

**COLLEGE LA PREVOYANCE DE MAKEPE MISSOKE****DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE****DEVOIR SURVEILLÉ N°1****ANNEE SCOLAIRE : 2022 – 2023****MATIERE : INFORMATIQUE****DUREE : 1heure****COEFFICIENT : 2****CLASSE : 4^{ème} All****IDENTITÉ DE L'ÉLÈVE :**

NOM :

PRÉNOM :

NOTE DE L'EVALUATION :

PARTIE I : PARTIE II : NOTE TOTALE :

Compétences visées :

- Définir réseau informatique et identifier ses typologies ;
- Identifier les topologies et l'architecture d'un réseau informatique.

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE**PARTIE I : GENERALITES SUR LES RESEAUX INFORMATIQUES (8PTS)****Exercice 1 : (8pts)**

La salle d'informatique de ton collège possède des ordinateurs tous en réseau. Pour mieux cerner cette notion de réseau, il vous est demandé de répondre aux questions ci-dessous :

1- Définir : (2pts)

Réseau informatique :

.....

.....

.....

2- Citer les types de réseau informatique selon leur étendu. (1pt * 3 = 3pts)

.....

.....

.....

3- Rattacher à partir des types de réseau cités précédemment celui auquel appartient la salle d'informatique de votre collège. (1pt)

.....

.....

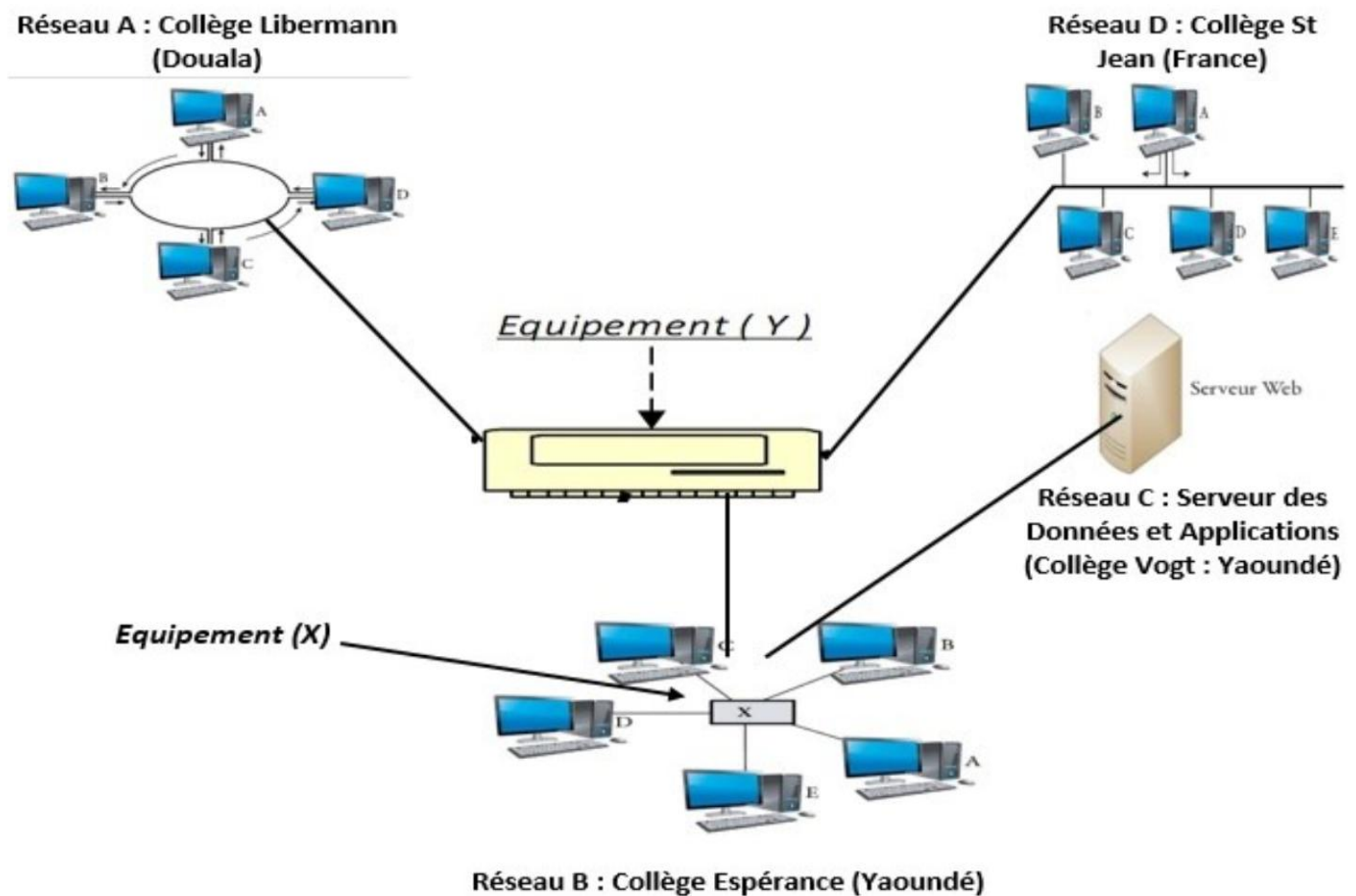
4- Compléter les espaces manquants à l'aide des expressions suivantes : WAN, LAN, PAN, MAN.

LAN + MAN = (1pt)

LAN + LAN = (1pt)

PARTIE II : TOPOLOGIE ET ARCHITECTURE RESEAU (12PTS)**Exercice 1 : (12pts)**

La figure ci-dessous présente les types, les topologies et les architectures réseaux mis en place dans plusieurs établissements à déterminer par un groupe d'élèves de la classe de 4^{ème}.



A l'aide de vos propres connaissances, aide-les en répondant aux questions ci-dessous :

- 1- Citer les types de topologie réseau. (1pt * 2 = 2pts)
.....
.....
- 2- Déterminer la typologie de chacun des réseaux filaires suivants selon leur étendu :
Réseau A :(1pt)
Réseau B :(1pt)
Réseau A+D :(1pt)
Réseau B+C :(1pt)
- 3- Déterminer la topologie physique dans chacun des cas suivant :
Topologie A :(1pt)
Topologie B :(1pt)
Topologie D :(1pt)
- 4- Identifier l'équipement réseau suivant :
Equipement (X) :(1pt)
- 5- Déterminer l'architecture caractérisée par le réseau B + C
..... (2pts)