Micro-ordinateurs, informations, idées, trucs et astuces

PC Réseaux

Auteur : François CHAUSSON Date : 22 septembre 2008 Référence : PC_Reseaux.doc

Préambule

Voici quelques informations utiles réunies ici initialement pour un usage personnel en espérant qu'elles puissent aider d'autres utilisateurs de micro-informatique.

Ces informations sont présentées sans démarche pédagogique ; si un niveau de détail était nécessaire sur un sujet particulier, ne pas hésiter à me demander.

Ce document

Ce document traite de sujets de micro informatique.

Il fait partie de l'ensemble documentaire *Micro-ordinateurs, informations, idées, trucs et astuces* qui couvre ces sujets :

- 1. La micro-informatique, en 2 tomes
- 2. *L'Internet*, en 2 tomes



- *3. Des Trucs HTML et Javascript*
- 4. Des notices d'utilisation de divers logiciels¹

Tout commentaire à propos de ce document pourrait être adressé à : pcinfosmicro@francois.chausson.name

Ce document est régulièrement mis à jour sur : <u>http://fcfamille.free.fr/²</u>

Ce document est protégé par un Copyright ; sa propriété n'est pas transmissible et son utilisation autre que la lecture simple doit être précédée d'un accord explicite de son auteur.

¹ ZoneAlarm, AVG, ...

² Site à accès contrôlé

Infos, idées, trucs et astuces

Table des matières

PREAMBLILE	2
Ce document	2
FONCTIONNER EN BESEAU	6
Connecter les postes	6
Définir le réseau	6
CONNECTER DES MICROS PAR CABLE	7
Connexion	7
La Freebox en routeur Ethernet	8
La Livebox en routeur Ethernet	8
Définir le réseau	8
CONNECTER DES MICROS EN WIFI	9
Un routeur WiFi indépendant	9
Avantage	9
Matériel	9
Démarche	9
La Freebox en routeur WiFi	16
Avantage	16
Objectif	l6
Materiel	16
Demarche	10 19
La Livedox en fouteur wifi WiFi en D2D	18
A ventege	19
Inconvénient	19
Etapes	19
Caractéristiques générales d'un réseau WiFi en P2P	19
Identifier les postes du réseau	20
Installer et configurer les points d'accès WiFi	20
Mettre en œuvre le partage de la connexion Internet	22
Paramétrages des postes	25
Paramétrages des Firewalls	26
Partage de fichiers	27
Vérifications des mises en oeuvre	29
Eléments de mise en œuvre du WiFi	31
Plan d'adressage	31
Sécurisation	32
Migration Freebox-routeur à Freebox + routeur	32
Routeur ou Point d'accès	33
Connectique	33
L'acces W1F1 sur le poste principal	33
Ivise en œuvre a une USB W1F1	33
L acces wiri sur un poste secondaire Définir le réseau	35 27
Dennin ic reseau	57

3

CONNECTER DES MICROS AUTREMENT	38
Le Courant Porteur en Ligne	38
Avantages / Inconvénients	38
Produits	38
DEFINIR LE RESEAU	39
Besoins	39
Perspectives	39
Moyens	39
Moyens logiciels	39
Moyens matériels	39
Adressage	39
En adresses IP dynamiques	39
En adresses IP fixes	40
Le fichier Hosts	40
Avantages / inconvenients	40
DHCP Chaque moste de traveil	40
Définir la mode de fonctionnement du réseau	41
Définir Workgroup et Poste	41
Vérification de la mise en œuvre	43
Le résultat	40
Adresser un	48
Adresser un répertoire d'un autre poste	48
Imprimer à distance	52
Dans le poste hôte de l'imprimante	52
Dans un autre poste	52
UN SERVEUR D'IMPRESSION WIFI	56
Le besoin	56
Le moyen	56
Installation	56
Se connecter au serveur	56
Un coup d'œil au réseau	58
L'imprimante	59
Recommendation	59
Description dans le poste principal	59
Description dans le poste secondaire	60
UN SERVEUR DE FICHIERS	61
ANNEXES	62
Adressage IP	62
Les adresses	62
La translation d'adresse	62
Les adresses internes	62
Les Ports	63
Configurer les ports d'un routeur W1F1	63
Le service vinc	63

Configurer les ports d'une Livebox	64
Une Livebox Sagem	64
Une Livebox Inventel	67
Pourquoi faire du Port forwarding ?	67
Cahier de test réseau	68
netstat -a	68
Vérifier l'adresse IP publique	68
Vérifier les ports ouverts	69
Vérifier les ports ouverts	70
Vérifier les ports ouverts	71
Amplification WiFi	72
Des trucs	72
Une antenne Trendnet	72
Un amplificateur Linksys	73
Extension de portée WiFi	74
Installation de l'évolution	74
Paramétrages de l'évolution	75
Vérification	77
Attribuer une adresse IP à un routeur	78
Se connecter en WiFi à une Livebox	78
Debugging des connexions Internet + WiFi intégrées	79
Idée générale	79
Le test	79
Conclusion	80

Fonctionner en réseau

Pour fonctionner en réseau, il faut :

- Connecter en réseau les postes concernés :
- *Définir le réseau* : le

le réseau physique le réseau logique

En effet, il peut y avoir plusieurs réseaux logiques distincts sur le même réseau physique.

Connecter les postes

Il existe plusieurs manières de connecter des postes :

- connexion par câble
- connexion en WiFi
- *autres*

que nous allons examiner.

Définir le réseau

Ce sujet est présenté ensuite.

Connecter des micros par câble

Connexion

Deux solutions sont possibles :

- *connexion directe*, avec un câble Ethernet croisé³
- connexion sur un Hub, avec des câbles Ethernet droits



La première solution est limitée à deux postes alors que la deuxième permet d'en connecter plusieurs.

Pour plusieurs postes :

³ pour l'identifier, placer les deux connecteurs côte à côte et s'assurer que les couleurs des terminaisons de câbles sont inversées ; alternative : un câble croisé a toujours un collant entourant au moins une de ses extrémités

- un hub permet de relier plusieurs PCs sur un même brin Ethernet
- un switch qui permet, en plus, de réguler le trafic
- un routeur s'il faut relier les postes à un autre réseau, souvent à distance entre 2 sites géographiques par exemple ou bien à Internet

Tout dépend du besoin :

- si les PCs doivent uniquement communiquer entre eux, un hub / switch suffit
- si les PCs doivent aller sur Internet, il faut un routeur et travailler en NAT

La Freebox en routeur Ethernet

La Freebox $v5^4$ dispose de 4 ports Ethernet qui permettent de connecter ⁵autant de micros au moyen d'un câble chacun.

Remarques :

- dans sa mise en œuvre, le fonction *Routeur* de la Freebox n'a besoin d'être activée que si au moins 2 modes de connexion différents sont utilisés, par exemple Ethernet⁶ et WiFi⁷
- a contrario, si les 2 postes sont connectés dans le même mode, WiFi par exemple, la fonction *Routeur* doit être désactivée

La Livebox en routeur Ethernet

Définir le réseau

Voir le chapitre de ce nom, par ailleurs.

⁴ la Freebox v4 a un seul port Ethernet

⁵ au moins (voir les connexions par câble)

⁶ pour le poste primaire

⁷ pour le poste secondaire

Connecter des micros en WiFi

Un réseau WiFi est composé de :

- un routeur WiFi⁸
- des postes équipés en WiFi
- le cryptage des échanges

Plusieurs solutions sont possibles :

- 1. Un routeur WiFi indépendant, p.9
- 2. Une Freebox⁹ en routeur WiFi, p.16
- 3. En Peer-to-peer 10

Un routeur WiFi indépendant

Avantage

Bien séparer les fonctions en mettant en œuvre un matériel spécifique de cette fonction WiFi à coté d'une autre fonction qui permettrait d'accéder à Internet¹¹.

Matériel

- un routeur¹² •
- un accès WiFi pour chaque micro :
 - une carte WiFi à installer dans un poste fixe •
 - une clé USB WiFi au besoin¹³
 - une carte PCMCIA WiFi s'il s'agit d'un portable

Démarche

- configurer le routeur
- configurer chaque micro •

Configurer le routeur

Dans cet exemple, le routeur utilisé est un TRENDnet TEW-431BRP.

Pour le configurer :

connecter le routeur¹⁴ en Ethernet¹⁵ entre le micro maître et la Freebox¹⁶ :

⁸ en général, pas toujours (voir plus loin)

⁹ pour celui qui en a une 10^{10} = sans routeur

¹¹ à l'inverse de la Freebox qui réunit/peut réunir les deux fonctions dans la même boite

¹² les marques : Linksys, Trendnet, ...

¹³ s'il n'y a plus de place pour ajouter une carte, ...

¹⁴ sur sa prise WAN

¹⁵ cette connexion pourra subsister après la mise en œuvre du réseau WiFi, au moins pour avoir accès à al configuration du routeur

¹⁶ ou le modem



• suivre la procédure décrite dans le guide d'installation du routeur

Dans Internet Explorer :

• Saisir l'adresse IP 192.168.0.1¹⁷ pour établir la connexion avec le routeur :

Infos, idées, trucs et astuces

¹⁷ attribuée par défaut au routeur



- Bouton Next
- Sélectionner le type d'accès Internet¹⁸ + bouton *Next*
- Etc ... jusqu'au test de la connexion :

🚰 Setup Wizard - Microsoft Internet Explorer	
Eichier Edition Affichage Favoris Outils ?	10 A
🖙 Précédente 🔹 🤿 🖉 🙆 🖓 🔇 Rechercher 💽 Favoris 🛞 Média 🎯 🖏 🎒	
Agresse 🕘 http://192.168.0.1/wizard.htm	💽 🤗 OK 🛛 Liens
	_
Setup Wizard	
Data input completed.	
✓ Test Internet Connection Click "Finish" to save all data to the Internet Gateway.	
Starting test. Contacting remote server. Server response OK. Test successful. Internet access is now available.	
< Back Finish	Close
🝯 Terminé 🛛 👘 🔮 Inter	met //

Dans le Wizard d'installation :

¹⁸ Other pour une Freebox

Infos, idées, trucs et astuces

🚰 Setup - Microsoft Internet Exp	olorer			_ 🗆 ×
<u>Fichier</u> Edition Affichage Fayo	oris <u>O</u> utils <u>?</u>			<u>11</u>
🗢 Précédente 🔹 🔿 🛛 🔯	🖓 🔯 Rechercher 💿 Fa	voris 🛞 Média	3 B- 3	
Adresse 🙋 http://192.168.0.1/home	e.htm		-	∂OK Liens
TRENDnet TRENDware, USA	Wireless R	outer		-
TEW-431BRP	<u>.</u>	SCC9FBDA		
Router Setup		Internet:	IP Address:	
Setup Wizard			Connection:	
LAN	3	Wireless:	SSID	
Wireless	6		WEP:	
Password	INTERNET	LAN:	IP Address:	
Status			DHCP Serve	ər:
▼ Advanced				
▼ Administration				
_	4			T I
🝯 Terminé			💿 💽 🔮 Internet	1.

Clic sur l'onglet Wireless :

Setup - Microsoft Internet E:	xplorer			
<u>Fichier</u> <u>Edition</u> <u>Affichage</u> Fag	⊻oris <u>O</u> utils <u>?</u>			
🗘 Précédente 🔹 🔿 🖉 😰	🔠 🔞 Rechercher 🚡 Fa	voris 🎯 Média 🎯 🖏 🎝		
Adresse 🕘 http://192.168.0.1/hor	me.htm			🔹 🤗 OK Liens
	Wireless	×		-
TEW-431BPP	Identification	Station Name:	SCC9FBDA	
Router Setup		Region:	- Select Regio	on — 🔹
		SSID (Senvice Set Identifier)	mormoiron	
Setup Wizard			mormorron	
	Options	Mode:	g and b 💌	
LAN		Channel No:	10 -	
Wireless				
CONCINCTION OF		M Druadcast SSID		
Password		WEP data encryption:	Off	Configure WEP
Status	Access Point	✓ Enable Access Point		
otatas		Allow LAN access by:		
▼Advanced		ALL Wireless stations		
		C Selected Wireless stati	ons only	Select Stations
Administration		Allow Internet access by:	1000000 F25075.	
		 ALL Wireless stations 		
Log Out		C Selected Wireless stati	ons only	Select Stations
		Save Cancel	Help	
				💌
re in the second				

- sélectionner Region : France
- Dans SSID, saisir le nom du réseau¹⁹ ٠
- •
- Bouton *Configure :*Choisir *Wep data encryption* : 128 bits
 saisir la passphrase²⁰

 $^{^{19}}$ faire un choix pas commun, non identifiant (nom de famille, ...) 20 faire un choix pas commun, non identifiant, ...

bouton Generate keys ٠

🚰 WEP Encryption - Microsoft Internet Explorer	<u> </u>
<u>F</u> ichier <u>E</u> dition <u>Affichage</u> Fa <u>v</u> oris <u>O</u> utils <u>?</u>	11
Wireless - WEP Data Encryption	4
WEP Data Encryption: 128 bit 💌	
Authentication Type: Shared Key 💌	
Key insult Lieu /RR and A CARAU	
Key input I Hex (0~9 and A~F) C ASCII	
Default Key Key value	
Key 1: 💿 e97c16cb1317227be9819a18fb	
Key 2: O	
Key 3: O	
Key 4: O	
Passphrase: Generate Keys	
Apply Cancel	
Help Close	
J Serminé Serminé Serminé	

- dans le champ Key 1, sélectionner la chaîne de caractères qui y est apparue + faire Copier ٠
- ouvrir un fichier .TXT (dans un répertoire pas trop évident, sous un nom pas trop \dots) + faire Coller pour conserver la clé WEP générée²¹ •
- Bouton $Apply^{22}$ •
- Bouton *Close*

De retour dans l'onglet Wireless :

clic sur le bouton Select Stations pour restreindre l'accès au réseau WiFi aux seuls postes • autorisés²³

²¹ elle va resservir bientôt
²² à défaut, les saisies ne seraient pas conservées
²³ autrement dit, en exclure les postes « étrangers » se trouvant dans le voisinage

Wireless Station Access - LAN - Microsoft Int	ernet Explorer
Wireless Station Acc	ess - LAN 🛛 🖆
Selected Stations are allowed to access the L Hold CTRL key (Mac - SHIFT key) to select mu	AN. Iltiple entries.
Bleriot (192.168.0.3) WLAN PORTABLECATH (192.168.0.2) WLAN	Select All
	Select None
How do I add PCs to the list?	
Save Cancel	Close
	Ŧ

- bouton *Select All*²⁴
- bouton *Save*
- bouton *Close*

De retour dans l'onglet Wireless, voici le résultat du paramétrage :

Echier Edition Affichage Fagoris Quils 2 Précédente Précédente Provis Quils 2 Agresse Intro-//132168.0.1/home.htm Precedente Precedente Prevente	Setup - Microsoft Internel	t Explorer			
Précédente - Pr	<u>Fichier</u> <u>E</u> dition <u>Affichage</u>	Fa <u>v</u> oris <u>O</u> utils <u>?</u>			
Adresse http://192.168.0.1/home.htm // Connection: DHCP Router Setup Wireless Password Status Advanced Advanced Administration	🗘 Précédente 🔹 🔿 🗟	😰 🖓 🔯 Rechercher 🖹 Fa	ovoris 🍘 Média 🤅	3 B- 3	
TEW-431BRP Router Setup Setup Wizard LAN Wireless Password Status Advanced Advanced Administration	Adresse 🙆 http://192.168.0.1/	/home.htm			💽 🔗 OK Liens
TEW-431BRP Router Setup Setup Wizard LAN Wireless Password Status Advanced Administration	TRENDnet TRENDware, USA	Wireless R	outer		<u>*</u>
Setup Wizard LAN Wireless Password Status VAdvanced Administration Log Out	TEW-431BRP Router Setup		SCC9FBDA		
Setup Wizard LAN Wireless Password Status VAdvanced Administration		al and a second second	Internet	IP Address:	192.168.0.1
LAN Wireless SSID mormoiron Password Status Advanced Administration Log Out J Tempé	Setup Wizard	2.		Connection:	DHCP
Wireless WEP: Enable - 128 Bit Password Status Advanced Administration Log Out	LAN	$\overline{}$	Wireless:	SSID	mormoiron
Password Status Advanced Administration Log Out J Tempé	Wireless			WEP:	Enable - 128 Bit
Status DHCP Server: ON	Password	INTERNET	LAN:	IP Address:	192.168.0.1
✓ Advanced ✓ Administration Log Out ✓ Immé	Status			DHCP Server:	ON
Administration Log Out	▼ Advanced				
Log Out	▼ Administration				
I Terminé	Log Out				
	Terminé	• •			Internet

Pour changer éventuellement le mot de passe d'accès au Wizard :

• Dans *Wireless*, faire *Mot de passe*

Infos, idées, trucs et astuces

²⁴ si les stations qui apparaissent sont uniquement celles qui doivent faire partie du réseau WiFi ; sinon, sélectionner

🗿 Setun - Microsoft Internet Explo	rer		
Eichier Edition Affichage Fayoris	: <u>O</u> utils <u>?</u>		
🗘 Précédente 🔹 🔿 🛛 🖄	} 🔯 Rechercher 👔 Fav	oris 🛞 Média 🎯 🖏 🎝	
Adresse 🕘 http://192.168.0.1/home.ht	tm		🖸 🧭 OK 🛛 Liens
TRENDnet	Password		×
TEW-431BRP Router Setup	Password T C c	he password protects the configuration da Once set (recommended), you will be prom onnect.	ta. pted for the password when you
Setup Wizard	N	lew password: /erify password:	Norwaldow
LAN			
Wireless	Ļ	Save Cancel Help	
Password			
Status			
▼ Advanced			
▼ Administration			
Log Out			
🕘 Terminé		la l	🔰 🔮 Internet 🛛 🖉

- Saisir un nouveau User / Mot de passe
- Bouton Save

A la fin, faire Reboot du micro.

Remarques :

- La série complète des écrans de paramétrage et d'état du routeur WiFi montré dans cet exemple est en Annexe
- Le paramétrage nécessaire à un autre routeur figure en annexe

Cryptage des échanges

Plusieurs possibilités se présentent pour sécuriser les échanges sur un réseau WiFi :

- Ne pas crypter
- Crypter en WEP
- Crypter en WPA

Pourquoi sécuriser ?

Plusieurs types de risques existent :

- Un voisin s'introduit sur le réseau WiFi et surfe à l'œil sur la connexion Internet : pas grave
- Un passant organisé, en voiture et équipé du bon logiciel, s'introduit sur le réseau WiFi pour télécharger de la musique, accéder à des sites interdits :
 très ennuveux la police ou les majors peuvent trouver à v redire
 - très ennuyeux, la police ou les majors peuvent trouver à y redire
- Un passant organisé, en voiture et équipé du bon logiciel, s'introduit sur le réseau WiFi et réalise des ravages sur les disques durs des postes connectés : très ennuyeux

Comment sécuriser ?

Des logiciels sont disponibles sur Internet pour craquer une clé WEP.

Le bon niveau de sécurisation est le WPA pourvu que le routeur et tous les points d'accès WiFi du réseau en soient capables.

Configurer chaque micro

Reporter sur chaque poste les paramètres essentiels utilisés dans la configuration du Routeur :

- le nom du réseau
- le canal
- la clé WEP

comme présenté plus loin.

La Freebox en routeur WiFi

La Freebox peut faire office de routeur WiFi.

Avantage

Mettre en œuvre une fonction WiFi pour un coût modique²⁵.

A l'inverse, si la Freebox « tombe », c'est le WiFi et l'accès Internet qui tombent ensemble.

Objectif

Exploiter les fonctions WiFi et Routeur de la Freebox pour permettre à un autre micro²⁶ que celui déjà connecté d'accéder à Internet²⁷.

Matériel

- commander une carte WiFi Freebox à Free à http://adsl.free.fr/admin/carte wifi.html²⁸ •
- acheter une carte WiFi pour le deuxième micro, PCMCIA s'il s'agit d'un portable

Démarche

Sur Free

Après réception et installation de la carte WiFi Freebox, activer la fonction WiFi sur http://fbxcfg.free.fr/wifi.html/²⁹ :

²⁵ carte WiFi Freebox = 27^E
²⁶ voire plusieurs autres
²⁷ ainsi qu'aux autres micros du « réseau » WiFi
²⁸ coût = 27^E

²⁹ l'accès direct par cet URL n'est pas possible

Tree haut débit - Optio WI-FI - Microsoft Internet Explorer	_ (a)
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?	
	Ar Média 👩 🖏 - 🌧
Adresse 🕘 http://fbxcfg.free.fr/wili.pl	· _ · · · · · · · · · · · · · · · ·
Canon Easy-WebPrint - @ Imprimer @ Impression rap	ide 💽 Aperçu 🖞 Options 👼 Recto verso 📑 Afficher la liste d'impressions
frag 3	
La Liberté n'a pas de Prix Sinscrire	FreeBox Webmail Support Pagesperso Chat Webnews Jeux Recherche
Free haut débit Forfat 50 heures Accès gratuit	
Recherche sur le web avec google	Devenez distributeur de la meilleure offre de telephonie pour entreprises.
Sommaire L'offre Sinscrire Téléphonie]	Dégroupage Votre compte Configuration Support Eag
Choix de l'option WI-FI	Envoyer par mail 📄 Insciner 📇
Configuration du mode	WIFI pour votre Freebox (documentation pour ce service)
Vous souhaitez activer	se service: Activation C Desactivation 💿
Choix du canal	Conal 1 .
Choix du réseau	
Vous pouvez générer vo	otre clé WEP automatiquement en sélectionnant l'option clé courte ou
clé longue. Pour choisi effet.	votre clé WEP manuellement tapez la dans le champs prévu à cette
Automatique	
Choix de la clé wep	C Clé courte (10 caractères) C Clé longue (26 caractères)
ou	
Manuelle	10 ou 26 caractères
Tapez la clé	
	Envoyer
à	😤 🔮 Internet
🛱 Démarrer	Organizer - [Moi0] 👷 Microsoft Word - Pc_no 🖉 Free haut débit - O 😕 🕮 🚾 🖽 🥥 🖏 🗛 🏠 🖄 🤩 1:50

la réponse : ٠

Free haut débit	it - Option WI-FI - Microsoft Internet Explorer				- 1-7 ×
Eichier Edition	Alfichage Fayoris Quilis 2				
🗇 Précédente 👻 =	→ - 🙆 🛐 🚰 🔯 Rechercher 📷 Favoris 🛞 Média 🥶 🛃 - 🌧				
Adresse 🥘 http://ft	/lbxcfg.free.fr/cgi/main_www.pl			• 🔗 ОК	Liens
Canon Casy-	-WEDPrint - 🙁 Imprimer 🌐 Impression rapide 🔯 Aperçu 🛛 💆 Options 👼 Recto verso 📑 Affici	her la liste d'impressions			
	Streaction Streact				
	Sommaire L'offre S'inscrire Téléshonie Dégroupage Voire compte Configuration Support Eas				
	Choix de l'option WI-FI	Envoyer par mail	Imprimer 📇		
	Activation du mode WI-FI pour votre Freebox Valeurs mises a jour avec succès: Elat Active Préseus: Chausson Canalt 17 Canalt 17 Ciel WEP: D7A79664715633504308/B65305 Vous devez redemanter votre freebox pour que les paramètres solent pris en co il vous suffi pour cela de l'eteindre puis de la railumer. Relour	ompte,			
			6 4 6		
	Free © 2004 - Tous droits réservés Sinscrire Free	e, la société Assista	ince <u>Accueil</u>		
					-
Contient les comma	nandes pour les elements sélectionnés.	2.0		@121 K #	10.50
g vemarrer	Umcro Uctus urgan Buestionnare VLudora - [R W Microsoft W hree	e haut 🛛 🏷 🕮 🧰		C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	18:53

- noter/conserver³⁰ : •
 - le nom du reseau
 - le canal •
 - la clé WEP •

<u>Paramétrages</u> Au besoin³¹, activer également la fonction Routeur³² à <u>http://fbxcfg.free.fr/routeur.pl</u>³³

³⁰ pour d'autres paramétrages
³¹ voir ci dessous
³² si nécessaire
³³ l'accès direct par cet URL n'est pas possible

							_	1-1
Free haut débit - Option Rou	teur - Microsoft Internet E	xplorer					_	18 ×
Eichier Edition Affichage Fag	zons <u>U</u> utils <u>?</u>	~ ~ ~ ~						
← Précédente • → • ③ ☑	🖓 🤇 Rechercher 🔬	Favoris 🐨 Média 🎲 🖾	9- 3					
Adresse (2) http://ibxcfg.free.fr/rou	teur.pl						- @OK	Liens
Canon Casy-WebPrint -	• 🙁 Imprimer 🛞 Imp	ression rapide 🛛 🔍 Aperçu	🔰 Options 👼 Rect	o verso 🚺 Affi	icher la liste d'impression	ns		
Fre La Liber	té n'a pas de Prix	Solution Street S	Support Page	Sperso Chat	biz. alt, Webnews Jeu	x Recherche		-
Recherche	sur le web avec google		omment	gagner	à être coi	nnu ?		
Sommaire	e L'offre S'inscrire Télé	phonie Dégroupage <mark>Votr</mark>	e compte Configuration	n i Support i Fag i				
Choix de l'o	option routeur				Envoyer par mail	Incrimer 🖶		
	Configuration	du mode Routeur pour voti	re Freebox (documenta	tion pour ce serv	vice)			
	Vous souhoits	z ostivor og ogsigo:	Actuation	C Déca	attention C			
	vous sounaite	z activer ce service.	Activation	U Desa	cuvation 💽			
	IP freebox	192.168.0.254]					
	DHCP activé	Oui 🖲 Non C						
	Debut DHCP	192.168.0.1	1					
	Fin DHCP	192.168.0.50						
	lp DMZ	192.168.0.0]					
	Réponse au p	ing 🗖						
	Redirections:							
T		Port Protocole	Dectination	Port		8 Internet		-
e remine	3. Harrison 1	Mun on the New J	We have a state of the	. Dr. I		a internet	0.01	-
	Mes documents	Uctus Urganizer • [Moil]	Wicrosoft Word · Pc_r	🔍 🌾 Free hau	it debit - U 🏷	P 🖬 🛄 🪽 🕫 🕰 🗑		21:53

la réponse : ٠

Free haut débit - Option Routeur - Microsoft Internet Explorer	X
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?	
🗢 Précédente 🔹 🤟 🖉 🖉 🖄 🔞 Rechercher 📓 Favoris 🛞 Médi	• 🔇 🖳 - 🗇
Adresse 🍓 http://fbxcfg.free.fr/cgi/main_www.pl	🖌 🖉 OK Liens
Calloll Easy-WebPrint - Callor	🔍 Aperçu 🛛 🖉 Options 👼 Recto verso 🛛 📳 Afficher la liste d'impressions
Choix de l'option routeur Choix de l'option routeur Activation du mode routeu Activation du mode routeu Choix de l'option routeur Activation du mode routeu Reponse au ping Reponse au ping Redirections:	Votemal Suncol Pagesparso Cost Webrevs levs Bockeche Votemal Suncol Pagesparso Cost Webrevs levs Bockeche Votemal Suncol Pagesparso Karnel Leur Prix Collouiez (c) aaas Vote comde Configuration (Suncod Earl Encover par mai Instriner terriner recover par mai Instriner terriner terriner terriner terriner terriner terriner terriner
Vous devez redemarrer vo Il vous suffit pour cela de l' Retour	tre freebox pour que les paramètres soient pris en compte, eteindre puis de la railumer.
	p + 4
🕘 Terminé	Sector Se
🙀 Démarrer 📔 🔄 🔯 micro 💆 Lotus Organ 💻 Gesti	ionnaire 🖉 Eudora - [R] 👔 Microsoft W 🖗 Free haut 🛛 🛠 🕮 🔤 🖬 🔍 🖏 🏝 🕰 🙈 🤤 K 🔳 18.59

Remarques :

- dans sa mise en œuvre, le fonction *Routeur* de la Freebox n'a besoin d'être activée que si au moins 2 modes de connexion différents sont utilisés, par exemple Ethernet³⁴ et WiFi³⁵ •
- a contrario, si les 2 postes sont connectés dans le même mode, WiFi par exemple, la • fonction Routeur doit être désactivée

La Livebox en routeur WiFi

³⁴ pour le poste primaire
³⁵ pour le poste secondaire

WiFi en P2P

Il est possible de connecter en WiFi deux postes entre eux sans mettre en œuvre un routeur.

Par exemple :



• au besoin, voir <u>www.forum-microsoft.org/sutra286683.html</u>

<u>Avantage</u>

Eviter d'acheter un routeur WiFi.

Inconvénient

Ca ne marche pas toujours très bien.

<u>Etapes</u>

Il faut :

- Identifier les postes du réseau
- Installer et configurer les points d'accès WiFi
- *Mettre en œuvre le partage de la connexion Internet*
- Configurer les Firewalls
- éventuellement, Activer des partages de fichier

Caractéristiques générales d'un réseau WiFi³⁶ en P2P

- Configurer les cartes WiFi en mode *adhoc*, pas en mode *infrastructure*
- Adresses IP :
 - Le poste Hote : 192.168.0.1
 - Le poste Client : 192.168.0.2
- Le masque : 255.255.255.0, sans importance
- La passerelle :
 - Pour le poste Client : 192.168.0.1
- Serveurs DNS et DHCP :
 - Pour le poste Hote : rien
 - Pour le poste Client : 192.168.0.1
 - Le DHCP : pas activé

³⁶ En Ethernet, ça serait sensiblement la même chose pour ce qui concerne le partage de connexion Internet

- DNS : pas activé
- WEP: •
 - Le même canal
 - Le même SSID ٠
- www.forum-microsoft.org/sutra286683.html •

Remarques :

• le mode adhoc est supporté³⁷ en 802.11B, c'est à dire en 11 Mbits

Identifier les postes du réseau

Sur chaque poste :

- spécifier un nom identifiant le poste
- spécifier le même nom de domaine •

Réseau	?×
Configuration Identification	Contrôle d'accès
Windows utilise le votre ordinateur s ordinateur, le grou une brève descrip	es informations suivantes pour identifier ur le réseau. Tapez un nom pour cet upe de travail dans lequel il se trouve et otion.
Nom de l'ordinateur :	Mormoiron
Groupe de travail :	CHAUSSON
Description de l'ordinateur :	
	OK Annuler

Installer et configurer les points d'accès WiFi

Si la solution de connexion est WiFi³⁸, il faut installer et configurer chaque point d'accès WiFi.

Dans un poste

Par exemple, avec une carte Netgear WG311.

³⁷ pas en 54 Mbits
³⁸ ça pourrait tout aussi bien être Eternet

Installation



Après plusieurs panneaux :



Insérer la carte avec son antenne dans le poste de travail.

Faire reboot du poste.

Configuration de la carte WiFi

🗒 NETGEAR WG311v3 SMART WI	ZARD - Wireless A:	esistant		×
Settings Network	s	Statistics	About	1
Profiles Profiles Advanced Setting Network Type Computer-to-computer	s R [®] Selected Adap	Statistics Save Profile Security Disabled WPA-PSK C Dreate with Pac Pascphrase C Create Ken Mag	About 1v3 54 Mbps Wireless PC Dejete Profile TK ssphrase: 12 tellvr	Card
Initiate Ad Hoc		Key 1: 💌 🛤	12	8 bits 💌
P2P (62-DF-20-BF-95-2D)		Ch: 10 1M	bps Signal Cancel	

- Séletionner Ad Hoc
- Bouton Initiate

Ad Hoc Setting	
Start Ad Hoc:	2.4GHz(802.11b)
Channel:	Automatic 💌
	OK Cancel

- Sélectionner WEP
- Saisir la clé WEP³⁹
- Bouton *Apply*

Répéter ce type d'opération sur chaque poste.

Mettre en œuvre le partage de la connexion Internet

Dans le poste Passerelle

Faire :

- Panneau de configuration / Ajout / Suppression de programmes
- Onglet Installation deWindows / Outils Internet

Propriétés de Ajout/Suppression de programmes	? ×
Installation/Désinstallation Installation de Windows D	isquette de démarrage
Pour ajouter ou supprimer un composant, cliquez sur la côté du composant. Si cette case est grisée, alors le co partiellement. Pour voir ce qui est inclus dans un compo	case à cocher située à imposant sera installé osant, cliquez sur Détails.
<u>C</u> omposants :	
🗹 🏭 Multimédia	11,4 Mo 🔳
🗹 💮 Outils Internet	0,2 Mo
🗹 📻 Outils système	0,5 Mo
🗆 🎲 Outlook Express	0,0 Mo 🖵
Espace utilisé par les composants installés : Espace nécessaire : Espace disponible sur le disque : Description Outils permettant de vous aider à utiliser Internet.	64.2 Mo 0.0 Mo 1102,1 Mo
1 composants sélectionnés sur 5	<u>D</u> étails
	Disquette f <u>o</u> urnie
OK	Annuler Appliquer

• Bouton *Détails*

³⁹ Créée par ailleurs

Infos, idées, trucs et astuces

Outils Internet	×			
Pour ajouter un composant, sélectionnez la cas décochez-la si vous ne voulez pas installer le co case est grisée, seuls certains des composants Cliquez sur Détails pour voir la composition d'un	e à cocher, ou bien omposant. Si une seront installés. composant.			
Composants :				
🗆 🥹 Assistant Publication de sites Web	0,0 Mo 📠			
🗆 🧿 Gestion système par interface Web	0,0 Mo			
🗆 📩 Microsoft Wallet	0,0 Mo			
🗹 🚉 Partage de connexion Internet	0,9 Mo			
🗹 🥎 Serveur Web personnel	0,2 Mo 🖃			
Espace utilisé par les composants installés : Espace nécessaire :	64,3 Mo 0,8 Mo			
Espace disponible sur le disque : 1093,9 Mo				
Description				
Permet à plusieurs ordinateurs de partager une connexion Internet.	e seule et même			
	<u>D</u> étails			
ОК	Annuler			

- Sélectionner *Partage de connexion Internet*⁴⁰
- Bouton *OK*
- Bouton *OK*







• Bouton *Suivant* + ignorer *l'Assistant de configuration*

 $^{^{\}rm 40}$ Le réseau, WiFi ou Ethernet, doit avoir été installé auparavant

Assistant Partage de conn	nexion Internet	×
	L'Assistant ne peut pas détecter le réseau. Pour que vous puissiez installer le Partage de connexion Internet, votre réseau domestique doit fonctionner correctement. Pour obtenir de l'aide sur la configuration de votre réseau, cliquez sur Aide. Cliquez sur Paramètres avancés pour configurer les paramètres manuellement, ou sur Annuler pour quitter l'Assistant. <u>Aide</u> <u>Paramètres avancés</u>	
	< <u>Précédent</u> <u>S</u> uivant > Annuler	







Pour vérification, le partage de connexion Internet apparaît bien :



Paramétrages des postes

Dans le poste Passerelle

• Paramétrage conforme aux Caractéristiques générales d'un réseau WiFi :

Propriétés TCP.	/IP (domestique)		? ×			
Liens Passerelli	Avancées e Con	NetBIOS	Configuration DNS Adresse IP			
Une adresse ordinateur. Si des adresses de réseau et l C <u>O</u> btenir	IP peut être attribuée votre réseau ne peut IP, demandez une a lapez-la dans l'espaci automatiquement une	automatiquement à attribuer automatiqu dresse à votre admin e situé ci-dessous. e adresse IP	cet iement istrateur			
<u>M</u> asque de	e sous-réseau : 255	5.255.255. O	5			
			0K Annuler			

Dans sur le poste Client

- La passerelle : le poste ayant l'accès à Internet⁴¹⁴²
- Paramétrage conforme aux Caractéristiques générales d'un réseau WiFi :

⁴¹ ici, le 192.168.0.3

⁴² pas le routeur WiFi, la Freebox, ...

Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)						
Général						
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.						
C Obtenir une adresse IP automatiq	uement					
🕞 Utiliser l'adresse IP suivante : —		_				
Adresse <u>I</u> P :	192 . 168 . 0 . 2					
Masque de <u>s</u> ous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0					
Passerelle par <u>d</u> éfaut :	192.168.0.3					
C Obtenir les adresses des serveurs	DNS automatiquement					
Utiliser l'adresse de serveur DNS	suivante :					
Serveur DNS pré <u>f</u> éré :	192.168.0.3					
Serve <u>u</u> r DNS auxiliaire :						
	<u>A</u> vancé					
	OK Ann	uler				

Paramétrages des Firewalls

Avec ZoneAlarm.

Dans le poste principal

• Onglet *Firewall*, onglet *Main*

ZAZoneAlarm P	ro							
ZONE				INTERNET			PROCRAMS	
LADS		STOP	ťď				All Systems Active	
								🕜 Help
	Firewall					Main	Zones	Expert
Overview	The firewall protects you from dangerous traffic. It	Internet Zone Se	curity — Hiah:	Stealth mode. You	r computer is hidde	en		
Firewall	has three Zones. Internet Zone: For	High - Med.		and protected from not allowed. This s	hackers. Sharing etting is	is		
Program Control	protection from unknown computers.	Low		recommended for th	he Internet∠one.			
Anti-spyware	Trusted Zone: For	Trusted Zene Se					<u>C</u> usto	
Anti-virus Monitoring	computers.	-I- High	Mediun	n: Sharing mode: Cor	nputers can see yo	bur		
E-mail Protection	Blocked Zone: For shutting out untrusted computers.	Med.		computer and snare setting is recommer Zone only.	e its resources. Tr nded for the Truste	us d		
Privacy	The Internet Zone contains all of the						Custor	
ID Lock	computers on the Web by default. Use the Zones	Blocked Zone Se	curity -	munication is allowed	l through this Zone			
Alerts & Logs	the Trusted or Blocked Zone.							
							Advanc	ed
	∉ Hide Tevt			C Raca	t to Defeult			
	TING TEXT			⊪ nese	a to Detault			

• bouton Advanced

Advanced Settings
Security
Gateway Security
Automatically check the gateway for security enforcement
/Internet Connection Sharing
C This computer is not on an ICS/NAT network
C This computer is a <u>c</u> lient of an ICS/NAT gateway running ZoneAlarm Pro
This computer is an ICS/NAT gateway
Local Address 192.168.0.1
Eorward alerts from gateway to this computer
□ <u>S</u> uppress alerts locally if forwarded to clients
General settings
Ellock all fragments I Allow VPN protocols
Block trusted servers Allow uncommon protocols at high
Block Internet servers Lock hosts file
Enable ARP protection
Filter IP traffic over 1394
Network settings
C Include networks in the Trusted Zone upon detection
C Exclude networks from the Trusted Zone upon detection
⊙ Ask which <u>Zone</u> to place new networks in upon detection
Reset to Default OK Cancel

• sélectionner *This computer is* ...

Dans le poste secondaire

Au même endroit :

• sélectionner *This computer is a Client* ...

Partage de fichiers

Dans Propriétés du Réseau, montré en W98 :

Réseau ? 🗙				
Configuration Identification Contrôle d'accès				
Les composants réseau suivants sont installés :				
📇 Client pour les réseaux Microsoft 📃				
Gestionnaire de sessions individuelles de Windows				
NETGEAR WG311v3 802.11g Wireless PCI Adapter				
Partage de connexion Internet				
Ajouter Supprimer Propriétés				
Ouverture de s <u>e</u> ssion réseau principale :				
Gestionnaire de sessions individuelles de Windows				
Partage de fichiers et d'imprimantes				
Description				
UK Annuer				

Partage de fichiers et o	d'imprimantes	? ×
Permettre à d'autres	utilisateurs d'accéder à	à mes <u>f</u> ichiers.
Permettre à d'autres	utilisateurs d'utiliser me	s imprimantes.
	OK	Annuler

Copie des fichiers
Source : CD-ROM Windows 98 DELIXIEME EDITION Destination : Analyse en cours
37%
Annuler



Pour chaque répertoire à partager:

Propriétés de copy	? X
Général Partage	
O N <u>o</u> n partagé	
Bartagé en tant que :	
Nom de partage : COPY	
Commentaire :	
Type d'accès :	
O Lecture seule	
Accès complet	
C Accès <u>s</u> elon mot de passe	
Mots de passe :	
Pour la lecture seule :	
Pour l'accès complet :	
OK Annuler <u>A</u> ppli	quer

Répéter éventuellement sur l'autre poste.

Vérifications des mises en oeuvre

Vérification du paramétrage IP

Montré ici sur le poste secondaire :

🖾 C:\WINDOW5\system32\cmd.exe	×
C:\Documents and Settings\Fran.PORTABLECATH>ipconfig /all	
Configuration IP de Windows	
Nom de l'hôte : PortableCath Suffixe DNS principal : Type de noud : Inconnu Routage IP activé : Non Proxy WINS activé : Non	
Carte Ethernet WiFi:	
Suffixe DNS propre à la connexion : Description NETGEAR WG511 54 Mbps Wireless PC C.	a
Adresse physique 00-0F-B5-1D-7F-00 DHCP activé	
Carte Ethernet Connexion au réseau local:	
Statut du média : Média déconnecté Description : National Semiconductor Corp. DP8381 /816 10/100 MacPhyter PCI Adapter Adresse physique : 00-0B-CD-79-5F-02	5
C:\Documents and Settings\Fran.PORTABLECATH>	
	-

<u>Vérification de la connectivité</u> Un poste est « visible » depuis l'autre⁴³ :

⁴³ et réciproquement

Infos, idées, trucs et astuces



Vérification du fonctionnement de la carte WiFi

Par exemple, sur un des postes :

🔛 NETGEAR WG311v3 SMART WIZARD - Wireless Assistant 🛛 🗙				
Settings	Networks	Statistics	About	
NETG	A R [®] Selec	ted Adapter: NETGEAR WG311v	3 54 Mbps Wireless PC Card	
Fiblies		<u>Save Profile</u>	Delete Profile	
Network Name(SSID) —		Security		
P2P	-	O Disabled		
A <u>d</u> van	ced Settings	O WPA-PSK	TKIP	
Network Type		C WEP C Create with Pass	nbrase:	
C ((())) Access Poi	int (In <u>f</u> rastructure)	Passphrase:	410.680	
Computer-ti	o-computer (Ad H <u>o</u> c)	Enter Key Manual	ly:	
Įnitiai	te Ad Hoc	Key 1: 💌 ****	**************************************	
		,,		
P2P (8E-30-4C-5B-9C-0	08) 192.1	168.0.1 🔒 Ch: 10 11Mb;	os Signal COCOCOCO	
Help		Др	ply Cancel <u>C</u> lose	

Vérification du paramétrage du partage de la connexion Internet Sur le poste passerelle :

Internet Con	nection Sharing	? ×
Général		
Paramètr	es : I Activer le Partage de connexion Internet Atficher une icône dans la Barre des tâches	
Connexic	n à Internet en utilisant : Sélectionnez la connexion que vous utilisez pour accéder à Internet : Carte d'accès à distance	
- Connexic	n au réseau domestique en utilisant : Sélectionnez la carte réseau que vous utilisez pour accéder à votre réseau domestique : NETGEAR WG311v3 802.11g Wireless PCI Adapter	
	OK Annuler Aid	le

Vérification du partage de fichiers

Sur l'un des deux postes :

🔯 Navigation en cours - copy sur Portablecath					
Eichier Edition Affichage Atteindre Fay	oris <u>O</u> util	ls <u>?</u>			-
4 ⇒ €	1 2	l D		5	»
Précédente Suivante Dossier pare	nt Cou	uper Copier	Coller	Annuler	
					-
Dossiers	×	Nom		Modifié	Ta
🚿 Bureau		P2P sur le poste	secondaire.doc	15/03/06 14:37	3591
🖻 🖳 Poste de travail		WRL3596.tmp		15/03/06 14:36	4181
E Bisquette 3½ (A:)		🐨 ~WRL2822.tmp		15/03/06 14:35	2991
		👿 ~WRL2938.tmp		15/03/06 13:18	2361
		🐨 ~WRL0254.tmp		15/03/06 13:15	2281
		🐨 ~WRL3899.tmp		15/03/06 13:14	2281
🗄 🗄 🎡 (F:)		📲 ~\$P sur le poste	secondaire.doc	15/03/06 13:11	11
🖃 🚍 Disgue amovible (G:)		🐨 ~WRL0003.tmp		14/03/06 17:51	1761
Сору		콑 netlab95.zip		07/02/06 09:15	431 (
🕀 💼 Download		🤕 Winzip90.exe		10/05/04 10:12	2 318
🗄 🛅 Favoris		🔊 Netlab.hl_		10/10/99 11:43	181
🗄 💼 Fran		🔊 ping.da_		10/10/99 11:43	11
- 🔁 Nouveau dossier		🔄 🖬 Quote.da_		10/10/99 11:43	11
partage de connexion		🛛 🔊 SyncClock.da_		10/10/99 11:43	11
Recycled		🔊 Trace.da_		10/10/99 11:43	11
±		🔊 Whols.da_		10/10/99 11:43	11
imprimantes		🛛 🖻 AddressBook.da	_	10/10/99 11:43	11
- 🙆 Panneau de configuration		🛃 DayTime.da_		10/10/99 11:43	11
- 📴 Accès réseau à distance		🛃 DNS.da_		10/10/99 11:43	11
🗄 🚅 Dossiers Web		🔄 🖻 Finger.da_		10/10/99 11:43	11
Tâches planifiées		💌 Netlab.dl_		10/10/99 11:43	24 I
±		💌 Netlab.ex_		10/10/99 11:43	181 (
🗄 🚂 Voisinage réseau		🛋 install.in_		10/10/99 11:43	11
🖻 🕺 Réseau global		📄 🛋 llatsni3.ex_		10/10/99 11:43	65 (
E 🛔 Chausson		🔊 Izpunz32.dli		10/10/99 11:43	341
📄 🖳 Portablecath		📄 fimain.ex_		10/10/99 11:43	1021
🕀 🛅 Cath		🚞 install.exe		10/10/99 11:43	41 (
🕀 💼 copy		💌 🖻 Read.me		12/09/98 21:39	31
🕀 🗀 Download					
🗄 🧰 Fran					
🗄 🛄 SharedDocs					
🗄 🚇 Portablecath					
Corbeille					
					F
1 objet(s) sélectionné(s)	358 Ko		📒 Intranet local		1

Eléments de mise en œuvre du WiFi

Plan d'adressage

Infos, idées, trucs et astuces

Ces adresses internes sont toutes sur cette structure 192.168.0.x; ces adresses seront, soit attribuées dynamiquement dans la plage spécifiée, soit codées « en dur » dans les Propriétés⁴⁴⁴⁵.

Remarques :

- pour info au sujet de Free :
 - l'adresse IP externe de la Freebox n'a rien a voir avec les adresses IP internes⁴⁶
 - les 2 DNS habituels de Free⁴⁷ :
 - XXX
 - XXX

Sécurisation

Les échanges WiFi doivent être protégés car :

- tout le voisinage capte les signaux
- certains malicieux peuvent avoir envie de :
 - accéder à votre micro
 - passer par votre accès Internet, avec l'avantage⁴⁸ d'endosser vos identifications⁴⁹

A l'inverse, certains militants de l'Internet gratuit pour tous laissent volontairement leur réseau WiFi ouvert à tous.

Les connexions WiFi ne sont pas très sécurisées par la technologie actuelle, que ce soit avec une clé WEP ou même en WPA ; néanmoins, leur utilisation est recommandée.

Aussi, une bonne recommandation de bon sens consiste à spécifier des noms, pour le réseau, pour la clé, ..., qui n'identifient pas le réseau, son propriétaire, en un mot qui soit difficile à deviner.

Il faut éviter, par exemple, qu'un voisin accède à votre réseau qui porterait votre nom ou dont le mot de passe serait votre adresse postale,

Migration Freebox-routeur à Freebox + routeur

Pour passer d'une configuration « Freebox faisant aussi routeur WiFi » à une configuration « Freebox + routeur WiFi en deux boites distinctes » il faut :

• désactiver la fonction WiFi de la Freebox

Pour ça, il faut :

- connecter le poste principal directement sur la Freebox⁵⁰ pour une raison d'adressage IP
- établir la connexion sur le site Free à <u>www.free.fr</u>
- demander à Free la désactivation du service WiFi et du service routeur
- retirer la carte WiFi de la Freebox

⁴⁴ au choix de l'intéressé

⁴⁵ voir plus loin

⁴⁶ le Routeur réalise précisément la traduction aller et retour

⁴⁷ il y en a d'autres

⁴⁸ outre la gratuité

⁴⁹ et s'ils visitent des sites traitant de sujets répréhensibles (pédophilie, ...)?

⁵⁰ sans passer par le routeur WiFi

- connecter la Freebox en Ethernet sur la prise WAN du routeur
- connecter éventuellement⁵¹⁵² le poste en Ethernet sur la prise LANx du Routeur
- configurer le Routeur avec le Wizard d'installation

Remarques :

• il est possible, après la configuration du routeur, de laisser le poste connecté en Ethernet au Routeur

Routeur ou Point d'accès

Un équipement WiFi peut être :

- *routeur* : il embarque un DHCP
- point d'accès

Un routeur peut être transformé en Point d'accès en :

- désactivant son serveur DHCP
- lui attribuant une adresse IP fixe⁵³

à compléter

Connectique

Dans le choix, toujours préférer l'Ethernet à l'USB :

- Ethernet : fiabilité, câble de 100 m. courant
- USB : fiabilité < 100%, câble longueur maximum 5 m., limitation en puissance de l'alimentation électrique

L'accès WiFi sur le poste principal

Le poste principal peut être connecté d'une de ces manières⁵⁴ :

- en WiFi sur le routeur WiFi avec, par exemple, une clé USB WiFi⁵⁵
- en Ethernet sur la Freebox

Mise en œuvre d'une USB WiFi

Par exemple, avec une clé TrendNet TEW-424UB :

Dans l'icône dans la zone de notification :

• Onglet *Site survey*

⁵¹ si le poste n'a pas de connexion WiFi, cette connexion Ethernet est nécessaire ; s'il en a une, ç'en est une deuxième

⁵² cette connexion est nécessaire pour accéder au routeur pour pouvoir utiliser le Wizard

⁵³ une adresse appartenant à la plage gérée par le DHCP opérationnel

⁵⁴ voire des deux manières simultannément

⁵⁵ faute d'avoir sur ce poste une place restante pour une carte WiFi

🗾 TRENDnet TEW	/-424UB Utility	×
<u>Link Info</u>	- Avalible Network]
Configuration	BSS/IBSSID SSID WEP AP Channel Signal Refresh	
Encryption	00-07-CB-52-09-38 Chausson Yes Yes 11 100 % 00-09-58-37-91-F0 Yes Yes 11 15 % Connect	
Site Survey		
<u>Profile</u>		
<u>About</u>		

- Sélectionner le domaine choisi⁵⁶
- Bouton Connect

Dans l'onglet *Encryption* :

🗾 TRENDnet TEW	7-424UB Utility
<u>Link Info</u>	East a state
Configuration	Data Encryption
Encryption	Default Key Network Key
<u>Site Survey</u>	I B76841293AB22E3F16F7DDCC30
<u>Profile</u>	O 2 *******************************
<u>About</u>	O 3 **********************
	O 4 *****
	Key Format ASCII 💽 Key Length 256 bits 💌
	Apply Cancel

- Vérifier que :
 - la case *Data Encryption* est cochée
 - la liste *Key Format* est à *Hex*
- Séletionner *Key length*=128 bits
- saisir dans le champ 1 la clé WEP généré lors du paramétrage du routeur
- Bouton *Apply*

L'onglet Link Info permet de vérifier que la connexion WiFi est opérationnelle :

⁵⁶ ici : *Tartempion (Chausson* est une mauvaise idée, voir par ailleurs)

🗾 TRENDnet TEW	/-424UB Utility 🔀
Link Info	Status Associated BSSID = 00-07-CB-52-09-38
Configuration	SSID Chausson
Encryption	Tx Rate 54 Mbps
Site Survey	Channel 11
<u>Profile</u>	Link Quality / Signal Strength
<u>About</u>	Link Quality 73 % Signal Strength 100 %

A la fin, faire Reboot du micro.

L'accès WiFi sur un poste secondaire

Il faut réaliser :

- *l'installation de la carte WiFi*, c'est à dire la mise en oeuvre de son driver⁵⁷
- *le paramétrage* de mise en oeuvre

Par exemple, avec une Carte WiFi PCMCIA Netgear :

• appel en cliquant sur la petite icône dans la zone de notification

🔜 NETGEAR WG511v2 SM	ART WIZARD - Wil	/ireless Assistant
Settings	Networks	Statistics About
Profiles	A R [®] selec	ected Adapter: NETGEAR WG511v2 54 Mbps Wireless PC Card
Network Name(SSID)		Security
Network Type Computer-to Initiate	ed Settings ht (Infrastructure) -computer (Ad Hoc) Ad Hoc	Disabled WPA-PSK WEP Create with Passphrase: Passphrase: Enter Key Manually: Key 1: Key 1: I28 bits
(00-C0-02-C9-FB-DA)		Ch: 11 36Mbps Signal
Help		Apply Cancel Close

- saisir les paramétrages :
 - le SSID
 - choisir WEP⁵⁸
 - choisir *Enter key manually*
 - saisir la clé WEP
 - bouton *Apply*
- donner un coup d'œil aux autres onglets :

 ⁵⁷ pour un poste en XP/W2K, commencer par laisser Windows chercher un driver s'il en a un
 ⁵⁸ parce que le routeur correspondant, dans cette installation, supporte WEP

🔜 NETGEAR WG511v2 SM	ART WIZARD	- Wireless As	ssistant			×
Settings	Networks		Statistics		About	
NETGE	A R [®]	Selected Adapt	ter: NETG	EAR WG511v2 54 Mb	ops Wireles	s PC Card 🔻
Network Name (SSID)	△ Channel	Security S	ignal	MAC Address	Mod	e
(^{or} t ^{io} mormoiron	11 (G)	WEP 1	00%	00-C0-02-C9-FB-DA	. Acc	ess Point
Scan Status Scan Completed						
(00-C0-02-C9-FB-DA)	Inte	ernet Connected	1 <mark>1</mark> C	h: 11 36Mbps Sig	inal 🔵 🔵	••••••
Help				Co <u>n</u> nect	Scan	Close



NETGEAR W	G511v2 SMART W	/IZARD - Wireless A	ssistant				
Settings	Networks		Statistics About				
NE1	GEA	R [®] Selected Adap	ter: NETGEAR V	VG511v2 54 M	bps Wireless F	C Card	
Device	Regional Domain:	France					
	Driver Version:	3.1.0.19					
	Firmware Version:	300.51.28.31015					
	Driver Date:	September 17, 2004					
	MAC Address:	00-0F-B5-86-78-9A					
	IP Address:	192.168.0.5					
Smart Wireles	s Utility						
	Version:	3.1.4.300	Date:	September	r 17, 2004		
mormoiror	-C9-FB-DA)	Internet Connecte	d 🔒 Ch: 11	36Mbps Si	ignal 🔵 🔵 🔵		
Help						Close	

A la fin, faire Reboot du micro.
Définir le réseau

Voir le chapitre de ce nom, par ailleurs.

Connecter des micros autrement

D'autres solutions de connexion existent :

- *le CPL*, courant porteur en ligne
- ...

Le Courant Porteur en Ligne

Dans cette solution, toute prise de courant peut devenir un point d'accès au réseau local.

Il suffit d'y brancher un boitier connecteur spécifique.

Avantages / Inconvénients

Le CPL est :

- facile à installer et paramétrer
- insensible à l'épaisseur des murs
- protégé des tentatives d'intrusion

le CPL est :

• souvent lent : 20 Mbps effectif environ

Produits

- chez Netgear : Ethernet Powerline HDX101
- ...

Définir le réseau

Besoins

La connexion de deux / plusieurs postes peut être utile pour :

- un échange provisoire entre deux postes : chargement, tests, ...
- une connexion permanente en réseau

Perspectives

Différentes solutions sont possibles pour l'adressage :

- connecter les postes en laissant faire le DHCP
- connecter les postes en utilisant des adresses fixes⁵⁹

Moyens

Moyens logiciels

Win2000 et WinXP ont un DHCP embarqué constitué de :

- une fonction Server DHCP, installée en service Windows, à démarrage automatique
- une fonction Client DHCP, installée en service Windows, à démarrage automatique

🍇 Services					<u>_ 0 ×</u>
] <u>A</u> ction Affic <u>h</u> age] ←	· → 🛍 🔃 🖆 🔮	🗟 🔮	▶ ■	∏ ■	
Arbre	Nom 🔺	Description	État	Type de démarrage	Ouvrir une session en tar 🔺
Services (local)	Affichage des mess Agent de stratégie Appel de procédure Avertissement Carte à puce Client de suivi de lie	Envoie et r Gère la str	Déma Déma Déma	Automatique Automatique	LocalSystem
	Client DHCP	Gère la con	Déma Déma Déma	Automatique	LocalSystem

Quand deux postes qui viennent d'être connectés se reconnaissent, leurs DHCP respectifs s'accordent sur l'attribution des adresses IP dynamiques des deux postes.

Moyens matériels

Quand un routeur est installé, celui-ci gère le DHCP privé et attribue des adresses IP dynamiques.

Adressage

Il est possible de travailler en :

- Adresses IP dynamiques
- Adresses IP fixes

En adresses IP dynamiques

En laissant faire le DHCP, par défaut, les adresses attribuées sont de la forme :

⁵⁹ voire un fichier *Hosts*

Infos, idées, trucs et astuces

169.254.0.x⁶⁰

attribuées d'ordinaire en séquence ascendante : 169.254.0.1, 169.254.0.2, 169.254.0.3, ...

Remarques :

• pour connaître l'adresse IP d'un poste⁶¹, exécuter en DOS la commande *ipconfig*

En adresses IP fixes

Aller sur chaque poste placer une adresse IP fixe.

Le fichier Hosts⁶²

Le nom du fichier : *HOSTS* dans *C:\WINNT\system32\drivers\etc*

<u>Ckoi ?</u>

« The <u>Hosts file</u> contains the mappings of IP addresses to host names. This file is loaded into memory (cache) at startup, then Windows checks the Hosts file **before** it queries any DNS servers, which enables it to override addresses in the DNS. »

Un exemple

Une ligne, par exemple :

127.0.0.1 localhost

La mise en oeuvre

• Il faut donner un contenu identique au fichier *Hosts* dans tous les postes connectés⁶³

Remarques :

- pour utiliser un fichier Hosts, il faut avoir mis les postes en adresses fixes
- au besoin, utiliser le package nommé *hosts.zip* disponible à <u>http://www.mvps.org/winhelp2002/hosts.zip</u>

<u>Sources</u>

• <u>http://www.mvps.org/winhelp2002/hosts.htm</u>

Avantages / inconvénients

- l'adressage dynamique : rien à faire, le DHCP se débrouille
- l'adressage statique : la résolution des adresses est plus rapide qu'en travaillant en adresses IP dynamiques

DHCP

Tout réseau, privé ou public, a son DHCP.

Dans le cas d'un réseau local avec une connexion Internet, deux DHCP sont actifs :

- l'un privé, hébergé sur le réseau local
- l'autre public, hébergé chez le PAI

⁶⁰ en Ethernet ; en WiFi, la forme est 192.168.0.x

⁶¹ Recherche à faire (évidemment) après connexion

⁶² d'utilisation peu fréquente

⁶³ toujours recopier le fichier *Hosts* existant sous un autre nom avant de le modifier



Client DHCP privé

Chaque serveur DHCP :

- Est informé automatiquement lors de la connexion d'un Client
- Fournit au poste Client :
 - Une adresse IP
 - L'adresser de la passerelle
 - L'adresse des 2 DNS, primaire et secondaire

pourvu que le poste soit décrit en adresse dynamique.

Si le poste est en adresse fixe :

- Son adresse IP reste fixe
- Les adresses des DNS peuvent avoir été fixées aussi

Remarques :

- Le DNS est une notion Internet uniquement, il n'y a donc pas de DNS privé
- Un serveur DNS est référencé par son adresse IP uniquement et pas par son Hostname puisque c'est précisément lui qui fait la traduction Hostname vers adresse IP⁶⁴

Chaque poste de travail

Pour chaque poste, il faut :

- placer chaque poste dans un Workgroup commun, de même nom
- *attribuer un nom de poste*⁶⁵, s'il n'existe pas déjà
- spécifier sur chaque poste les ressources à partager, les droits de partage

Définir le mode de fonctionnement du réseau

Dans Poste de travail/Propriétés :

⁶⁴ le serpent ne se mord pas la queue

⁶⁵ nom du poste : le nom sous lequel le PC concerné est vu du réseau local

Propriétés système			? ×
Général Identification rés	eau Matériel Profil des utilisa	teurs Avancé	
Windows utilis ordinateur sur	e les informations suivantes pour le réseau.	identifier votre	
Nom complet de l'ordinateur :	Bleriot.		
Groupe de travail :	CHAUSSON		
Pour utiliser l'Assistant Id joindre à un domaine et c sur ID réseau.	entification réseau pour vous réer un utilisateur local, cliquez	<u>I</u> D réseau	
Pour renommer cet ordin domaine, cliquez sur Pro	ateur ou vous joindre à un priétés.	<u>P</u> ropriétés	
	OK	Annuler Appl	quer



Assistant Identification réseau	
Connexion au réseau Quelle est votre utilisation de cet ordinateur ?	B
Sélectionnez l'option qui décrit de manière la plus précise votre ordinateur :	
C Cet ordinateur appartient à un réseau d'entreprise, et je l'utilise pour me connecter à d'autres ordinateurs de la société	
Cet ordinateur est destiné à un usage privé et n'appartient pas à un réseau d'entreprise	
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > A	nnuler

Assista Utili	nt Identification réseau sateurs de cet ordinate Qui peut ouvrir une session	eur I sur cet ordinateur ?		æ	
	Vous pouvez décider si les utilisateurs doivent entrer leur nom d'utilisateur et leur mot de passe pour se connecter, ou si Windows considère qu'il s'agit toujours du même utilisateur.				
	• Les utilisateurs doivent	entrer un nom et un mot de pa	sse pour utiliser ce	t ordinat <u>e</u> ur.	
	O <u>W</u> indows considère tou;	jours que l'utilisateur suivant se	e connecte depuis (et ordinateur :	
	Nom d' <u>u</u> tilisateur :	Administrateur	7	[
	Mot de passe :				
	⊆onfirmer le mot de pas	ise ;			
		,			
		< Précédent	<u>S</u> uivant >	Fermer	

Définir Workgroup et Poste

• bouton Propriétés

Modifications de l'identification 🛛 💽 🗙				
Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Les modifications peuvent affecter l'accès aux ressources réseau.				
Nom de l'ordinateur :				
Bleriot				
Nom complet de l'ordinateur : Bleriot.				
Autres				
Membre de				
O Domaine :				
WORKGROUP				
0K Annuler				

- saisir le nom du poste, ici : l'un *monPoste1*, l'autre *monPoste2* saisir le nom du réseau, ici : *Tartempion*⁶⁶ dans les deux cas ٠
- ٠
- bouton OK •
- bouton OK

Changer le nom d'un poste

Faire :

- Dans l'Explorateur, clic droit sur Poste de travail •
- Sélectionner Propriétés •
- Onglet Nom de l'ordinateur ٠

⁶⁶ attention de bien spécifier le même nom de réseau dans chaque poste



• Bouton Modifier



• Saisir le nouveau nom du PC⁶⁷

Vérification de la mise en œuvre

Depuis l'un des postes du réseau WiFi, pour vérifier que les différents composants sont visibles du réseau WiFi :

• faire un *Ping* sur les adresses IP internes⁶⁸

C C:WUINNT/system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Fran>ping 192.168.0.1
Envoi d'une requête 'ping' sur 192.168.0.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.1 : octets=32 temps(10 ms TIL=64
Réponse de 192.168.0.2 : reques = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
minimum = 0ms, maximum = 1ms, moyenne = 0ms
C:\Documents and Settings\Fran>ping 192.168.0.2
Envoi d'une requête 'ping' sur 192.168.0.2 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.2 : octets=32 temps=5 ms TIL=128
Réponse de 192.168.0.2 : octets=32 temps=5 ms TIL=128
Réponse de 192.168.0.2 : octets=32 temps=5 ms TIL=128
Réponse de 192.168.0.2 : octets=32 temps=3 ms TIL=128
Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temps=3 ms TIL=128
Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temps=10 ms TIL=128
Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temps(10 ms TIL=128
Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temp

Pour vérifier que l'accès à Internet est opérationnel :

• faire un Ping sur une URL :

⁶⁷ Il ne suffisait pas de modifier la description dans le panneau précédent

⁶⁸ 192.168.0.1, 192.168.0.2, ...

C:\WINNT\system32\cmd.exe	- D ×
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195] (C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.	
C:\Documents and Settings\Fran>ping www.free.fr Hôte inconnu www.free.fr.	
C:\Documents and Settings\Fran>_	
	-
	► //.

Le résultat

Vu, par exemple, dans le poste secondaire⁶⁹.

Dans Favoris réseau :



Il apparaît ce qui est partagé⁷⁰ à :

• Poste maître, éloigné, ici *Bleriot*

⁶⁹ la vue serait la même dans le poste principal

⁷⁰ Déclaré par ailleurs

• Poste secondaire, local, ici *PortableCath*

Adresser un ...

Adresser :

- Un répertoire/disque d'un autre poste
- l'imprimante

Adresser un répertoire d'un autre poste

- Il faut :
- spécifier le/les répertoires/disques à partager
- éventuellement, les désigner en répertoire/disque éloigné

Dans le poste contenant les répertoires à partager

- sélectionner les répertoires à partager
- clic droit pour le menu contextuel
- sélectionner Partager
- à l'onglet Partage, préciser « Partagé » en donnant un nom de partage

Si Partager n'apparaît pas, il faut activer les services de partage ; pour ça :

• dans l'hôte, aller dans :

Paramètres/panneau de configuration/réseau

- à l'onglet Configuration, bouton « Partage de fichiers et d'imprimantes »
- à cet onglet, activer les deux partages

Remarques :

- les spécifications de partage sont légèrement différentes d'une version de Windows à l'autre :
- en WinXP : il faut spécifier si l'objet partagé, un répertoire en général, pourra aussi être accédé en écriture, le défaut étant d'autoriser le partage en lecture
- en Win2000 : la spécification de partage inclut, par défaut, l'accès en écriture

Dans le poste accédant aux répertoires partagés

La connexion entre les postes peut être établie :

- de manière non permanente
- de manière permanente

De manière non permanente

Par Favoris réseau/Tout le réseau, pour voir le poste éloigné

					1-1-1
O:\Fran\MICRO					<u> </u>
Eichier Edition Affichage Fayoris Outils ?					11
🗘 Précédente 🔹 🔿 👻 🛅 🛛 👰 Rechercher 🧧	Dossiers	🎯 🏝 🌆 🐰 🖻	8 6 8 8	χъ	
Adresse 🔄 D:\Fran\MICRO				•	€ок
Dossiers	×	Nom 🛆	Modifié le	Taille	Туре 🔺
🗄 🖅 Appl sur 'pafrfi002cdf' (T;)		📧 ~WRL2591.tmp	29/11/2005 19:52	2 09	Fichie
🗉 國 Panneau de configuration		Mafter Ghost.doc	06/12/2005 21:01	19 Ko	Docu
E 🔐 Favoris réseau		🕙 centre aide.doc	15/10/2005 14:28	94 Ko	Docu
📃 🚊 🧶 Tout le réseau		🖻 Favoris 1.vsd	21/11/2005 10:18	13 Ko	Fichie
Réseau Microsoft Windows		Incident connexion Foru	02/12/2005 13:34	19 Ko	Docu
16311		🖥 install ZA.doc	07/12/2005 22:32	397 Ko	Docu
🗄 🕀 🚠 462863		Michel.doc	06/12/2005 18:06	112 Ko	Docu
🗄 🕀 🚠 484503		MSNM.doc	06/12/2005 20:13	115 Ko	Docu
192451		PC_infos_Internet1.doc	29/11/2005 19:50	1 81	Docu
i 🗄 🚠 662252		PC_infos_Internet2.doc	29/11/2005 19:42	5 06	Docu
🗄 🚠 688394		PC_infos_micro 1.doc	02/12/2005 16:47	2 11	Docu
1 731261		PC_infos_micro 2.doc	08/12/2005 09:43	2 12	Docu
± 🚠 746461		Pc_nous.doc	06/12/2005 22:03	5 37	Docu
1 146462		Wideo Workshop.doc	06/12/2005 20:34	24 Ko	Docu
1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		WideoWorkshop.doc	06/12/2005 18:49	30 Ko	Docu
😟 🚠 Agipte		connexion 1.vs Type :	Document Microsoft Wo	d LO Ko	Fichie
🚊 🚠 An2000	-	Auteur	: Fran		•
Type : Fichier VSD Auteur : CL-Administrateur Titre : Favoris 1 Taille : 10,0 Ko Titre : Video Workshop Taille : 23,5 Ko Taille : 23,5 Ko					

De manière permanente

En attribuant une « lettre disque » ; cette action peut être réalisée de deux manières :

- Par l'Explorateur
- En DOS

Par l'explorateur

Dans l'Explorateur du micro « ciblé » :

- Faire Outils Connecter un lecteur réseau
- Sélectionner un lecteur, ici M

Connecter un lecteur rése	au		×
	Windows vo d'assigner u Poste de tra	ous permet de vous connecter à un dossier réseau partagé et une lettre à la connexion afin d'accéder à ce dossier depuis le avail.	
	Specifiez la vous conne	lettre designant le lecteur et le dossier auxquels vous souhaitez .cter :	
	Lecteur :	M:	
	Dossier :	Parcourir	
	E	xemple : \\serveur\partage	
	Ŀ	Se reconnecter à l'ouverture de session	
	S	é connecter sous un <u>nom d'utilisateur différent</u> .	
	<u>_</u> <u>s</u>	Duvrir une session de stockage en ligne ou se connecter à un ierveur réseau.	
			_
		< <u>P</u> récédent Terminer Annuler	

- Faire *Parcourir*
- Sélectionner le répertoire à partager

Rechercher un dossier	<u>?</u> ×
Sélectionnez un dossier réseau partagé	
Ravoris réseau	•
🖃 🧭 Tout le réseau	
🕞 🕙 Réseau Microsoft Windows	
🗆 🛃 Chausson	
🗆 😼 Bleriot	
Cath	
Service Se	
🛛 🛨 😼 Portablecath	
표 👲 Services Terminal Server Microsoft	
🕀 🕚 Web Client Network	-
	_
Créer un <u>n</u> ouveau dossier OK Annu	ler

• Bouton *OK*

Connecter un lecteur ré	seau	×
	Windows vous permet de vous connecter à un dossier réseau partagé et d'assigner une lettre à la connexion afin d'accéder à ce dossier depuis le Poste de travail. Spécifiez la lettre désignant le lecteur et le dossier auxquels vous souhaitez vous connecter :	
	Lecteur : M: Dossier : \\Bleriot\Cath Parcourir	
	Exemple : \\serveur\partage	
	se connecter sous un <u>nom a utilisateur airrerent</u> . <u>Ouvrir une session de stockage en ligne ou se connecter à un</u> <u>serveur réseau</u> .	
	< Précédent Terminer Annuler	

• bouton *Terminer*

🔄 M:\				
Eichier Edition Affichage Fayoris Qutils ?				
🕞 Précédente 🔹 🕥 🖌 🏂 🔎 Rechercher 🛛 😥 Dossiers 🛛 💷				
Adresse 😪 M:\				
Dossiers ×	Nom 🔺	Date de modifi		
🞯 Bureau	🛅 article MCI accidental	22/03/2005 1		
A Mes documents	🚞 café débat Alz	22/03/2005 1		
🗆 👿 Poste de travail	Club alzheimer	22/03/2005 1		
🛨 🚜 Disquette 3½ (A:)	DHEA	22/03/2005 1		
	mariage cedric	22/03/2005 1		
🗉 🥝 Lecteur DVD/CD-RW (D:)	MIS	22/03/2005 1		
🗆 🧝 Cath sur 'Bleriot' (M:)		22/03/2005 1		
🗉 🧰 article MCI accidental	PEC MMS	22/03/2005 1		
표 🛅 café débat Alz	PHRC AID-MA	22/03/2005 1		
🗄 🛅 club alzheimer	protocole creuse	22/03/2005 1		
🕀 🫅 DHEA	SCPD cours	22/03/2005 1		
표 🚞 mariage cedric		22/03/2005 1		
🕀 🫅 MIS	voyage syrie jordanie	22/03/2005 1		
🗉 🚞 nutrition	Aide aux aidantsEVAinteretsai	26/01/2005 1		
🕀 🚞 PEC MMS	Pibliodupsychiatre.doc	18/03/2005 0		
🕀 🧰 PHRC AID-MA	Consignes de passation des t	01/07/2004 1		
🕀 🛅 protocole creuse		18/03/2005 0 1		
🕀 🧰 SCPD cours		02/12/2004 1		
🕀 🛅 Stimulation		02/12/2004 1		
🖽 🛅 voyage syrie jordanie	IADE CONSIGNES. doc	02/12/2004 1		
🗉 📴 Panneau de configuration		22/02/2005 1		
🗄 🚞 Documents partagés		23/02/2005 1		
🕀 🧰 Documents de Cath	Médi 5 détection généralistes	29/06/2003 1		
🚞 Documents de Fran	MMS areco doc	02/12/2004 1		
🕀 🛅 Documents de presario	Principal and the second of th	16/11/2004 0		
🗄 🕎 Favoris réseau	Perimetre logiciels IBM_4817_v/s	17/11/2004 1		
	Poerles.doc	10/01/2005 1		
🗀 Bureau	Projet Club Alzheimer.pot	26/01/2005 1		
	TestRI48consignesRI48.doc	11/10/2004 1		
	TestRI4848MOTS.pdf	11/10/2004 1		
	TestRI4848motsfeuillesdetest	11/10/2004 1		
	•	I		

Dans l'Explorateur de l'autre poste, le répertoire du poste « ciblé » choisi apparaît ici comme disque *M*.

En Dos

Dans une fenêtre DOS :

Par la commande :

net use M : \\adresse_ip_du_poste_distant\C\$

pour « voir » le disque C de ce poste distant comme disque M sur le poste local, par exemple.

Sécurisation

Par hypothèse, plusieurs users, et mot de passe, ont été définis sur chaque poste.

Si un même user/mot de passe existe sur chacun des postes, la tentative de connexion se fait sans intervention particulière.

Si un même user n'a pas le même mot de passe sur chaque poste, la tentative de connexion demande le user/mot de passe pour un des users définis sur le poste éloigné :

Connecter à Bleriot		<u>? ×</u>
		G
Connexion à Bleriot		
<u>N</u> om d'utilisateur :	🕵 fran	-
Mot de passe :	•••••	
	ОК	Annuler

Imprimer à distance

Deux cas sont possibles :

- *L'imprimante est connecté physiquement à un poste*
- L'imprimante est connecté sur un serveur d'impression

L'imprimante est connecté physiquement à un poste

Faire l'installation classique d'une nouvelle imprimante sur le poste secondaire avec cette différence que, dans ce cas, l'imprimante est attachée à un autre micro. Remarques :

• un poste du réseau ne pourra imprimer sur l'imprimante partagée d'un autre poste que si celui-ci est opérationnel

Dans le poste hôte de l'imprimante

- Aller dans :
 - Paramètres/panneau de configuration/imprimantes/propriétés
- à l'onglet Partage, préciser « Partagé » en donnant un nom de partage

Dans un autre poste

Faire :

• clic sur Panneau de configuration/Imprimnte et telecopieurs/Ajouter une imprimante

Assistant Ajout d'imprimante	2
	Assistant Ajout d'imprimante
	Cet Assistant vous aide à installer une imprimante ou à effectuer des connexions à une imprimante.
	Si votre imprimante est "Plug-and-Play" et se connecte au port USB (ou tout autre port de connexion à chaud, tels que IEEE 1394 ou infrarouge), cet Assistant n'est pas nécessaire. Cliquez sur Annuler, connectez le câble de l'imprimante à votre ordinateur ou orientez l'imprimante vers le port infrarouge de l'ordinateur et mettez l'imprimante sous tension. Windows installera automatiquement l'imprimante.
	Cliquez sur Suivant pour continuer.
	< <u>P</u> récédent Suivant > Annuler

• bouton *Suivant*

Assistant Ajout d'imprimante
Imprimante réseau ou locale L'Assistant doit connaître le type d'imprimante à installer.
Sélectionnez l'option qui décrit l'imprimante que vous voulez utiliser :
C Une imprimante locale connectée à cet ordinateur
Détection et installation <u>a</u> utomatique de l'imprimante Plug-and-Play
 Une imprimante réseau ou une imprimante connectée à un autre ordinateur Pour configurer une imprimante réseau qui n'est pas connectée à un serveur d'impression, utilisez l'option Imprimante locale.
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler

• sélectionner Une impimante réseau ... + bouton Suivant

Assistant Ajout d'imprimante
Spécifiez une imprimante Si vous ne connaissez pas le nom et l'adresse de l'imprimante, vous pouvez rechercher une imprimante qui corresponde à vos besoins.
À quelle imprimante voulez-vous vous connecter ?
Connegion à cette imprimante (ou pour rechercher une imprimante, cliquez sur Suivant) : Nom : Exemple : \\serveur\imprimante
 Se connecter à une imprimante sur Internet ou sur un réseau domestique ou d'entreprise : URL :
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler

• sélectionner *Connexion à une imprimante* ... en laissant le champ en blanc + bouton *Suivant*

ssistant Ajout	d'imprimante	
Parcourir à l Lorsque la	a recherche d'une a liste d'imprimantes ap	imprimante paraît, sélectionnez celle que vous voulez utiliser.
Imprimante :	\\BLERIOT\Canon F	PIXMA iP3000
Impri <u>m</u> antes pa	artagées :	
Réseau	Microsoft Windows SSON	
	RIOT	
☐ Informations	sur l'imprimante	
Commentain	в:	
État :	Prêt	Documents en attente : 0
		< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler

• sélectionner l'imprimante à distance choisie + bouton *Suivant*

Assistant Ajout d'imprimante				
	Fin de l'Assistant Ajout d'imprimante			
	L'Assistant Ajout d'imprimante est terminé. Vous avez spécifié les paramètres d'imprimante suivants :			
	Nom : Canon PIXMA iP3000 sur BLERIOT Par défaut : Oui Emplacement : Commentaire :			
	Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.			
	< <u>Précédent</u> Teminer Annuler			

L'imprimante est connecté sur un serveur d'impression Voir le chapitre suivant.

Un serveur d'impression WiFi

Le besoin

Dans un réseau WiFi avec deux / plusieurs postes, il est utile que chaque poste puisse accéder à l'imprimante de manière identique, c'est à dire sans que cette imprimante ne soit connectée physiquement à un poste 71 .

Il faut mettre en œuvre :

- Le serveur d'impression WiFi
- L'imprimante dans chaque poste

Naturellement, il faut que le serveur d'impression et l'imprimante⁷² soient sous tension pour qu'un poste du réseau puisse s'en servir.

Le moyen

Acquérir un serveur d'impression⁷³.

Installation

Mettre le CD fourni avec le serveur d'impression et suivre le scénario ; voici le résultat :

eless USB Print Server	
SMAKIWIZ	A K V installation assistant 54 Mbps Wireless USB Print Server with 4-port switch model WGPS606
Configuration S	jummary
Print Server Se	attinas
Print Server Nam	e IP-Address Subnet
WGPS606	192.168.0.109 255.255.255.0
Printer Setting:	S
Printer Port	Printer Name Printer Status
LPT1	None No printer
LPT2	iP3000 Idle
Wireless Settin	
Willeless Jeilli	ings
SSID	Security Mode
mormoiron	WEP 128 Bit
Diana	en estilia en en ferren en en l
Please save a ci	opy of this page for your record.
	< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >

Se connecter au serveur

Avec cette adresse :

 ⁷¹ ce qui nécessiterait de laisser ce poste opérationnel en permanence
 ⁷² souvent situés dans une autre pièce

⁷³ ici, c'est un Netgear WGPS606

- Initiale : 192.168.0.20⁷⁴ •
- Choisie : 192.168.0.109 •

🥙 Goog	gle - Micr	osoft Interr	et Explo	er							
<u>F</u> ichier	<u>E</u> dition	<u>A</u> ffichage	Fa <u>v</u> oris	<u>O</u> utils <u>?</u>						ļ,	
🖛 Préc	édente 🔻	$\Rightarrow \neg \otimes$	1 4	Q Rechercher	😹 Favoris	💮 Média	3 3.	4			j,
A <u>d</u> resse	192.1	68.0.20								• ⊘́ок	Liens
								<u>Ac</u>	cueil personnalis	<u>é Connexi</u>	on 🖻
				G	00	9	le France	м			
			Recherc	Veb Images Recherche her dans :	Groupes A Google Veb O Page	nnuaire <u>Ao</u> J'ai de es francopho	itualités p la chance ones C Pa	lus » ges : Fra	Recherche avancée Préférences Outils linguistiques Ince		
		Pu	<u>blicité</u> - <u>S</u>	olutions d'entrep	orise - À prop G2006 C	ios de Gooc	<u>lle</u> - <u>Google</u>	.com in f	English		X
ē)									🥑 Internet		_

Pour vérification, Login sur le Wizard⁷⁵ : admin

- Identifiant : •
- Mot de passe : •

Mot de pa	isse réseau		?×
? >	Entrez votre n	om d'utilisateur et votre mot de passe.	
(J	Site :	192.168.0.20	
	Domaine	WGPS606	
	<u>N</u> om de l'utilisa	ateur admin	
	<u>M</u> ot de passe	******	
	Enregistrer	ce mot de passe dans votre liste de mots de pa	isse
		OK Annu	ıler

⁷⁴ De fabrication ⁷⁵ valeurs initiales

Infos, idées, trucs et astuces

NETGEAR WGPS606 -	Microsoft Internet Explorer	
Fichier Edition Affichage	Favoris Outils ?	
⊨ Précédente 🔹 ⇒ 👻 🙆) 🕼 🚮 🔞 Rechercher 🝙 Favoris 🛞 Média 🧭 🔂 - 🍠	
dresse 🥘 http://192.168.0	.102/start.htm	- гок
NETGE SMAR	Print server manager S4 Mbps Wireless USB Print Server with 4-port switch model	WGP5606
etup	Print Server Settings	Print Server Settings Help
Advanced Wireless Settings Print Server Settings	P Address Urgent IP Address: 192.168.0.102 Urgent P Support Marker 755.755.255.0	Using the supplied Windows utility is the recommended method to set a suitable IP addres and mask. If necessary, you can change the IP address and mask on this screen.
aintenance	Current P Subret Wask. 255.255.0	IP Address
tatus	IP Address 192 168 0 20	
hange Password	IP Subnet Mask 255 255 2	The current IP address is displayed.
pgrade Firmware	Suggested Values	Current ID Suburit Merels
ackup Settings	ouggested volues	The current IP Subnet Mask is displayed.
ah Support	WGPS606 Name WGPS606	Change to
nowledge Base		Check this if you wish to change the current IP address.
ocumentation	Apply Cancel	Suggested Values button to insert the recommended
1		values into the IP address and Subnet Mask fields.
Logout		 IP Address: The IP Address of this WGPS606.
		range used on your LAN.
		 IP Subnet Mask: The Network Mask associated with the IP Address above. Enter the value used
		other devices on your LAN.
		Suggested Values button
		Clicking this button will insert the recommended values into the IP address and Subnet Mask fields. These value
Terminé	1	Internet
Dámanal	Mes documents III dus Organizer MNetligh 1 4	18 Mar 1 18 4 - 40 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19

Un coup d'œil au réseau

Un *Scan* du sous-réseau⁷⁶ :

🔂 NetLab 1.4		
Finger Whols Tim	ne Quote Ping Trace DNS	Scanner Info Options About
192 168 0 Timeout: 1500 Done	0 Scan Cancel 256 Copy Print ms Resolve IP address	Ports Echo V Telnet V SMTP Time V HTTP V POP3 FTP V DNS V NNTP Scan Ports: 1 v 128 v
	Dette	
IP address 192.168.0.1 192.168.0.2 192.168.0.14 192.168.0.109 192.168.0.255 192.168.0.256	Ports HTTP POP3 POP3 HTTP POP3 HTTP POP3 POP3 POP3	Host name
		Help Quit

Un Ipconfig :

⁷⁶ avec le logiciel *Netlab*

Infos, idées, trucs et astuces

C:\WINNT\system32\cmd.exe	
C:\Documents and Settings\Fran>ipconfig /all	-
Configuration IP de Windows 2000	
Nom de l'hôte : Bleriot Suffixe DNS principal : Type de noud : Diffuser Routage IP activé : Non Proxy WINS activé : Non	
Ethernet carte WiFi :	
Suffixe DNS spéc. à la connexion. : Description : TRENDnet 802.11g wireless USB TEW- 4UB #2 Adresse physique : 00-03-1B-56-E8-96 DHCP activé : Qui	-42
Autoconfiguration activee : 001 Autoconfiguration d'adresse IP : 169.254.224.73 Masque de sous-réseau : 255.255.0.0 Passerelle par défaut : Serveurs DNS :	
Ethernet carte carte Ethernet :	
Suffixe DNS spéc. à la connexion. : NETGEAR FA311/312 PCI Adapter Description	
C:\Documents and Settings\Fran}_	•

L'imprimante

Recommendation

Installer le driver de l'imprimante <u>avant</u> de passer à la procédure d'installation du serveur d'impression⁷⁷.

Faire de même sur le poste secondaire.

Description dans le poste principal

La procédure d'installation du serveur d'impression, dans son étape concernant l'imprimante, a généré cette description :

⁷⁷ de toute manière les paramétrages le demanderaient et c'est plus simple d le faire avant

💰 Canon PIXMA iP3000 Propriétés	? ×
Général Partage Ports Avancé Gestion des couleurs Sécurité 👬 Entretien	
Canon PIXMA iP3000	
C Non partagée	
Patagée en tant que impCanon	
Pilotes pour d'autres versions de Windows	
version différente de Windows, vous devrez installer des pilotes supplichementaires pour cette version	
Pilotes supplémentaires	
OK Annuler Aid	e

🝏 Canon PIXMA iP3000	Propriétés	× ?
Général Partage Ports	Avancé Gestion des co	ouleurs Sécurité 👪 Entretien
Canon PIXMA if	, 23000 vants. L'impression se fera :	sur le premier
Port	Description	Imprimante
COM3: COM4: FILE:	Port série Port série Impression dans un f	
MSFAX:	Port de télécopie Virtual printer port for	T élécopieur
✓ IP_192.168.0.109P2	Standard TCP/IP Port	Canon PIXMA iP
Ajouter un port	Supprimer le port	Configurer le port
I Activer la gestion du minimitactiver le pool d'imprimitactiver l	ode <u>b</u> idirectionne ! ante	
		OK Annuler Appliquer Aide

Description dans le poste secondaire

Avec le poste secondaire :

- Insérer le CD du serveur d'impression
- Connecter physiquement le poste secondaire en Ethernet avec le serveur d'impression
- Connecter physiquement le poste secondaire en USB avec l'imprimante
- Dérouler la procédure d'installation normale pour la partie *Printer* seule en précisant *Add a second printer*

Un serveur de fichiers

Windows XP PRO embarque de façon standard son serveur de fichier : le service "serveur".

Sa limitation par rapport à un Windows 2003 serveur tient en 2 points :

- pas plus de 10 connexions simultanées (une connexion = un poste ayant mappé au moins une unité réseau⁷⁸)
- pas de base de comptes centralisée : sur le pc "serveur", il faut que soient créés les comptes de tous les utilisateurs qui ont besoin d'y accéder, et que, bien sûr, sur chaque PC client, il existe au moins un de ces comptes déclaré avec les mêmes noms et mots de passe

Sinon, coté gestion, on peut y définir des ACL, comme sur un Windows 2003 serveur, et créer autant de partages que nécessaire.

⁷⁸ s'il en a mappé 5, il ne compte quand même que pour une connexion

Annexes

Adressage IP

Les adresses

Sur Internet, les ordinateurs communiquent entre eux grâce au protocole IP (Inte*rnet Protocol*) qui utilise des adresses numériques.

Ces adresses⁷⁹, appelées adresses IP, sont composées de 4 nombres entiers (4 octets), chacun d'une valeur comprise entre 0 et 255, et notées sous la forme xxx.xxx.xxx⁸⁰.

Ces adresses servent aux ordinateurs du réseau pour se reconnaître puisque chaque ordinateur connecté sur le réseau possède sa propre adresse IP unique.

La translation d'adresse

Le mécanisme de translation d'adresses (en anglais *Network Address Translation* noté NAT) a été mis au point afin de répondre à la pénurie d'adresses IP avec le protocole IP v4.

En effet, en adressage IPv4 le nombre d'adresses IP routables, donc uniques sur la planète, n'est pas suffisant pour permettre à toutes les machines nécessitant d'être connectées à Internet de l'être.

Le principe du NAT consiste donc à utiliser une adresse IP routable pour connecter l'ensemble des machines d'un réseau en réalisant, au niveau de la passerelle de connexion à Internet, une translation entre l'adresse interne, non routable, de la machine souhaitant se connecter et l'adresse IP de la passerelle.

D'autre part, le mécanisme de translation d'adresses permet de sécuriser le réseau interne puisqu'il camoufle l'adressage interne.

Les adresses internes

Il existe trois plages d'adresses internes :

- Les adresses
 - 10.0.0.0 à 10.255.255.255 class A
 - 172.16.0.0 à 172.31.255.255 class B
 - 192.168.0.0 à 192.168.255.255 class C
 - Leurs caractéristiques :
 - Non routables
 - ce qui veut dire qu'elles ne sont pas adressables de l'extérieur⁸¹
 - par contre, elles sont destinées à l'utilisation dans un réseau interne

⁷⁹ en IP v4

⁸⁰ Par exemple, *194.153.205.26*

⁸¹ pas d'appel entrant, du moins sur ces adresses

Les Ports

Chaque application se voit attribuer une adresse unique sur une machine, codée sur 16 bits: un *Port.*

La combinaison *adresse IP* + *port* est alors une adresse unique au monde, elle est appelée *Socket*.

Une assignation standard a été mise au point afin d'aider à la configuration des réseaux ; voici certains des ports reconnus les plus couramment utilisés :

Port	Service ou Application
21	FTP
23	Telnet
25	<u>SMTP</u>
53	Domain Name System
63	Whois
70	Gopher
79	Finger
80	HTTP
110	POP3
119	NNTP

Configurer les ports d'un routeur WiFi

ou comment faire du *Port Forwarding*⁸² dans un routeur ?

Avec un routeur Trendnet TEW-431BRP :

- Accéder à la console d'administration du routeur : 192.168.0.1
- Saisir l'identifiant/mot de passe
- Fonction Advanced/virtual servers

Le service VNC

⁸² A la réception d'un message sur le port xxxx, le routeur se demande vers quel micro et sur quel port transmettre ce message

🚰 Setup - Microsoft Internet	Explorer		
Fichier Edition Affichage F	Favoris Outils ?		
🗢 Précédente 👻 🔿 🖉	🗿 🚮 🛛 🥘 Rechercher 🛛 🙀 Fa	voris 🛞 Média 🎯 🖏 - 🎒	
Adresse 🕘 http://192.168.0.1/h	iome.htm		- 🔗 OK Liens
TRENDnet	Virtual Ser	vers	×
TEW-431BRP Router Setup	Servers	FTP(Data) Defaults E-Mail(POP3) E-Mail(SMTP)	
Setup Wizard		Telnet Disable All	
LAN	D		
Wireless	Properties	Enable VNC PC (Server): Elleriot (192.168.0.4) LAN My PC is not listed	
Password		Protocol: TCP	
Status		Internal (LAN) Ports: 5900 ~ 5900 External (WAN) Ports: 5900 ~ 5900	
Advanced		Clear Form	
 Access Control Dynamic DNS Internet Virtual Servers 		Update Selected Server Add as new Server	
WAN Port		Help	
▼ Administration			
Log Out			
<u> </u>	1		<u> </u>
	l sa l sa		internet
Démarrer	iran/micro 🐝 MSN Messe 🔟	Lotus Organ 🕎 Microsoft W 🔗 Eudora - [In] 🛛 🖗 Setup - M 🛛 🏂 🌾 🕮 🔤 🎱 🚫 🖞	🗳 🎛 🛱 K 🎎 📶 🧐 🔼 - 13:11

- Saisir les informations nécessaires :
 - Donner un nom au service pour l'identifier clairement
 - Cocher la case *Enable*
 - Saisir l'adresse IP LAN du micro concerné
 - Saisir le numéro du port
- bouton *Add as a new server*

Répéter l'opération pour chaque port à ouvrir.

Configurer les ports d'une Livebox

ou comment faire du *Port Forwarding*⁸³ dans un routeur⁸⁴ ?

Il y a deux types de Livebox :

- Livebox Sagem
- Livebox Inventel

Une Livebox Sagem

Source : <u>http://www.livebox.asso.fr/site/content/view/53/80/</u>

Aller sur la console d'administration, en :

⁸³ A la réception d'un message sur le port xxxx, le routeur se demande vers quel micro et sur quel port transmettre ce message

⁸⁴ la Livebox fait routeur

- URL: 192.168.1.1
- Identifiant : admin
- Mot de passe :

Iivebox "Wanadoo_cf71" - Wa	nadoo			- 7 🛛
Fichier Edition Affichage Favori	s Outils ? Liens 🍘 Voila 💷 Wanadoo			W
🚱 Précédente 🔹 🛞 - 💌	😰 🏠 🔟 🔎 Rechercher 🔶 Favoris	0		
Adresse 👹 http://192.168.1.1/				💌 🄁 ок
livebox®	\odot			
I →K = I Mes services	Contrôle Paramétrage LAN & d'accès DHCP	Serveurs Réseau sans LAN fil	Sauver / Effacer / Redémarrer	Configuration avancée
Accueil	Gestion du service livezoom :			
Accès Internet		Statut : Livebox nor	1 configurée	
Téléphonie par ADSL	Le	service livezoom est : désactivé		
TV par ADSL				
Livezoom				
Photoblog				
Informations				
Vous êtes connecté depuis l'adresse IP	: 192.168.1.11			Internet
🦺 démarrer 🔰 🗿 livebox	("Wanadoo_cf 🚯 MSN Messenger	🛛 30:29 Wanadoo 🛛 🔐 Micros	oft Word - Live	C 🔀 🗞 🧶 🧶 📲 🚵 🔽 15:58

• Bouton Serveurs LAN

🗿 livebox "Wanadoo of)	71" - Wanadoo						
Fichier Edition Affichage	e Favoris Outils ?	Liens 🍓 Voila 🔟	Wanadoo				
🕒 Précédente 🔹 🕥	- 🖹 😫 🏠 🔟	Rechercher	Favoris 🥝	1			
Adresse 🙋 http://192.168.	1.1/						💌 🔁 ок
livebo	X®	\bigcirc		((
🛛 🚺 💥 🗖	Contrôle d'accès	Paramétrage DHCP	LAN& S	erveurs Re	éseau sans fil	Sauver / Efface Redémarrer	r / Configuration avancée
Mes services				Serv	eurs LAN		
Accueil Accès Internet		List	te des serveurs	(ou autres équ	ipements) in:	stallés sur le réseau loca	1
Téléphonie par ADS	Sélection	Nom Activé	Protocole	Du Port	Au Port	Adresse IP locale	Nom de l'interface
TV par ADSL				Lis	ste vide		
Visiophonie par ADS	iL.						
Photoblog			Aiou	ter M	odifier	Supprimer	
				Ajouter un nou		Supprinter	
Informations		Acc	ès à la config	juration de	la Livebox	par le réseau dista	nt
			2	Accès autorisé	: Non	~	
				Port public	. 0		
				Ap	pliquer		
S							
Vous êtes connecté depuis l'	adresse IP : 192.168.1.11						Internet
🐴 démarrer 🔰	Ivebox "Wanadoo_cf	🐞 MSN Messenger	W 31:	23 Wanadoo	W Mic	osoft Word - Live	🔍 🚇 🗞 🥩 🔍 📲 🚵 🔽 15:59

• Bouton Ajouter

Iivebox "Wanadoo_cf71	" - Wanadoo					
Fichier Edition Affichage	Favoris Outils ?	Liens 🍘 Voila 🔟 Wanado	0			
Andrew a A						
			ns 💓			
Adresse Adresse Adresse Adresse	1/					🖌 🏹 ок
live <mark>bo</mark>	X®	\odot				\bigcirc
🛛 🚺 💥 🚍	Contrôle d'accès	Paramétrage LAN 8 DHCP	Serveurs	Réseau sans fil	Sauver / Effacer / Redémarrer	Configuration avancée
Mes services		01101	5	erveurs LAN	Rousinarrei	arances in
Accueil Accès Internet Téléphonie par ADSL		Configuration de	l'accès par Inte (ou d'un au serveur : VNC	ernet à un serve tre équipement	ur installé sur le réseau réseau).	ı local
TV par ADSL		Acce	s Activé : Oui	~		
Visiophonie par ADSL		F	rotocole : TCP	~		
Livezoom		A.d	Du port : 5900	0.1.11	Au port : 5900	
Photoblog		Adresse	IP IOCale : 192.10	0.1.11		
Informations			Appliqu	ier Annu	ler	
S.						
Vous êtes connecté depuis l'ac	resse IP : 192.168.1.11					Internet
🦺 démarrer 🔰 🚪	livebox "Wanadoo_cf	🐞 MSN Messenger	🔟 32:07 Wanado	o 🔐 Mic	rosoft Word - Live	🔇 🕲 🏷 🕵 🧶 📲 👬 🔽 16:00

- Saisir les informations nécessaires :
 - Donner un nom au service pour l'identifier clairement
 - A Accès activé, sélectionner Oui
 - Saisir le numéro du port
 - Saisir l'adresse IP LAN du micro concerné⁸⁵
- bouton *Appliquer*

livebox "Wanadoo_cf71" - Wana	adoo	in Part						
	a 💉 📼		wanau					e
	s 🕡 👜	>> Recherche		ons 🧒				
Adresse E http://192.168.1.1/								✓ → ○
livebox®		\odot						Ċ
	Contrôle d'accès	Paramét	rage LAN HCP	& Server	irs Rése	au sans fil	Sauver / Effacer / Bedémarrer	Configuration avancée
Mes services	u uccos			CAN	Serveu	IS LAN	Resentation	arances in
Accueil Accès Internet			Liste des :	serveurs (ou a	utres équipe	ments) insta	llés sur le réseau local	
Téléphonie par ADSL	Sélection	Nom	Activé	Protocole	Du Port	Au Port	Adresse IP locale	Nom de l'interface
TV par ADSL	0	VNC	Oui	TCP	5900	5900	192.168.1.11	ppp0
Visiophonie par ADSL	0	MSNMvoix	Oui	TCP	6901	6901	192.168.1.11	ppp0
Livezoom	0	MSNMimage	Oui	TCP	1863	1863	192.168.1.11	ppp0
Photoblog								
¤ Informations								
			l	Ajouter	Modi	fier S	upprimer	
			Accès à l	a configura	tion de la I	Livebox pa	ar le réseau distant	
				Accès Po	autorisé :	Non	*	
					0.80			
					Applic	luer		
&								
Vous êtes connecté depuis l'adresse IP :	192.168.1.11							Internet
🛃 démarrer 🛛 🗿 livebox *	Wana 🚯	MSN Messenger	35:30) Wanadoo	W Microsoft	Nord 🗈	E:\Fran\EMPLO	🔇 🛞 🏷 🛒 🧐 📲 🚴 🔽 16:0

Le résultat.

Répéter l'opération pour chaque port à ouvrir.

A la fin :

⁸⁵ normalement, l'adresse vient toute seule





Une Livebox Inventel

Voir le même lien.

Pourquoi faire du Port forwarding ?

<u>Question</u> : dans une installation comprenant plusieurs micros connectés à un réseau local, comment savoir auquel de ces micros adresser une requête arrivant de l'extérieur sur le port 21^{86} ? Dans cet exemple, une requête FTP à adresser au serveur FTP ?

⁸⁶ par exemple

Infos, idées, trucs et astuces

<u>Réponse</u> : en précisant au niveau du routeur que tout ce qui arrive sur le port 21 doit être envoyé sur le micro d'adresse privée = 192.168.0.10.

Cahier de test réseau

<u>netstat -a</u>

Vérifier les ports ouverts au niveau du poste de travail :

C:\WINN	T\system32\cmd.exe		_							
Microsof	t Windows 2000 [Version	5.00.2195]								
CCN CODA	C:\Documents and Settings\Fran.BLERIOT>netstat -a									
C:\Docum	ents and Settings\Fran.	BLERIOT>netstat -a								
Connexio	ns actives									
Proto	Adresse locale	Adresse distante	Etat							
TCP	Bleriot:epmap	Bleriot:0	LISTENING							
TCP	Bleriot:microsoft-ds	Bleriot:0	LISTENING							
TCP	Bleriot:1025	Bleriot:0	LISTENING							
TCP	Bleriot:1026	Bleriot:0	LISTENING							
TCP	Bleriot:1027	Bleriot:0	LISTENING							
TCP	Bleriot:1067	Bleriot:0	LISTENING							
TCP	Bleriot:1072	Bleriot:0	LISTENING							
TCP	Bleriot:1106	Bleriot:0	LISTENING							
TCP	Bleriot:netbios-ssn	Bleriot:0	LISTENING							
TCP	Bleriot:netbios-ssn	Bleriot:0								
TCP	Bleriot:1067	by2m7-gw5.msgr.hotmai	L.com:http_ESTABLISHED							
TCP	Bleriot:1106	fatboy-vip.qualcomm.co	om:http CLOSE_WAIT							
TCP	Bleriot:1270	PortableCath.chausson	netbios-ssn TIME_WAIT							
TCP	Bleriot:1271	80.67.85.24:http	TIME_WAIT							
TCP	Bleriot:1295	80.67.85.24:http	TIME_WAIT							
UDP	Bleriot:microsoft-ds	***								
UDP	Bleriot:1086	* *								
UDP	Bleriot:1028	* *								
UDP	Bler10t:1157	***								
UDP	Bleriot:1227	*:*								
	Bleriot:netblos-ns									
	Blevietieskov	* * *								
	Dieriot · 18akmp Dieviet · 1007	***								
	Dieriot · 1007	x . x								
IINP	Blewiot discand	***								
linp	Blewiot:nethios-ne	***								
linp	Bleviot:nethios-dam	***								
HDP	Bleviot:isakmy	*:*								
ÜDP	Bleriot:1088	*:*								
ŬĎP	Bleriot:4500	* *								
C:\Docum	ents and Settings <u>Fran</u> .	BLERIOT >								
				•						

Résultat attendu : les ports intéressants doivent être LISTENING

Vérifier l'adresse IP publique

Pour un poste en direct

Pour un poste connecté en direct, il suffit de faire :

*ipconfig*⁸⁷

⁸⁷ en Dos

Infos, idées, trucs et astuces



et de noter l'adresse IP qui apparaît.

Pour un poste en réseau local

Une commande *Ipconfig* donnerait seulement son adresse sur le réseau local ; aller à : <u>http://mire.ipadsl.net/</u>



Vérifier les ports ouverts

Vérifier l'accès au site par l'extérieur :

A: https://www.grc.com/x/ne.dll?bh0bkyd2

Shields UP!! –	- Common I	Ports Prob	e - Microsoft In	ternet Explorer		_ 8 ×
Eichier Edition	<u>A</u> ffichage	Fa <u>v</u> oris	<u>O</u> utils <u>?</u>			-
⇔ Précédente →	+ - 🖄			📷 Favoris 🛞 Média 🎯 🔂 - 🎒		
Adresse 🙆 http:	s://www.grc.	com/x/ne.dl	l?rh1dkyd2		• @0	. Liens
	<u>119</u>	NNTP	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
	<u>135</u>	RPC	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
	<u>139</u>	Net BIOS	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
	<u>143</u>	IMAP	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
	<u>389</u>	LDAP	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
	<u>443</u>	HTTPS	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
	<u>445</u>	MSFT DS	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
	<u>1002</u>	ms-ils	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
	<u>1024</u>	DCOM	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
	<u>1025</u>	Host	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
]]	<u>1026</u>	Host	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
]]	<u>1027</u>	Host	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
1	<u>1028</u>	Host	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
	<u>1029</u>	Host	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
	<u>1030</u>	Host	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
	<u>1720</u>	H.323	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		
	<u>5000</u>	UPnP	Stealth	There is NO EVIDENCE WHATSOEVER that a port (or even any computer) exists at this IP address!		-
I Contient les comma	ndes pour le:	s éléments s	électionnés.			
Démarrer	⊡H:\	🔍 I:\c		5 ② Eud 国 C:\ W Micr 行 Shi VNC Vie 行 fra 〇 公 ⑭ ■ 特 K E	گ طا 🏖 <mark>۸</mark> 247	21:44

Résultat attendu : les ports intéressants doivent être dans l'état Open

Vérifier les ports ouverts

A: <u>http://check.sdv.fr</u>

Scan de votre poste - Microsoft Internet Exp	orer	
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?		
🗘 Précédente 👻 🤿 🗸 🔯 🖓 Recher	:her 👔 Favoris 🐠 Média 🧭 🖏 🚽	
Adresse 🕘 http://check.sdv.fr:3658/cgi/scan?		✓ ♂OK Liens
ch Vérif De Vi Résultat du s	eck.sdv.fr iez La sécuricé réseau icre orbinaceur	
Votre ip	82.230.229.138 (aut75-4-82-230-229-138.fbx.proxad.net)	
Votre systé	Me Windows 2000	
	Liste des ports visibles:	
Nom	Status Numero Information	
Conclusion: Aucun port ne Votre securité	semble ouvert sur votre machine. est excellente.	
Terminé		Internet
Démarrer	Gestion 🍪 MSN Me 🐺 Microso 🖗 Scan d 🖗 francois	

Vérifier les ports ouverts

Vérifier l'accès au site par l'extérieur : A : <u>http://www.canyouseeme.org/</u>

🖉 Open Port Check	c Tool - Microsoft I	nternet Explorer			_	. 8 ×
Fichier Edition A	ffichage Favoris	Outils ?				-
↔ Précédente • =	• • 🙆 🕅 🖓	Rechercher Favoris	Média 🕃	3 B- 3		
Adresse 🙆 http://w	ww.canyouseeme.or	a/) POK	Liens
						-
Can Y This page w running or a	ouSeeMo ill serve as a free ut firewall or ISP is bl	e.org - Open 1 lility for remotely verifying a p locking certain ports.	Port C	heck Tool r closed. It will be useful for users who wish to check to see if a server is		
Your IP	82.230.229.138	Common Po	ris	Ads by Google		
177h at David		FTP	21	RS232 Serial Port		
What Ports		SSH	22	Close Ports		
Check		Telnet	23	Incoming POP3 Server		
		SMTP	25	ISP SMTP		
		Web	80			
		Pop 3	110			
		IMAP	143			
		Other Application	ons			
		Remote Desktop	3389			
		PC Anywhere	5631			
		Real VNC vs. Radmin	an an m	Junk Mail Blocking		
		Radmin is up to 337 times Real VNC, Read the compare	faster than ison	Stops Spam & Fraud Instantly! Best Spam Filter (PC World), Free Trial		
		Ads by Goooooogle	13011.	Advertise on this site		
	27					
Background	d i					
Most reside	ntial ISP's block po	rts to combat viruses and spa	m. The most o	commonly blocked ports are port 80 and port 25.		
Port 80 is th 80/web redir	e default port for ht ect from No-IP.com	tp traffic. With blocked port 8 1.	0 you will nee	ed to run your web server on a non-standard port in conjunction with a port		
						-
ど Terminé				🔹 🖉 Internet		
Démarrer					dil 🎥 👘	21:47
6	gH:\ 🔰 🛄 I:\o	:opy 🔰 📇 Gestion 🐝 MSM	l Me 🚺 Mic	croso 🌾] Open P 🜾] francois		

Résultat attendu : les ports intéressants doivent figurer dans la liste Common ports

Amplification WiFi

Des trucs

Voir sur http://www.freeantennas.com/projects/Ez-10/

Une antenne Trendnet

http://www.trendnet.com/products/TEW-OA14DK.htm
🖉 TEW-OA14DK (14dBi (Jutdoor Directional Antenna with 6ft. (2M) Reverse SMA Cable (w	ith bracket mo - Microsoft I 💶 🗙
<u>Fichier</u> <u>Edition</u> <u>Affichage</u>	e Fa <u>v</u> oris <u>O</u> utils <u>?</u>		
← Précédente • ⇒ • (§	🕽 😰 🚮 🔕 Rechercher 📷 Favoris	🛞 Média 🎯 🛃 🍎	
Adresse 🍓 http://www.tren	dnet.com/products/TEW-0A14DK.htm		▪ ∂0K Liens
0			a
I 🔍 TREND	NET		search:
What's No	ext in Networking		Select Website: English (U.S.)
Home Company Inf	o Products Where to Buy	News & Info Support	Downloads - IR
	_		
Products	14dBi Outdoor Directi	onal Antenna wif	th 6ft. Quick Product Seat
Product Families	(2M) Reverse SMA Ca	ble (with bracket	
Wireless	mounting kit)		
Adapters	TEW-OA14DK		Info
Switches			Detailed View
🛨 Gigabit	TRENDnet's TEW-OA14DK Outdoor Directional Antenna provides long	-	Detailed view
Fiber	distance point-to-point connection for		Download Datasneet (
KVM Fint/Storage	your wireless network. As an optional antenna for your IEEE 802 11b/g		Downloads
Servers	2.4GHz wireless network equipments		Tech Support
Modems	you can install it outdoor for connecting a network up to miles		Product Registration
Internet Cameras USB/ Firewire/	away, or install it in a building to blast		
Memory Readers	through obstructions by mounting it or the calling wall, or outdoor tower		Related Products
Power over Ethernet (PoE)	Unleash the power of your wireless		
Network	products with TRENDnet's TEW-	buy now	Antenna Antenna
Accessories	OAT4DR allellia.		S TEW-IA04
4 The section of Description	10.7 2 72 7		
http://www.trendnet.com/	store		🔰 🚺 🔮 Internet

Un amplificateur Linksys

http://www.linksys.com/servlet/Satellite?childpagename=US%2FLayout&packedargs=c%3D L_Product_C2%26cid%3D1115416829757%26site%3DUS&pagename=Linksys%2FCommo n%2FVisitorWrapper



Extension de portée WiFi

Le routeur WRT 54GL a une base Linux⁸⁸.

Installation de l'évolution

Au préalable :

- Charger *tofu-13-c.zip* sur <u>http://www.polarcloud.com/tofu</u>
- Charger également le micro code standard Linksys pour servir en cas de besoin : *WRT54GL_4[1][1].30.2_US_code.bin*

🎒 Hype	rWRT +to	fu firmware	polarclou	d.com - I	internet Exploi	rer CL V1.1.4		<u>_ ×</u>
<u>F</u> ichier	<u>E</u> dition	<u>A</u> ffichage Fay	oris <u>O</u> ut	ils <u>?</u>				1
🔶 Précé	édente 🔻	🔿 - 🛞 🙋	<u>ଧ</u> ପ୍	Recherch	er 👔 Favoris	🎯 🖏 - 🎒 🖬 -		
Adresse	🕘 http://	www.polarcloud.	com/tofu				•	ØОК
		Source Code		1	Sep 16, 2005	codebase 4.20.7		_
		Source Code		2	Sep 18, 2005			
		Source Code		3	Sep 18, 2005			
		Source Code		4	Sep 20, 2005			
		lost		5	Sep 20, 2005			
		Source Code	Readme	6	Oct 9, 2005	codebase 4.20.8		
	Firmware	Source Code	Readme	6.2	Oct 15, 2005			
	Firmware	Source Code	Readme	7	Oct 29, 2005	codebase 4.20.9		
	Firmware	Source Code	Readme	8	Nov 6, 2005			
	Firmware	Source Code	Readme	9	Nov 8, 2005			
		Source Code	Readme	10	Nov 27, 2005	codebase 4.30.1		
	Firmware	Source Code	Readme	11	Dec 2, 2005			
	Firmware	Source Code	Readme	12	Jan 8, 2006			
	Firmware	Source Code	Readme	13c	Feb 3, 2006	mirrors: boat, NoX, trinec.de, flutji.com		
	WRTSL54	GS (not WRT54G	S)					
•	Firmware	Source Code	Readme	13c	Feb 15, 2006	codebase 2.00.1, mirror: bcat see also: notes about SL version		►
🍯 Termir	né					,	ternet	

Résultat : tofu-13-c.zip

Ensuite :

- Faire Unzip de *tofu-13-c.zip*
- Aller dans le routeur en 192.168.1.1
- Onglet Administration/Mise à niveau du micrologiciel
- Faire *Parcourir* pour sélectionner *code.bin*

⁸⁸ Ce qui n'est pas le cas du WRT 54G vendu actuellement en v5

Firmware Up	grade - Microsoft Internet Ex	plorer						_ 8 ×
Fichier Edition	Affichage Favoris Outils	7						
Précédente 🔹	• ⇒ • 🙆 🙆 🐴 🔍 Red	nercher 🗟 Favoris 🎯	Média 🎯 🛃 👍	¢				
Adresse 🕘 http	://192.168.1.1/Upgrade.asp						•	€OK Liens
	LINKSYS [®] A Division of Cisco Systems, Inc.					Version du mi	orologiciel : v4.30.0	A
					Routeur haut-dé	bit sans fil G	WRT54GL	
	Administration	Configuration San	s fil Sécurité	Restrictions d'accès	Applications & jeux Mise à niveau	Administration	Etat	
	Mise à niveau du micrologiciel	Avertissement : La mise La mise La mise	A Diveau du Sélect DivopyU té a niveau da micrologi tation et n'appuyez par	micrologici ionnez un fichier à mett InZiplocode.bii Deut durer quelques sur le bouton de réint à être interrompue !	el arcourir arcourir s minutes. Ne ialisation.	Cliquez sur le b pour sélectionn micrologiciel à c roudeur. Cliquez sur le b niveeu pour lan de mise à nivea niveeu ne doit p interrompue. Plus d'infos	outon Parcourir er le fichier du harger sur le outon Mettre à outon Mettre à as étre	
				Me	ettre à niveau		Cisco Systems tilite	
								T
🕘 Ouverture de l	a page http://192.168.1.1/upgrad	le.cgi			I		💙 Internet	
# Démarrer		Canting and a star of the	A shur Oransian . fre	1 The second strength in the second strength	Da	¥	• (• 🚾 🕸 🔿 📧 🚩 🖞 • 📕 📶 🕮 🍕 📟 🚱 24	21:14
	California 🗃	desclormane des cac	Procus organizer - [m.		Firmwa	ire opgrad		

- bouton *Mettre à niveau*
- Résultat :

http://192.168.1.1/up	grade.cgi -	Microsoft Inter	net Explorer									8 ×
Fichier Edition Affichag	e Favoris	Outils ?										-
\Leftrightarrow Précédente $* \Rightarrow * ($	3 🖬 🖓	Rechercher	😹 Favoris	Média	3 B- 3							
Adresse 🕘 http://192.168	.1.1/upgrade	e.cgi								•	₽ОК	Liens
								_				^
				La mis	e à niveau	u est terminé	e.					
					Conti	augr I						
					Contin	nuer						
												-
🕘 Terminé										Internet		
B Démarrer									S 🔆 🔤 🎕	0 🖪 💆 🖻	8:	21:16
[🔍 I:\co	ру	Gestion	naire des tâc	Lotus	Organizer - [M	Microsoft Word - F	Ro 1111 http://192	.168.1	🏅 🛛 🖞 🖉		5	

Paramétrages de l'évolution

Dans Wireless / Advanced wireless settings :

• Dans *Transmit power*, remplacer la valeur par défaut par 100 :



Aller au delà de 100

Dans Administration / Management :

• Lancer le deamon Telnet

Management - Microsoft Internet Explorer		_ 8
ichier Edition Affichage Favoris Outils ?		
= Précédente → → → 🎱 🚮 🖄 🐼 Recherd	ner 📷 Favoris 🎯 Média 🧭 🛃 - 🍙	
fresse 🝓 http://192.168.1.1/Management.asp		💌 🤗 OK Lie
	Wireless-G Broadband Router WRT54GL	
Administration	Setup Wireless Security Access Applications & Administration Status	
	Management Log Diagnostics Factory Defaults Firmware Upgrade Config Management	
Router Password	Local Router Access : Yo	
Local Router Access	Router Password : con change the Router's password from here. Effect confirm : byte t again in the Router password for type t again in the Router password and confirm : byte t again in the Router to confirm the confirm - byte t again in the Router to confirm the bit confirm - byte to con	hen D
Web Access	Access Server : R HTTP HTTPS	
	Weless Access @ Enable C Disable configure access options to Web : " Output of the configure access options to moder's web utility." More configure access options to moder to be accessed option to More access options to moder access options	he
Remote Router Access	Remote C Enable © Disable Access : Alows you to access your	
	Management Port: 8080 router remotely, Choose the you would like to use. You in change the password to the	ust
SSHD	router if it is still using its def possword. More	uit
Telnet Daemon	Status:	
	Start Now	
		Internet
Démarrer	Dilletus Granziere Al Management TEENDet TEW WWw.roge# Word K @ 1 %	R 🛇 🚜 🙆 🗂 19:22 📶 🕮 <mark>BA</mark> 224

• bouton *Start*



password : (*habituel*)

Connexion au deamon⁸⁹ •



Dans la ligne de commande⁹⁰ : *nvram set txpwr=150; nvram commit;*

Pour savoir si ça s'est bien passé : nvram get txpwr ; qui doit te retourner un message avec 150 dedans.

Retourner dans l'interface Web + bouton Stop now.

Dans l'onglet Wireless / Advanced wireless settings, le Transmit power doit apparaître à 150.

Vérification

Le panneau de configuration porte mention de la mise à niveau :

 ⁸⁹ pas de password demandé
 ⁹⁰ sans oublier les « ; »

esse le licep	://192.168.1.1/Forward.asp		-							▼ @OK
	A Division of Cisco Systems, Inc.						Firmuare	version : v4.30.1, HyperW	RT 2.1b1 «tofu13o	
	0 mmlia ation o					Wire	eless-G Broa	Iband Router	WRT54GL	
	& Gaming	Setup	Wireless	Security	Ac Rest	cess rictions	Applications & Gaming	Administration	Status	
		Port Range F	orward	Port Trigge	ring	UPnP	DMZ	QoS		
	Port Range Forward			Dort D	20000			Port Range For Certain application	warding : ons may require	
		Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable	to open specific for it to function	ports in order correctly.	
		VNC1	5900 to	5900	Both 💌	192.168.1. 1	2 🗆	include servers online games. M	and certain hen a request	
			0 to	0	Both 💌	192.168.1. 0		for a certain por the internet, the the data to the c	t comes in from router will route omputer you	
			0 to	0	Both 💌	192.168.1.		specify. Due to concerns, you n	security ay want to limit	
			0 to	0	Both 💌	192.168.1. U		port forwarding ports you are us uncheck the Env	to only those ing, and ible checkbox	
			0 to	0	Both 💌	192.168.1. 0		after you are fin	ished.	
			0 to	0	Both 💌	192.168.1. 0		remove an entry		
			0 to	0	Both 💌	192.168.1. 0		More		
			0 to	0	Both -	192.168.1.0				
			10 10	10	10001	132.100.1.10				

Attribuer une adresse IP à un routeur

Comme c'est le routeur qui attribue les adresses IP, lui attribuer une adresse est nécessaire et délicat.

Faire :

- sous DOS
- saisir la commande :

arp –s *adresseIP MACaddress*

La MACaddress du routeur figure sur le boitier du routeur.

Se connecter en WiFi à une Livebox

http://www.commentcamarche.net/forum/affich-1875476-reseau-livebox-wifi

Il faut tu installes le cd de la livebox sur le deuxième pc et que tu choisisses l'option qui le rajoute au réseau.

2) Vérifie sur ta livebox que tu as rajouté l'adresse mac de ta nouvelle carte wifi (si tu fais un filtrage sur l'adresse mac). Pour configurer ta livebox va sur http://192.168.1.1

3) Vérifie aussi que dans les propriétés de ta carte wifi tu obtiens les dns et l'ip automatiquement.

4) Une fois la livebox et la carte configurée, et l'install finie sur le nouveau pc, appuie sur le bouton pour le wifi de ta livebox (celui qui fait clignoter la diode wifi). Tu as 10min pour te connecter avec le 2e pc (tant que la diode clignote en fait), après quoi il faudra recommencer.

5) En cherchant les réseaux sans fil disponibles, tu verras le tien. Il ne te reste plus qu'a t'y connecter en saisissant ta clé wep et normalement ce sera dans la poche

Debugging d'une connexion Internet + WiFi intégrée

Dans une configuration intégrée où une Box fait aussi routeur WiFi, voici comment tester le réseau WiFi pour savoir lequel des deux réseaux est en panne.

Idée générale

Depuis le portable, faire Coucou à la Livebox et voir si elle répond.

Si elle répond, c'est que le WiFi fonctionne, donc c'est la connexion Internet qui est en panne⁹¹.

Le test

Faire :

• Bouton *Démarrer / Exécuter*



Dans la petite fenêtre qui apparaît :

- saisir *cmd*
- bouton *OK*



Dans la fenêtre noire qui apparaît :

- saisir *ping* 192.168.0.1⁹²
- touche *Entrée*

⁹¹ à l'inverse,

⁹² essayer 192.168.1.1 si ça ne marche pas

🔤 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	- 🗆 🗵
Microsoft Windows XP [version 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.	<u>^</u>
C:\Documents and Settings\Fran>ping 192.168.1.1	
Envoi d'une requête 'ping' sur 192.168.1.1 avec 32 octets de données :	
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms ITL=64 Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms ITL=64 Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms ITL=64 Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64	
Statistiques Ping pour 192.168.1.1: Paquets : envoyés = 4, recus = 4, perdus = 0 (perte 0%), Durée approximative des boucles en millisecondes : Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms	
C:\Documents and Settings\Fran>_	
	-

Si la Livebox répond, des messages semblables à ceux-ci, au dessus, apparaissent.

Si elle ne répond pas, voici ce qui s'affiche :

📾 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	- D ×
Microsoft Windows XP [version 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.	-
C:\Documents and Settings\Fran>ping 1.1.1.1	
Envoi d'une requête 'ping' sur 1.1.1.1 avec 32 octets de données :	
Délai d'attente de la demande dépassé. Délai d'attente de la demande dépassé. Délai d'attente de la demande dépassé. Délai d'attente de la demande dépassé.	
Statistiques Ping pour 1.1.1.1: Paquets : envoyés = 4, reçus = 0, perdus = 4 (perte 100%),	
C:\Documents and Settings\Fran>	
	-

Conclusion

Si la Livebox ne répond pas, ce sera une information pour appeler la Hotline Wanadoo en disant « J'ai fait des Ping sur la Livebox mais elle ne répond pas, c'est votre WiFi qui déraille ».

Si la Livebox répond, la demande à la Hotline concernera la connexion Internet.

Serveur d'impression Belkin

<u>Le Server Manager</u>

Ele Help	Status	X MAC ID : Model Type : Version : Server Port TCP/IP System
	Date Time	Message
	03/07/2007 12:10:08	Welcome !
	03/07/2007 12:10:09	Searching Please Wait !
	03/07/2007 12:10:14	1 server found !
	•	
·		

En sélectionnant le serveur :

Date Time Message 03/07/2007 12:10:08 Welcome ! 03/07/2007 12:10:09 Searching Please Wait ! 03/07/2007 12:10:14 1 server found !	Eile Help	Status Status MF0B51CD	MAC ID : 00:17:3F:0B:51:CD Model Type : 1P/7A Version : 3.2.26A Server Port MFP Server TCP/IP System Wireless
03/07/2007 12:10:08 Welcome ! 03/07/2007 12:10:09 Searching Please Wait ! 03/07/2007 12:10:14 1 server found !		Date Time	Message
03/07/2007 12:10:09 Searching Please Wait ! 03/07/2007 12:10:14 1 server found !		03/07/2007 12:10:08	Welcome !
03/07/2007 12:10:14 1 server found !		03/07/2007 12:10:09	Searching Please Wait !
		03/07/2007 12:10:14	1 server found !

<u>Le Setup</u>

• Clic sur l'icône avec l'engrenage :

Pwd: 1234

Le Server Agent

Infos, idées, trucs et astuces

Belkin All-In-One Print Manager Option Help	×
Print Server List My Favorite Auto Connect List	
My Favorite	Server Information Server Description: WIFi Print serv Idle Timeout: Never Timeout
Refresh Connect Disconnect Del	ete
Auto release when idle time is over 5 minutes(5~255).	

• Onglet Auto connect list

Belkin All-In-One Print Ma Option <u>H</u> elp	inager			>
Print Server List My Favorite	Auto Connect List			
	Auto Connect List			
Printer Name In Computer	Server Name	Мас	I	Add
imp Mormoiron	MF0B51CD	00-17-3F-0B-51-CD		
				<u>D</u> elete
				Edit
•			▶	
Auto release when idle time i	s over 5 minutes(5~255)			

- Sélectionner la première ligne
- Bouton *Edit*

Server Name	MFP	<u> </u>
MF0B51CD-P1	Canon iP4300	Concol
		<u>R</u> efresh
elect a Printer Queue		
mp Mormoiron		•
•		

- Sélectionner l'imprimante
- Sélectionner une Printer queue

Bibliographie « Utiliser ... »

Ces différents documents constituent l'ensemble documentaire Utiliser

La liste complète est disponible sur http://fceduc.free.fr/documentation.php

François CHAUSSON

24/09/08 20:09

H:\Fran\micro\PC_Reseaux.doc