

Installation et prise en main de Filius

Filius est un simulateur de réseaux qui permet de mettre en place une architecture avec des clients, des serveurs, des commutateurs et des routeurs. Il est possible d'intégrer des serveurs web, DNS, mail... et des clients qui font des requêtes vers ces serveurs. Il est également possible de visualiser les échanges de données entre les clients et serveurs, les tables de commutation sur les commutateurs... Il ne permet pas de configurer les machines et équipements réseaux comme vous le feriez en TP sur du vrai matériel mais il permet néanmoins de configurer des machines et des tables de routage.

Pour installer Filius :

Vous pouvez télécharger le logiciel sur cette page :

<https://www.lernsoftware-filius.de/Herunterladen>

C'est en Allemand mais vous pouvez faire traduire la page par votre navigateur.

Il s'agit d'une application Java qui fonctionne sous Windows, Ubuntu et Mac.

Pour Mac, il faut récupérer le Zip, le décompresser et lancer `java -jar filius.jar` dans un terminal.

Attention de bien choisir la langue Française lors de la première ouverture de Filius.

Si vous vous êtes trompés, effacez le fichier `.ini` dans le répertoire d'installation de Filius ou le dossier `~/filius` et relancez le logiciel. Sinon modifiez le fichier `.ini` pour changer la langue en enlevant le `#` devant la ligne `locale=fr_FR`.

Si vous préférez, vous pouvez installer le simulateur dans une image Docker (500Mo) :

<http://perso.univ-lyon1.fr/thierry.excoffier/filius.tar>

Documentation et ressources pour Filius :

La page de Filius : <https://www.lernsoftware-filius.de/>

Idem c'est en Allemand mais vous pouvez faire traduire la page par votre navigateur...

Des ressources ici : <https://www.lernsoftware-filius.de/Begleitmaterial> mais tout est en Allemand...

Une documentation en Français :

<https://github.com/KELLERStephane/KELLER-Stephane-Tests2maths/blob/master/6%20-%20Filius/Filius%20guide%20du%20debutant.pdf>

Un petit tutoriel pour les élèves de Seconde SNT :

https://pixees.fr/informatiquelycee/n_site/snt_internet_sim1.html

Il inclut deux petites vidéos et trois petits exercices.

Merci de regarder la documentation en Français et de faire le petit tutoriel pour les élèves de Seconde SNT AVANT la séance de TP.

NB : Il peut arriver que Filius ne fonctionne pas comme il le devrait. Dans ce cas, fermer le logiciel et rouvrez le.