## Mise en place d'un réseau LAN



### Réalisation du réseau LAN : 172 . 17 . 121 . 0 /24



#### Pour des raisons pratiques

Station 1 > Station 4

Station 1 > Station 5

Mettre le numéro d'équipement identique avec le numéro de la Station.

- 6 Compléter les adresses IP pour les stations 2 à 5 O Utiliser l'adresse IP suivante : 172 . 17 . 121 Adresse IP : 2 255 .255.0 Par exemple, la Station2 donnera Masque Réseau : l'adresse IP avec le n° d'équipement n°2 Passerelle : n .0.0.0 DNS Obtenir l'adresse du serveur DNS automatiquement Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante : 0.0.0.0 Serveur DNS : St2 Ok Annuler Adresse IP Pour tester le réseau LAN, Sw6 井 il faut envoyer un paquet Ping Adresse IP Adresse IP Adresse IP Adresse IP 7 - Sélectionner la station1. P Propriétés de la station ... Faire un Clic-droit et demander Couper Ctrl+X 8 - Compléter Adresse IP Ping... Ctrl+C Copier donc Coller 172.17.121.2 puis () Eteindre (F2) 172.17.121.3 × Supprimer la station Suppr etc... Configuration Ping IP Ajouter une carte réseau Station Avec écran Emetteur (adresse IP) : 172 . 17 . 121 . 1 Station Sans écran Destinataire Portable 172 .017 .121 . 2 Adresse IP : Tablette 9 - Faire un Ping entre toutes 🔘 Nom de Domaine : ¢\* Fonctionnalités . les stations Tables et caches × donc Transfert Vider cache DNS Ok Annuler 2.17.1 Station 1 > Station 2 Emettre une trame Ethernet ... Station 1 > Station 3 Requête ARP ...
  - Si tous les Ping sont corrects : Recopier les adresses IP et le masque réseau sur votre feuille d'activité.

IP

 $\square$ 

5

Requête DNS ...

Ping ...

nvoyer un paquet IP ...

## Réseau avec Liaison Wifi



4 - Sur la station2 et sur le switch, demander une carte Wifi (Clic-droit sur la carte réseau)



5 - Pour accoupler le switch et la Station 2 Double-cliquer sur l'antenne du switch

	Port 2 de Sw6	Indiquer une clé du réseau
	<u>I</u> ype ◎ Réseau filaire (RJ45)	Par exemple : Test
Sw6		(Attention de respecter les majuscules/minuscules)
	Nom du réseau : Wifi7 Diffuser le nom du téceau (SSID)	
	Sécurité : WPA-2 Clé du réseau : Test Générer	
	Ok Annuler	

6 – L'antenne de la Station 2 est rouge : il est indispensable d'indiquer la clé de sécurité. Pour cela, double-cliquer sur l'antenne (rouge) de la Station2, demander Détecter...

DNS Obtenir l'adresse du serveur DNS automatiquement Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :	Réseaux Wifi
Serveur <u>D</u> NS : 0 , 0 , 0 , 0	Réseaux présents
<u>₩</u> iñ	*
Nom du réseau : Wifi2 Détecter	
<u>S</u> écurité : WPA-2	
<u>C</u> lé du réseau :	
7 - Sélectionner le réseau (normalement) : M Indiquer la clé du réseau : Test	Vifi7 Sélectionner Annule
7 - Sélectionner le réseau (normalement) : M Indiquer la clé du réseau : Test	Vifi7 Sélectionner Annule
<ul> <li>7 - Sélectionner le réseau (normalement) : Windiquer la clé du réseau : Test</li> <li><u>D</u>NS</li> <li>Obtenir l'adresse du serveur DNS automatiquement</li> </ul>	Vifi7 Sélectionner Annule
<ul> <li>7 - Sélectionner le réseau (normalement) : M Indiquer la clé du réseau : Test</li> <li><u>D</u>NS</li> <li>Obtenir l'adresse du serveur DNS automatiquement</li> <li>Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :</li> </ul>	Vifi7 Sélectionner Annule
7 - Sélectionner le réseau (normalement) : W Indiquer la clé du réseau : Test DNS Obtenir l'adresse du serveur DNS automatiquement Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante : Serveur DNS : 0 . 0 . 0	Vifi7 Sélectionner Annule L'antenne de la Station2 devient noire indiquant le bon couplage en Wifi
7 - Sélectionner le réseau (normalement) : W Indiquer la clé du réseau : Test DNS Obtenir l'adresse du serveur DNS automatiquement Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante : Serveur DNS : 0 . 0 . 0 . 0 Wifi	Vifi7 Sélectionner Annule L'antenne de la Station2 devient noire indiquant le bon couplage en Wifi
7 - Sélectionner le réseau (normalement) : W Indiquer la clé du réseau : Test DNS Obtenir l'adresse du serveur DNS automatiquement Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante : Serveur DNS : 0 . 0 . 0 . 0 Wifi Nom du réseau : Wifi7 Détecter	Vifi7 Sélectionner Annule
7 - Sélectionner le réseau (normalement) : W Indiquer la clé du réseau : Test DNS Obtenir l'adresse du serveur DNS automatiquement Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante : Serveur DNS : 0 . 0 . 0 . 0 Wifi Nom du réseau : Wifi7 Sécurité : WPA-2	Vifi7 Sélectionner Annule L'antenne de la Station2 devient noire indiquant le bon couplage en Wifi

8 - Installer le Wifi sur la station 3 et la Station4 (Indiquer la clé du réseau : Test)
9 - Mettre une liaison filaire sur la station5



# Sélectionner les différentes cartes réseau et réalisation du réseau LAN : 172.17.121.0 /24

#### Pour des raisons pratiques

Mettre le numéro d'équipement identique avec le numéro de la Station.

Faire un test d'envoi entre toutes les stations Si tous les envois sont corrects : Recopier les adresses IP et le masque réseau sur votre feuille d'activité.