

## LICENCE PROFESSIONNELLE EN TELECOMMUNICATIONS ET INFORMATIQUE (LPTI)

### Parcours L1 et L2 : Tronc commun <sup>(1)</sup>

Code du module <sup>(2)</sup> UNIX1	Introduction à l'Administration des SYSTEMES LINUX/UNIX								
Situation du module <sup>(3)</sup>	UE <sup>(4)</sup>	Horaire <sup>(4)</sup>					Crédit	Sem	Coef
UEF	Informatique (Code UE)	CM	TD	TP	PT	TPE	3	4	???
		18		24		42			
1. Pré-requis nécessaires : Bases informatiques.									

Objectif Général du module	Objectifs spécifiques du module
Introduction à l'administration des systèmes Linux/Unix	1. Exploitation des commandes UNIX les plus usuelles 2. Manipulation des entités systèmes Linux/Unix en mode utilisateur et superutilisateur 3. Supervision, maintenance et sécurité système

Contenu pédagogique <sup>(4)</sup>	CM	TD	TP	PRJ	Commentaires
1. RAPPEL : Représentation de l'Information et Présentation Générale des Systèmes d'Exploitation 2. Generalites sur le Système Linux <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Historique</li> <li>b) Les Qualites Du Systeme Linux</li> <li>c) Notions De Noyau et De Distributions</li> <li>d) Les Licences libres GPL, Apache, ...</li> </ul> 3. Systeme de fichiers et organisation des fichiers 4. Installation du Système Linux 5. Interpréteur de commandes <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Le Shell</li> <li>b) Syntaxe d'une commande Linux</li> </ul> 6. Manipulation des fichiers <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Outils et commandes primaires</li> <li>b) Outils de gestions de fichiers et de répertoire</li> <li>c) Outils permettant de consulter le contenu d'un fichier</li> <li>d) Outils permettant d'éditer ou de modifier le contenu d'un fichier</li> <li>e) Les redirections</li> <li>f) Les filtres</li> <li>g) Les tubes ou pipes</li> <li>h) Outils pour localiser ou rechercher un fichier</li> </ul> 7. Gestion des utilisateurs et groupes <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Gestion des utilisateurs</li> <li>b) Fichiers intervenant dans la gestion des utilisateurs</li> <li>c) Commandes de gestion des utilisateurs</li> <li>d) Gestion des groupes</li> <li>e) Fichiers intervenant dans la gestion des utilisateurs</li> <li>f) Commandes de gestion des groupes</li> </ul> 8. Manipulation des droits et protection des fichiers <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Droits d'accès aux fichiers</li> <li>b) Outils de vérification, de modification de droits et de propriété</li> <li>c) Les droits spéciaux</li> </ul>					

<ul style="list-style-type: none"> <li>• les droits d'endossement : suid et sgid</li> <li>• Sticky bit</li> </ul> <p>d) Changer l'utilisateur propriétaire</p> <p>e) Changer le groupe propriétaire</p> <p>9. Gestion des packages et des sources</p> <p>a) Installation des sources à partir des archives</p> <p>b) Installation des packages</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les packages rpm</li> <li>• Les packages deb</li> </ul> <p>10. Gestion des processus et des tâches systèmes</p> <p>a) La vie d'un processus</p> <p>b) Envoi des signaux aux processus</p> <p>c) Arrière plan / avant plan / détachement</p> <p>d) Modification des priorités du scheduler</p> <p>e) Planification de tâches</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La commande crontab</li> <li>• La commande at</li> </ul> <p>11. Configuration et gestions des parametres reseaux</p> <p>a) Identification et descriptions des fichiers de configuration réseau</p> <p>b) Identification des interfaces réseaux</p> <p>c) Configuration des paramètres tcp/ip</p> <p>d) Manipulation des outils de supervision réseau</p>					
---	--	--	--	--	--

Modalités du contrôle des connaissances <sup>(5)</sup>				
Contrôle Continu			Examen final	
Nombre	Nature	Durée	Nature	Durée
02	ITP	2 heures	C RTP	2 heures
Poids: 60%			Poids: 40%	

Compétences validées – Savoir faire <sup>(6)</sup>	Niveau d'acquisition des compétences		
	1	2	3
		X	
Date d'actualisation	Juillet 2015		

