

<b>Module 146</b> <b>Assurer l'exploitation de serveurs</b>		
Version : 3.0 / TM : R6		Gestion des réseaux
Prestataire(s)		CIFOM-ET, Rue Klaus 1, CH-2400 Le Locle CPLN-ET, Rue de la Maladière 84, CH-2007 Neuchâtel
Forme de l'offre		4 périodes hebdomadaires
Planification		
Semaine n°	Chapitre(s)	Contenus
1 PYH	Déterminer la liaison Internet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identification du module, Prestataire :  <a href="#">146 Identification de module FR.docx</a>,  <a href="#">146-NE Prestataire V1.0.docx</a> </li> <li>Questionnaire contrôle des acquis, présentation et correction:  <a href="#">146 01 01 ExAcquis.docx</a>,  <a href="#">146 01 02 ExAcquis V01.pptx</a>  <a href="#">146 01 03 ExAcquis R.docx</a> </li> <li>Théorie sur les FAI et liaisons Internet :  <a href="#">146 01 10 FAI &amp; Liaisons.pptx</a> </li> <li>Théorie sur les technologies xDSL :  <a href="#">146 01 11 Technologie xDSL V01.pptx</a> </li> <li>Recherche FAI sur Internet :  <a href="#">146 01 12 FAI Liens Internet.docx</a> </li> <li>Exercice sur le choix d'un FAI:  <a href="#">146 01 13 ExChoix FAI.docx</a>  <a href="#">146 01 13 ExChoix FAI R.docx</a> </li> <li>Pratique, exercice installation du router, partie A :  <a href="#">146 01 20 ExInstall Router PartieA.docx</a>  <a href="#">146 01 20 ExInstall Router PartieA R.docx</a> </li> </ul>
2 PYH	Exigences selon entreprise Cahier des charges pour évaluer provider (FAI) Représenter résultats évaluation selon cahier des charges	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pratique, ex. installation du router, partie B et B:  <a href="#">146 01 20 ExInstall Router PartieB.docx</a>  <a href="#">146 01 20 ExInstall Router PartieB R.docx</a> </li> <li>Pratique, ex. installation du router, partie B et B:  <a href="#">146 01 20 ExInstall Router PartieC.docx</a>  <a href="#">146 01 20 ExInstall Router PartieC R.docx</a> </li> <li>Théorie, chap. 1, les ports:  <a href="#">146 02 10 AutourInternet Ports V01.pptx</a> </li> <li>Les différents ports :  <a href="#">146 02 11 1024 Ports.doc</a> </li> <li>Théorie, chap. 2, le NAT:  <a href="#">146 02 20 AutourInternet(129 05 01 NAT).ppt</a> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Exercices compréhension du NAT :  <a href="#">146 02 21 Ex01Nat Dynamique.docx</a>  <a href="#">146 02 22 Ex02Nat Dynamique.docx</a> </li> <li>Exercice pratique, mise en place du NAT :  <a href="#">146 02 23 ExMise en Place Nat.docx</a> </li> <li>Exercice pratique, les filtres :  <a href="#">146 02 24 Ex Filtres .docx</a> </li> </ul>
3 JBL	Fonctionnalité de la DMZ, du Proxy, Pare-feu, ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation du fonctionnement de base du routeur Zykel :  <a href="#">146 03 01 Fonction Base Routeur v01.pptx</a> </li> <li>Théorie sur la DMZ :  <a href="#">146 03 10 DMZ V01.pptx</a> </li> <li>Exercice sur la DMZ :  <a href="#">146 03 11 Ex DMZ.docx</a>  <a href="#">146 03 11 Ex DMZ R.docx</a> </li> <li>Théorie sur le Proxy :  <a href="#">146 03 20 Proxy V01.pptx</a> </li> <li>Exercice pratique sur le Proxy :  <a href="#">146 03 21 Ex Proxy.docx</a>  <a href="#">146 03 21 Ex Proxy R.docx</a> </li> <li>Théorie sur le Pare-feu :  <a href="#">146 03 30 Pare-Feu V01.pptx</a> </li> <li>Exercices 01 et 02 sur le pare-feu :  <a href="#">146 03 31 Ex Pare-feu.docx</a>  <a href="#">146 03 31 Ex Pare-feu R.docx</a>  <a href="#">146 03 32 Ex Pare-feu.docx</a>  <a href="#">146 03 32 Ex Pare-feu R.docx</a> </li> </ul>
4 LL	Suite, fonctionnalité du NAT, Firewall, DMZ, Proxy, DNS, QoS, VPN, Wi-Fi, ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Théorie, Le Wi-Fi : <a href="#">LeWiFi.ppt</a></li> <li>Théorie, Wep authentification :  <a href="#">WepAuthentification.doc</a> </li> <li>Pratique, Exercice 08 et 09 : <a href="#">M146 Serie.doc</a></li> <li>Correction : <a href="#">M146 Serie R.doc</a></li> </ul>

5 LL	Réaliser et/ou adapter le schéma et plan de réseau Connaître les symboles des éléments d'un schéma réseau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Questionnaire théorique : <a href="#">01_Q146_Q.doc</a></li> <li>• Correction : <a href="#">01_Q146_QR.doc</a></li> <li>• PPT, symboles réseaux, Ex tolesdici.lan</li> <li>• Pratique, Exercice 06 Port Forwarding: <a href="#">M146_Serie.doc</a></li> <li>• Correction : <a href="#">M146_Serie_R.doc</a></li> </ul>
6 DS	Déterminer matériel et logiciels nécessaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pratique, Exercice 10 Port Forwarding: <a href="#">M146_Serie.doc</a></li> <li>• Présentation sécurité (chap 7 CPLN).</li> <li>• Exercice théorique sécurité (Toledici.lan).</li> <li>• Pratique sécurité, Exercice à concevoir.</li> <li>•</li> </ul>
7 JBL	Planifier et réaliser la mise en exploitation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Théorie, chap. 3 à 8 : <a href="#">AutourInternet.ppt</a> (DDNS, QoS, VPN, Radius)</li> <li>• Pratique, Exercice 11: <a href="#">M146_Serie.doc</a></li> <li>• Correction : <a href="#">M146_Serie_R.doc</a></li> </ul>
8 DS	Finir exercices	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pratique, Exercice 02 WireShark : <a href="#">M146_Serie.doc</a></li> <li>• Pratique révision 14, révision CPLN</li> <li>• Pratique, Exercice 13 et 15 : <a href="#">M146_Serie.doc</a></li> <li>• Correction : <a href="#">M146_Serie_R.doc</a></li> </ul>
9	EP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Révision théorique : <a href="#">Revision_Q.doc</a> - <a href="#">Revision_QR.doc</a></li> <li>• Révision pratique : <a href="#">M146Revision.doc</a> - <a href="#">M146Revision_R.doc</a></li> </ul>
10	Test ICT	
Durée d'apprentissage		40 périodes de 45 minutes
Remarque		Matériel à disposition : Pc, routeur Zyxel