# Exercice1:

1. En etoile

nombre de liaisons = 2

1. En anneau

nombre de liaisons = 3 ou N-1

1. En interconnexion complète (maillage régulier)

nombre de liaisons = 1

Exercice2:

1. Topolgie etoile.
2. 10 cartes réseaux et de câble RJ45.
3. En peut ajouter 6 ordinateurs.
4. Un seul imprimente.

# Exercice3:

1. Tpologie physique :

Représente les éléments matériels (cartes réseau, ainsi que d'autres équipements permettant d'assurer la bonne circulation des données).

1. Topologie logique :

Représente la façon dont les données transitent dans les lignes de communication.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | T.phy | T.log | Distance |
| A | etoile | Bus | 200m |
| B | Bus | Bus | 410m |
| C | etoile | anneau | 400m |
| D | hearchique | hearchique | 500m |

# 3) a travers dardresse ip definit

# 4) 800 m

# Exercice4:

1. les adresses MAC ou IP erronés sont :
   1. IP:

- 126.0.0.317 = 32 bit

* 1. MAC:

- 0028AF G6 CD 51 (CD = 1 OCTET | C = 4 bit) = 48bit

- 0028AF 86 CD 1

1. Envoi de message:
   1. P1 envoi a p6 les récepteur sont: (p2,p3,p5,p6).
   2. P1 envoi a p3 les recepteur sont: (p2,p3).
   3. P1 envoi a p4 les récepteur sont : (p2,p3,p4).
   4. P5 envoi a p4 les récepteur sont : (p6,p4).
2. P1 vers P6 = 400m

Exercice5:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | T.phy | T.log |
| 1 | etoile | bus |
| 2 | etoile | etoile |
| 3 | bus | bus |
| 4 | etoile | anneau |
| 5 | Etoile | anneau |

Exercice6:

1. Difuse donc bus
2. Adresse mac paquet mise a jour table de commutateur
3. Ff ff ff ff ff ff adresse de difussion tous les machine recepteur (m1 m2 m3).
4. P4 vers s3 (p5,p3,m1,p1,p2,p3,s3).
5. P3,p9,s1,m7