

## 1 Réseau fixe

Dans le réseau projeté au tableau, chaque routeur dispose d'une *table de routage* pour transmettre un message :  $A \rightarrow C$  signifie : « Si j'ai un message à envoyer à  $A$ , je transmets ce message à  $C$ . ».

1. Le routeur  $E$  doit transmettre un message à  $D$ . En utilisant exclusivement les tables de routage, par quel chemin va passer le message? .....
2. Le routeur  $D$  répond à  $E$ . Avec la même contrainte, par quel chemin va passer la réponse? .....

## 2 Réseau mouvant

La connexion entre les routeurs  $E$  et  $F$  est perdue.

1. Sachant que chaque routeur ne peut dialoguer qu'avec les routeurs auxquels il est directement connecté, comment est-il possible de mettre à jour l'ensemble des tables de routage, pour que  $D$  puisse à nouveau envoyer un message à  $E$ ?
2. Selon quels critères le routeur  $D$  pourrait-il choisir s'il doit envoyer les paquets pour  $E$  en passant par  $B$  ou par  $F$ ?