REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Union - Discipline -Travail

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

IT Academy
PROFESSIONAL TRAINING
AUDITS CONSULTING AND EXPERTISE

University of Technologies and Solutions Integrator

Epreuve de : (Etudes de cas) **RESEAUX LOCAUX**	**BTS BLANC N°1** (14.04.2021) / 8h – 13h	**Année académique** : 2020 - 2021
		Filière : RIT
		Durée : 5 heures
		Coefficient : 5

Exercice1: Définitions

1- Schématisez les sept couches du modèle OSI
2- Donnez un équipement de niveau1, niveau2 et de niveau3
3- Quelle différence entre type de communication et type de transmission de données ?
4- Citez les différents types de transmission de données et dites en quoi consiste chacun.
5- Définir l'encapsulation et dites au niveau de quelle entité cela est observée.
6- Comment nomme-t-on le procédé inverse de l'encapsulation ?
7- Est-il possible de diffuser un message en mode connecté ? pourquoi ?
8- C'est quoi un pont et quel est son utilité ?

Exercice2

1- Comment peut-on réaliser un réseau en bus sur une étoile (topologie étoile)?
2- Definissez ce qu'est une topoligie logique et une topologie physique
3- Citez trois types de topologie que vous connaissez
4- Faites correspondre les éléments de gauche à ceux de droite

Internet	*	* OSI
FTP Catégorie 5	*	* LAN
Réseau Wifi	*	* Média filaire
Fibre optique	*	* WAN
Réseau de 3 ordinateurs	*	* Midia Optique
Modèle de reference	*	* ISO
Organisme de normalization	*	* WLAN
Intranet	*	* Serveur Web de l'entreprise

5- Pour garantir une conformité de sertissage des cables FTP, des normes ont été mises en place.
   a- Donnez le sigle de l'acronyme FTP
   b- Citer ces normes et donnez la disposition des fils de chacune d'elles.
   c- Comment réaliser alors un câble dit croisé en utilisant ces normes?