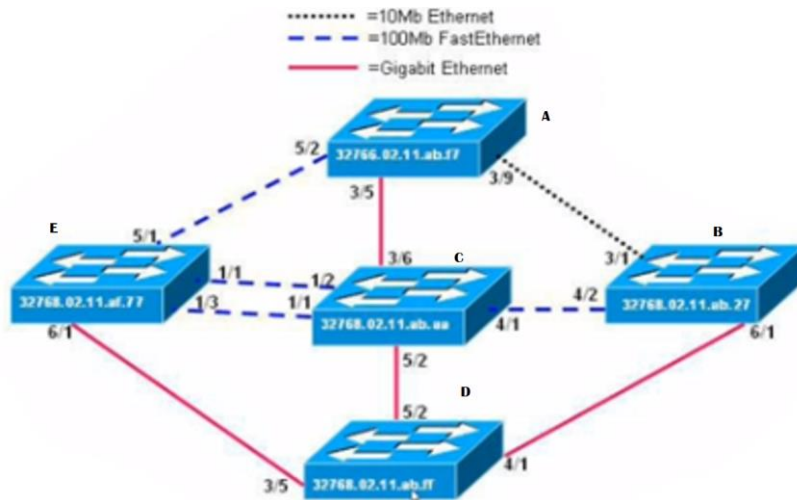


Exercice STP

Soit la topologie réseau de la figure 1.

Exécuter le protocole STP



Etape 1 : Choisir le BR (BridgeRoot)

Quel est le switch qui a BID (Bridge ID) le plus faible ?

On commence par le champ priorité : Tous les switch ont la **même priorité (32768)** sauf le switch A qui a une priorité plus faible (**32766**)

➡ Le switch A est le RB

Etape 2 : Déterminer les RP (Root Port) sur les autres switches

Il y a quatre switches : B, C, D, E

Switch B : On peut aller depuis le **switch B** vers le **RB** par plusieurs routes.

- Le chemin reliant les ports 3/1 et 3/9 ➡ Coût : 100
- Le chemin reliant les ports 4/2 - 4/1 - 3/6 - 3/5 ➡ Coût : 23
- Le chemin reliant les ports 6/1 - 4/1 - 5/2 - 5/2 - 3/6

Débit	Coût
10 Mbit/s	100
100 Mbit/s	19
1 Gbit/s	4
1 Gbit/s	2

Tableau 1 : Débit/ Coût

