

	<h1>TECHNOLOGIE</h1> <p><i>Comment gérer, optimiser et sécuriser un réseau domestique connecté ? Le cas du thermostat intelligent.</i></p>	 ACADÉMIE D'AMIENS <i>Liberté Égalité Fraternité</i>
CYCLE 4	Ressource 6 : Logiciel de simulation de réseaux - Filius -	NIVEAU 4e

Guide d'utilisation de Filius

- L'interface de Filius

Filius possède trois modes principaux, accessibles par les boutons dans la barre du menu du logiciel :



- **mode conception** : Ce mode permet d'assembler les différents constituants d'un réseau informatique.



- **mode documentation** : Ce mode permet d'ajouter des éléments visuels qui facilitent la lecture du réseau virtuel.



- **mode simulation** : Ce mode permet de simuler le fonctionnement du réseau virtuel de FILIUS.

⇒ Un aide se trouve dans Filius, il suffit de cliquer sur cette icône  se trouvant à droite de l'écran.

- Les équipements disponibles

Dans le **mode conception**, vous trouverez à gauche :

 Connexion	<p>Raccorder les composants à l'aide de câbles. Pour cela, sélectionner l'outil câble en cliquant sur l'icône câble dans la marge de gauche (ou à l'aide du raccourci clavier ALT+1), puis cliquer successivement sur deux composants à raccorder.</p>
 Ordinateur	<p>Sur Filius, il n'y a que deux types de poste client, l'ordinateur et le portable. On peut renommer ces composants pour simuler le fonctionnement d'un autre appareil connecté comme une caméra, un thermostat...</p>
 Portable	

	<h1>TECHNOLOGIE</h1> <p><i>Comment gérer, optimiser et sécuriser un réseau domestique connecté ? Le cas du thermostat intelligent.</i></p>	
CYCLE 4	Ressource 6 : Logiciel de simulation de réseaux - Filius -	NIVEAU 4e

 <p>Switch / Wi-Fi</p>	<p>Un switch, ou commutateur, permet d'interconnecter plusieurs composants entre eux au sein d'un réseau local. Ce composant ne nécessite pas de configuration.</p>
 <p>Routeur</p>	<p>Un routeur dispose d'au moins deux interfaces réseau. Chaque interface doit être configurée manuellement. Il faut également paramétrer le routage, soit en activant le mode automatique, soit en définissant des règles manuellement. Enfin, un pare-feu peut être optionnellement paramétré et activé. En mode simulation, le pare-feu peut également être configuré via une interface web.</p>