AU : 2021-2022 

**Module Switched Networks**

**Workshop B : Gestion du réseau de la maison de jeunes **

**Contexte**

La Tunisie compte plusieurs Centres Culturels répartis du sud au nord du pays, construits conjointement avec le Ministère de la Culture, de la jeunesse et des loisirs.

**Présentation du projet**

Ces établissements sont répartis en 4 régions différentes de la Tunisie : Grand Tunis, Sahel, Nord-Ouest et Sud où chaque région est composée d’un ou plusieurs gouvernorats. La communication entre les différentes régions est assurée via le réseau fédérateur Tunisie Télécom (le backbone). Vous êtes l’administrateur réseau de la maison de jeunes et vous êtes amenés à configurer le réseau suivant les différentes exigences, énumérées ci-dessous : 1. 4 sites distincts décomposés comme suit :

∙ La zone ZA représente la zone « Grand Tunis »

∙ La zone ZB représente la zone « Sahel »

∙ La zone ZC représente la zone « Nord-ouest »

∙ La zone ZD représente la zone « Sud »

2. L’administration du réseau de l’entreprise devrait assurer les fonctionnalités suivantes :

∙ Configuration de base des différents commutateurs

∙ Sécurisation de l’accès aux ports des différents commutateurs

∙ Gestion des réseaux locaux virtuels

∙ Routage entre les différents réseaux locaux virtuels

1

AU : 2021-2022 

∙ Haute disponibilité par redondance dans le réseau

∙ Résolution des problèmes de boucles dans le réseau

∙ Amélioration de performances au niveau de la zone DMZ

**Déroulement**

✔ Vous serez un groupe de 4 élèves ingénieurs en maximum à travailler sur ce workshop. ✔ Chaque séance traitera un aspect théorique suivi de son application sur la maquette (.pkt) fourni, en suivant un fascicule.

**Dates importantes**

Il est à noter que :

∙ La validation finale du Workshop est programmée pour la 7ème semaine pendant la séance de cours. Un planning détaillé vous sera communiqué à temps.

∙ Le travail final de votre workshop doit être envoyé à (J-1) de la validation finale.

2