

## Exercice 3

*Reprendre le fichier : "Representation réseaux"*

### À faire vous-même 1

Nous allons maintenant travailler sur un réseau plus complexe :

À l'aide du logiciel Filius, ouvrez le fichier [snt\\_sim\\_res.fls](#).

Faites un "traceroute" entre l'ordinateur M14 et l'ordinateur M9 (n'oubliez pas de faire un "ipconfig" sur la machine M9 afin d'obtenir son adresse IP). Notez le chemin parcouru pour aller de la machine M14 à la machine M9.

Supprimez le câble réseau qui relie le routeur F au routeur E (simulation de panne), refaites un "traceroute" entre M14 et M9. Que constatez-vous ?  
(ATTENTION : cela peut ne pas fonctionner du premier coup, car la mise à jour des tables de routage n'est pas immédiate : vous pouvez essayer de faire un ping entre M14 et M9, si cela ne fonctionne pas (timeout), attendez quelques secondes et recommencez. Une fois que le ping fonctionne, vous pouvez faire le traceroute).

### À faire vous-même 2

En vous aidant de la vidéo ci-dessous, modifiez l'architecture réseau proposée dans le fichier [snt\\_sim\\_dns.fls](#) (fichier à ouvrir depuis le logiciel Filius), afin que la machine M5 réponde à la commande "ping M5" (cette commande sera exécutée depuis l'ordinateur M2).

<https://www.youtube.com/watch?v=K3GGmiLwB6U>