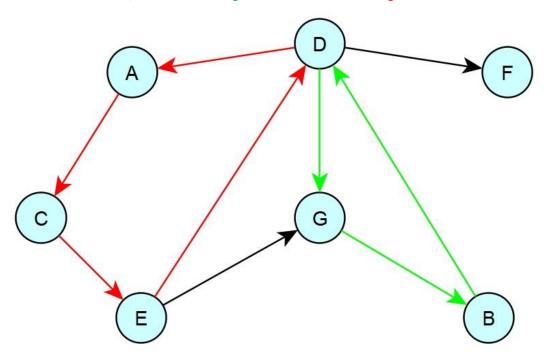
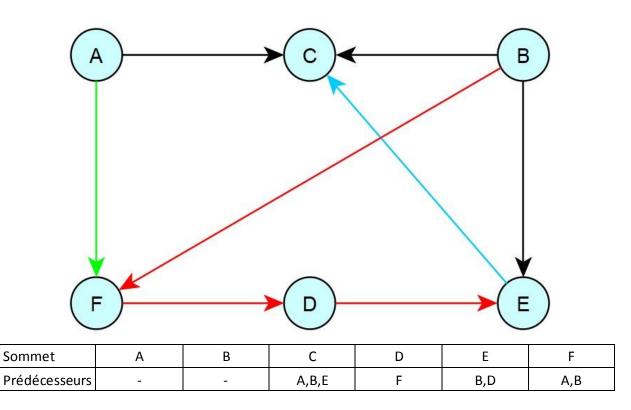
Exercice 1 : Trouve un chemin Hamiltonien, un circuit de longueur 3 et un autre de longueur 4.



Exercice 2:



- Grasse aux puissances de la matrice d'adjacence, j'ai trouvé 3 chemins de longueur 3 : AFDE ; BFDE ; FDEC

- Comme on peut le constater sur le schéma si dessus et grasse a la puissance de 5 de la matrice d'adjacence aucun chemin de 5 est envisageable.

- Comme on peut le constater sur le schéma si dessus il n'y a pas de circuit.

## Exercice 3:

0 0 1 

 $\hat{M} = M \ V \ M^2 \ V \ M^3 \ V \ M^4 \ V \ M^5 = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

Il faut Rajouter les Arcs : DE,AC,EC,DB

