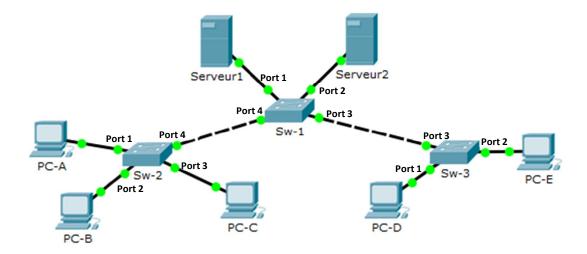
Exercice 5 : Table de commutation

Les équipements de la figure ci-dessous sont des commutateurs dont les tables de commutation sont initialement vides.



- 1- PC-A envoie une trame à PC-C, la trame est-elle diffusée par le commutateur Sw-2 ? Indiquer les machines qui reçoivent une copie de la trame.
- 2- Dessiner sur le schéma les domaines de collision et les domaines de diffusion de ce réseau.
- 3- Donner lœtat complet de la table de commutation (@MAC, Port, durée de vie) de chaque commutateur après chacun de ces envois (pour chaque envoi, une réponse est automatiquement envoyée par la machine destinatrice):
 - a. A t = 1s, PC-A envoie un message à PC-C.
 - b. A t = 2s, PC-B envoie un message à Serveur2.
 - c. A t = 3s, PC-D envoie un message à Serveur 2.
 - d. A t = 4s, PC-E envoie un message à PC-B.
 - e. A t = 5s, PC-B envoie un message à PC-A.
 - f. A t = 6s, PC-A envoie un message à PC-E.

Chaque entrée dans la table de commutation a une durée de vie de 3s.