## **Tutoriel de Filius**

Pour commencer, placez les machines dont vous avez besoin. Puis, vous les relirez avec des câbles.



Nombr	e d'interfaces X					
i	Sélectionnez le nombre d'interfaces du routeur.					
	OK Annuler					

Pour les routeurs, vous devez sélectionner le nombre de ports nécessaires. Attention, vous ne pourrez pas modifier ce nombre une fois créé !!

Une fois l'architecture du réseau terminé, vous allez configurer tous les ordinateurs.

- 1. Modifier l'adresse IP de l'ordinateur.
- **2.** Ajouter l'adresse IP de la passerelle (l'adresse IP du routeur du réseau de cet ordinateur).
- **3.** Cocher « Utiliser l'adresse IP comme nom » (ce n'est pas obligé, mais très pratique).

Cable		Ro	louteur
Ordinateur		Portable Switch	Switch Portable
\$	1		
Portable			
Nom		Portable	Utiliser l'adresse IP comme nom
Adresse MAC		A9:A5:CF:A0:20:6F	Activer routage des paquets
Adresse IP		90.90.90.3	Adressage automatique par serve
Masque		255.255.255.0	Configuration du service DHCP
Passerelle			
Convour DNC			

Ensuite, vous allez configurer les routeurs :

- 1. Modifier les adresses IP de chaque port.
- 2. Modifier la table de routage :
  - Décocher « Afficher toutes les lignes » (car les lignes par défaut ne sont pas utiles).
  - Ajouter les lignes en cliquant sur « Nouvelle ligne » et les compléter.

192.168.0.10	192.168.0.10	Tab	le de routage					
Connecté à Switch								
	Adresse IP							
	Masque		255.255.255.0					
Général 🔪 1	92.168.0.10	0	192.168.0.10	Table de routage				
Afficher toutes le	es lignes	N	ouvelle ligne	Supprimer la ligi				
IP de desti	nation	Masque						

Voyons maintenant si le réseau fonctionne bien !



Cliquer sur le triangle vert pour passer en mode « Simulation du réseau » (pour revenir en mode « Configuration », cliquer sur le marteau).



Cliquer ensuite sur l'un des ordinateurs. Une fenêtre s'ouvre pour simuler son système d'exploitation.

Cliquer sur « Installation des logiciels » pour ajouter des logiciels à l'ordinateur.

Nous allons uniquement installer « Lignes de commande » :

- Cliquer sur « Lignes de commande ».
- Puis, cliquer sur la 1ère flèche.
- Enfin, cliquer sur « Appliquer les modifications ».



Ouvrir le logiciel ajouté.



Ecrire « ping » suivit de l'adresse IP d'un autre ordinateur.

Si aucun message d'erreur ne s'affiche (aucun paquet perdu, etc.), le réseau est bien configuré !