

## Module 129

### Mettre en service des composants réseaux

Version : 2.0 / 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	Topologie et composants réseau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle des acquis</li> <li>Normes de câblage</li> <li>Symboles</li> <li>Appareils actifs</li> </ul>
2	Système binaire TCP/IP : introduction	<ul style="list-style-type: none"> <li>Théorie système binaire</li> <li>Classes des adresses IP</li> <li>masque de sous-réseau</li> <li>Adresses spéciales</li> </ul>
3	TCP/IP : sous-réseaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>Principe des sous-réseaux</li> <li>Calculs de sous-réseaux</li> </ul>
4	Les routeurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rôle et fonctionnement d'un routeur</li> <li>Routage statique et dynamique</li> <li>Exercices Packet Tracer routage statique</li> <li>Les protocoles de routage</li> </ul>
5	Les tables de routage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les tables de routage</li> <li>Exercices Packet Tracer routage dynamique</li> <li>NAT</li> </ul>
6	Outils de test et dépannage réseau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modèle de dépannage</li> <li>Les outils de dépannage</li> <li>Utilisation des outils TCP/IP</li> <li>Visualisation de trames (WireShark et Telnet)</li> </ul>
7	Introduction Ip v6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Théorie de base à Ip V6 simplifiée</li> </ul>
8	Exercices et révision	<ul style="list-style-type: none"> <li>Divers exercices</li> </ul>
Durée d'apprentissage		40 périodes de 45 minutes
Remarque		Matériel à disposition : Packet Tracer Student 6.2.0 (2_LOGICIELS) Routeurs physiques (dépend du site)