etc.</b>									
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P)</b>									
Méthodes numériques et programmation	45	1.5	1.5			02	02		
Probabilités et statistiques	22.5	1.5				01	01		
Composants de l'électrotechnique dans la traction électrique	45	1.5	1.5			05	05		
<b>UE culture générale 3</b>									
<b>UET3 (O/P)</b>									
Langue 3 : Français	22.5	1.5				01	01		
<b>Total Semestre 3</b>	<b>360</b>					<b>30</b>	<b>30</b>		

## Semestre 4

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P)</b>									
Adhérence par commande d'effort	45	1.5	1.5			05	05		
Dynamique ferroviaire et sous stations	45	1.5	1.5			05	05		
<b>UEF2(O/P)</b>									
Electrotechnique	90	03	1.5			06	06		
Commande électrique	45	1.5	1.5			05	05		
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P)</b>									
Gestion des infrastructures de transport ferroviaire	22.5	1.5				02	02		
Gestion des entreprises	22.5	1.5				02	02		
<b>UE culture générale 4</b>									
<b>UET4 (O/P)</b>									
Langue 4 : Anglais	22.5	1.5				01	01		
Informatique appliquée (DAO-CAO)	45	1.5	1.5			03	03		
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1(O/P)</b>									
Techniques d'Expression et de Communications	22.5	1.5				01	01		
<b>Total Semestre 4</b>	<b>360</b>					<b>30</b>	<b>30</b>		

## Semestre 5

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P)</b>									
Dimensionnement du matériel roulant ferroviaire.	45	1.5	1.5			4	4		x
Equipement d'exploitation et de sécurité	45	1.5	1.5			4	4		x
Appareillage électrique d'interruption HT	45	1.5	1.5			4	4		x
Electronique de puissance	45	1.5	1.5			4	4		x
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P)</b>									
Appareils de contrôle de la sécurité électrique	45	1.5	1.5			4	4		x
Equipements de traction électrique pour les transports urbains	45	1.5	1.5			4	4		x
Application des moteurs linéaires	22.5	1.5				2	2		x
Batteries pour la traction électrique /Traction électrique automobile routière	22.5	1.5				1	1		x
Alimentation des véhicules ferroviaires urbains	45	1.5	1.5			2	2		x
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1 (O/P)</b>									
Gestion de projet	22.5	1.5				1	1		x
<b>Total Semestre 5</b>	<b>360</b>					<b>30</b>	<b>30</b>		

## Semestre 6

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE Culture générale</b>									
<b>UED1(O/P)</b>									
Trains, Tramways : système, exploitation et conception, caractéristiques des matériels roulants	45	1.5	1.5			4	4		x
Confort et sécurité dans les transports par rail	45	1.5	1.5			4	4		x
Système de signalisation	45	1.5	1.5			4	4		x
<b>UE Recherche</b>									
<b>UET1(O/P)</b>									
Stage de Fin d'études : Préparation du mémoire de fin d'études	<b>225</b>					18	18		
<b>Total Semestre 6</b>	<b>360</b>					<b>30</b>	<b>30</b>		