Internet - simulation réseau

– Février 2021

Mise en place

- 1. Lancer le logiciel filius
- 2. Ouvrir le fichier 5E_dns_routeur.fls
- 3. Faire la liste du matériel présent dans cette simulation.
- 4. Passer en mode simulation en cliquant sur la flèche verte.
- 5. Régler le curseur vitesse de 100% à 10%.

Simulation et ping

- 1. Cliquer sur la machine M1 puis sur ligne de commande.
- 2. Taper la commande ping 192.168.2.1. À quelle machine est destinée ce ping? Décrire le chemin du paquet (les câbles s'allument en vert). Y a-t-il une différence si vous relancer la commande?
- 3. Recommencer avec l'IP 192.168.4.1. À quelle machine correspond cette IP?
- 4. Dans la machine M1, ouvrir le navigateur Web et dans la barre d'adresse taper l'IP 192.168.2.1. Décrire ce qui se passe sur le réseau. Pourquoi faut-il plusieurs échanges pour obtenir toute la page?

Serveur DNS

- 1. Avec la machine M1, lancer la commande ping vini.pf. Quelle est l'adresse IP qui correspond à vini.pf? Décrire le chemin de l'information.
- 2. Avec la machine M1, dans le navigateur web taper ping vini.pf. Décrire le chemin de l'information.

Casse

- 1. Cliquer sur le marteau pour revenir en mode édition.
- 2. Faire un clic droit sur le câble 1 puis supprimer le câble.
- 3. Revenir en mode simulation et relancer un ping vers 192.168.2.1. Que ce passe-t-il?

Bilan

- 1. Décrire tous les protocoles utilisés.
- 2. Commenter la fiabilité du réseau.
- 3. Commencer le rôle du serveur DNS en terme de vie privée.