

University of Technologies and Solutions Integrator

Composition de : RESEAUX LOCAUX	PARTIELLES 2022	Année académique : 2021 - 2022
		Filière : IDA 1 & RIT1
		Durée : 2 heures
		Coefficient :

Exercice 1 :

- 1) Définir les sigles suivants :
 - a) OSI
 - b) ISO
 - c) CAN
- 2) Quel est l'objectif de ISO ?
- 3) Donner dans un tableau : le numéro, le nom, et l'unité d'encapsulation des couches du modèle OSI
- 4) Quelle différence faites-vous entre topologie, typologie et architecture ? donnez un exemple dans chacun des cas.
- 5) Quelle différence faites-vous entre réseau Homogène et réseau Hétérogène ? Proposez une architecture dans chacun des cas.

Exercice 2 :

IT ACADEMY désire partager avec ses succursales une application web installée sur un serveur à Abidjan.

Il vous est demandé d'interconnecter les bâtiments administratifs de IT ACADEMY au siège :

Daloa-Man-Bouake-San-Pedro.

- 1) Quelle différence faites-vous entre connection et connexion ?
- 2) Quelle solution d'interconnexion opterez-vous sachant que IT ACADEMY a un budget énorme pour la réalisation du projet ?
- 3) Donner dans un tableau : le nom, la marque, la quantité et le niveau OSI de chaque équipement d'interconnexion que vous allez utiliser.
- 4) Proposez une Architecture d'interconnexion.

NB : le siège est à Abidjan :

- Abidjan-Daloa : 385 KM
- Abidjan-Man : 563 KM
- Abidjan-Bouake : 349 KM
- Abidjan-San-Pedro : 354 KM