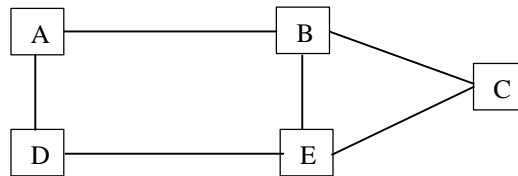


TD3

Objectif pédagogique : Comprendre le fonctionnement de routage dynamique à vecteur de distance et à état de liens.

Exercice 3 : routage distribué par le vecteur de distance

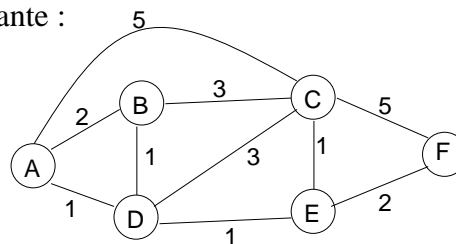
On considère le réseau de topologie suivante (l'algorithme Bellman-Ford):



1. Donner les tables de routages initiales de chaque routeur **A, B, C, D** et **E**.
2. Donner les tables de routages de chaque routeur après la convergence. Supposons que l'ordre d'échange des vecteurs de distance est comme suit : **A, B, A, A, E, C, B** et **E**.
3. Donner les tables de routages si la liaison **EC** tombe en panne.
4. Citer un protocole de routage dynamique de cette classe.

Exercice 3 : routage par état de liens

On considère le réseau de topologie suivante :



1. Trouver le plus court chemin entre **A** et **F** en suivant les étapes de fonctionnement de l'algorithme **Dijkstra** sous forme un tableau.
2. Dédire la table de routage du nœud **A**.
3. Dédire la table de routage des autres nœuds.
4. Citer un protocole de routage dynamique de cette classe.