

SAGEM F@st™ 3190W



Manuel de Référence

288047983-02

Edition Juin 2004



SAGEM SA suit assidûment toutes les évolutions techniques et recherche continuellement l'amélioration de ses produits de manière à en faire profiter pleinement ses clients. Elle s'arroge donc le droit de faire évoluer sans préavis sa documentation en conséquence.

Toutes les marques citées dans ce guide sont déposées par leur propriétaire respectif :

- **SAGEM F@st™** est une marque déposée de **SAGEM SA**,
- **Windows™** et **Internet Explorer™** sont des marques déposées de Microsoft Corporation,
- **Apple®** et **Mac®OS** sont des marques déposées de Apple Computer Incorporation,

Convention des symboles utilisés dans ce manuel



Vous met en garde contre une action ou un omission grave.



Vous donne une information importante que vous devez prendre en compte

Sommaire

	Pages
Sommaire	0-1 à 0-4
1. Introduction	1-1
1.1 Présentation	1-2
1.2 Composition du coffret SAGEM F@st™ 3190W	1-4
1.3 Pré-requis	1-5
2. Description et Installation de votre Passerelle Résidentielle	2-1
2.1 Description	2-2
2.1.1 Face avant	2-3
2.1.2 Face arrière	2-4
2.2 Installation de la Passerelle Résidentielle	2-5
2.1.1 Branchement du câble de liaison au SAGEM F@st™ 3190 Media Converter	2-6
2.1.2 Mise sous tension	2-6
2.3 Connexion d'un poste téléphonique à votre Passerelle Résidentielle	2-6
2.4 Connexion d'une Set Top Box (TV/Vidéo) à votre Passerelle Résidentielle	2-7
2.5 Connexion d'un téléphone IP à votre Passerelle Résidentielle	2-7
2.6 Consignes d'installation	2-8
3. Connexion de la Passerelle Résidentielle à votre ordinateur	3-1
3.1 Connexion de votre Passerelle Résidentielle sur le port USB de votre ordinateur	3-2
3.1.1 Connexion de la Passerelle Résidentielle sur le port USB d'un ordinateur	3-2
3.1.2 Câblage	3-2
3.1.3 Configuration de l'interface USB	3-2
3.2 Connexion de votre Passerelle Résidentielle à la carte réseau de votre ordinateur (Ethernet)	3-9
3.2.1 Câblage	3-9
3.2.2 Configuration des paramètres réseau	3-9
3.3 Connexion de votre Passerelle Résidentielle à un équipement réseau Ethernet filaire	3-13
3.4 Utilisation du réseau sans-fil (WLAN)	3-13

4. Configuration du réseau sans fil WLAN	4-1
4.1 Définitions	4-2
4.2 Configuration du réseau sans fil sur votre Passerelle Résidentielle	4-2
4.3 Filtrage des adresses MAC	4-3
4.4 Bouton d'activation/desactivation WLAN	4-4
4.5 Configuration de vos ordinateurs	4-4
5. Mise en service de la base DECT	5-1
5.1 Introduction	5-2
5.2 Configuration de la base DECT	5-2
5.2.1 Modifier le code d'accès de la base	5-2
5.2.2 Inscrire un nouveau combiné	5-3
5.2.3 Supprimer l'inscription d'un combiné	5-3
5.2.4 Réinitialiser la base	5-3
6. Connexion d'un téléphone analogique à votre Passerelle Résidentielle	6-1
6.1 Introduction	6-2
6.2 Branchement d'un téléphone analogique	6-2
7. Configuration de votre Passerelle Résidentielle	7-1
7.1 Accès à l'écran de bienvenue	7-2
7.2 Recommandations	7-4
7.3 Configuration de votre Passerelle Résidentielle	7-4
7.3.1 Access Control	7-5
7.3.2 LAN Setup	7-6
7.3.3 WAN Setup	7-7
7.3.4 WLAN Basic	7-8
7.3.5 WLAN Advanced	7-10
7.3.6 DECT	7-12
7.3.7 DHCP	7-13
7.3.8 LAN Servers	7-15
7.3.9 System Statistics	7-16
7.3.10 System Info	7-17
7.3.11 Ping	7-19
7.3.12 Save	7-20
7.3.13 Erase	7-20
7.3.14 Reboot	7-20

8. Mise à jour du logiciel	8-1
8.1 Généralités	8-2
8.2 Fichiers téléchargés	8-2
8.3 Mise en œuvre du téléchargement	8-2
8.3.1 Transfert des fichiers et écriture en mémoire	8-3
8.3.2 Redémarrage	8-6
9. Désinstallation logicielle	9-1
9.1 Désinstallation de l'interface Ethernet	9-2
9.1.1 Sous Windows XP	9-2
9.2 Désinstallation de l'interface USB	9-3
9.2.1 Sous Windows XP	9-3
9.2.2 Sous MacOS X	9-4
9.2.3 Sous MacOS 8.6 - 9.x	9-6
A. Annexe A - Dépannage	A-1
A.1 Vérification de l'attribution d'une adresse IP	A-2
A.1.1 Sous Windows	A-2
A.1.2 Sous Mac (par exemple MacOS X)	A-2
A.2 Interprétation des voyants	A-3
A.3 Alarmes de fonctionnement	A-3
A.3.1 Voyant "WLAN" éteint	A-4
A.3.2 Voyant "USB" éteint	A-4
A.3.3 Voyant "LINE" clignotant 3 fois	A-5
A.3.4 Tous les voyants sont éteints	A-5
A.4 Perte du mot de passe	A-6
A.5 Retour en configuration d'usine	A-8
A.6 Mode de secours	A-9
A.7 Mode Hors connexion	A-10
B. Annexe B - Avertissements pour la sécurité	B-1
B.1 Avertissements pour la sécurité	B-2
B.1.1 Niveaux de sécurité sur le coffret SAGEM F@st™ 3190W	B-2
B.2 Déclaration CE de conformité	B-3

C. Annexe C - Caractéristiques Techniques	C-1
C.1 Mécanique - Visualisations	C-2
C.2 Caractéristiques des différentes interfaces	C-3
C.3 Caractéristiques d'environnement	C-5
C.4 Logiciel et protocoles	C-6
D. Annexe D - Configuration par défaut	D-1
D.1 Nom d'utilisateur et Mot de passe par défaut	D-2
D.2 Configuration par défaut côté réseau local (LAN)	D-2
D.3 Configuration par défaut côté réseau local sans-fil (WLAN)	D-3
E. Annexe E - Glossaire	E-1
F. Annexe F - Connectique	F-1
F.1 Brochage du connecteur "Phone 1" ou "Phone 2"	F-2
F.2 Brochage du Connecteur "USB"	F-2
F.3 Brochage du connecteur "Network Line"	F-3
F.4 Brochage des connecteurs "ETHx"	F-4

1. Introduction

Ce chapitre traite	➤ de la présentation du SAGEM F@st™ 3190W	§ 1.1
	➤ de la composition de la fourniture	§ 1.2
	➤ du pré-requis informatique	§ 1.3

1.1 Présentation

Le SAGEM F@st™ 3190W est une "Passerelle Résidentielle" à interface optique à très haut débit qui permet d'accéder simultanément à des services dits "Triple Play": elle permet de partager votre connexion à Internet entre tous les ordinateurs de votre réseau avec ou sans câbles (réseau sans fil à la norme IEEE 802.11b/g en option). Elle permet également de connecter des téléphones analogiques et des combinés DECT pour accéder à des services de téléphonie (VoIP) au travers de votre connexion optique. Enfin, d'autres équipements, comme une Set Top Box, peuvent être connectés au SAGEM F@st™ 3190W pour offrir des services supplémentaires comme la TV et la Vidéo à la Demande.

Cette Passerelle Résidentielle peut être utilisée pour accéder à Internet avec tous les ordinateurs équipés d'un port USB, Ethernet ou d'une fonction/carte WLAN (WLAN: Wireless LAN: réseau Ethernet sans fil). Vous pouvez également y connecter jusqu'à deux téléphones analogiques (à fréquence vocale) ou encore vos combinés DECT.

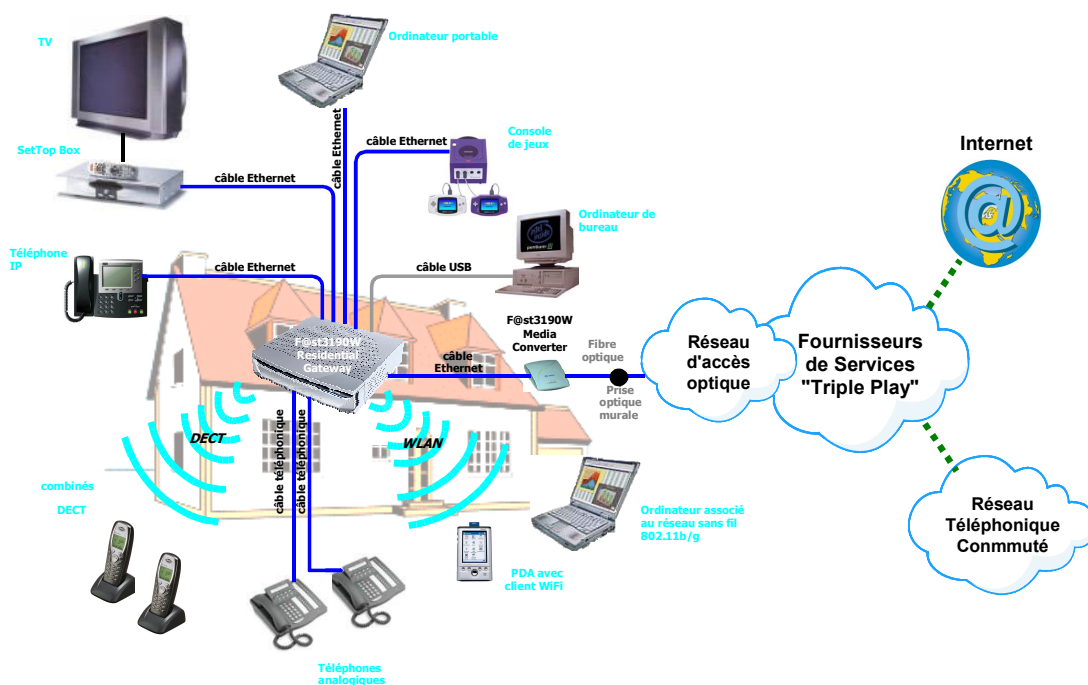


Figure 1.1 - "l'écosystème" du SAGEM F@st™ 3190W

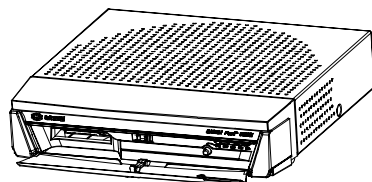
Ses principales caractéristiques et fonctions sont les suivantes :

- Bridge/Routeur sécurisé à hautes performances à interface Ethernet optique,
- Accès utilisateurs Ethernet 10/100BT, USB1.1 et WLAN (option),
- Serveur DHCP, relais DNS,
- Routeur NAT / PAT - Compatibilité FTP, IRC, Net2Phone, Netbios, DNS, Netmeeting H.323, SIP, RTSP, MGCP (RFC 3134), VPN passthrough (IPSec, IKE, PPTP, L2TP), CUSeeMe, RealAudio, AOL, Microsoft IM et autres,
- Pare-feu (Firewall) (option),
- Gestion de la Qualité de Services (QoS) pour protéger les flux sensibles comme la Voix-sur-IP,
- Terminal Voix-sur-IP MGCP 1.0,
- Serveur HTTP pour une configuration aisée,
- Serveur FTP pour la mise à jour du logiciel.

1.2 Composition du coffret SAGEM F@st™ 3190W

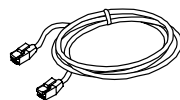
Le SAGEM F@st™ 3190W est fourni dans un emballage dont la composition est la suivante:

- 1 Passerelle Résidentielle SAGEM F@st™ 3190W,
- 1 cordon secteur,
- 1 cordon de liaison USB Type A / Type B FDT (longueur = 1,5 m),
- 1 cordon de ligne RJ11/RJ11 FDT (longueur = 3 m),
- 1 cordon de liaison UTP5 Ethernet RJ45/RJ45 droit (longueur = 1,8 m),
- 1 cordon de liaison UTP5 Ethernet RJ45/RJ45 croisé (longueur = 5 m),
- 1 CD-Rom d'Installation.
- Périphériques 802.11b/g (en option).

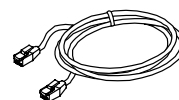


Passerelle
Résidentielle
(1)

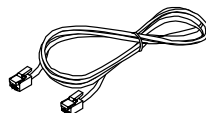
- + Cordon d'alimentation (6)
- + CD-ROM d'installation (7)
- + Guide d'Installation (8)



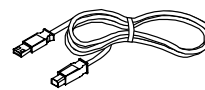
Câble de liaison
réseau Ethernet
(câble droit) RJ45/RJ45
(2)



Câble de liaison
réseau Ethernet
(câble croisé RJ45/RJ45)
(4)



câble de liaison téléphone
(RJ11/RJ11)
(3)



Câble de liaison USB
(USB type A /
USB type B)
(5)

Le CD ROM comporte :

- le logiciel d'installation des interfaces Ethernet (ETH) et USB.
- le Manuel de Référence du SAGEM F@st™ 3190W en fichier au format pdf.
- le logiciel Acrobat® Reader™ permettant la lecture des fichiers au format pdf.



Fourniture incomplète ou endommagée. Si à sa réception, l'équipement est endommagé ou incomplet, contactez le Fournisseur de votre SAGEM F@st™ 3190W.

1.3 Pré-requis

L'utilisation du SAGEM F@st™ 3190W nécessite les éléments suivants :

- une prise murale optique compatible avec le SAGEM F@st™ 3190W Media Converter.
- la souscription à un ou plusieurs abonnements à un Fournisseur de Service ; l'accès à certains services peut nécessiter la souscription à un abonnement.
- un ordinateur équipé d'une pile de protocole TCP / IP :
 - d'une interface Ethernet 10BASE-T ou 10/100BASE-T,
 - ou
 - d'une interface USB de type A.
- un navigateur WEB (Internet Explorer version 5 ou supérieure recommandée).

La configuration minimale de votre ordinateur doit être :

- pour Windows : Pentium II, 400 MHz, RAM : 128 Mo,
- pour MacOS : Power PC G3, 233 MHz, RAM : 128 Mo,
- 30 Mo libre sur votre disque dur,
- un moniteur de résolution minimale : 1024 x 768.

Si votre ordinateur ne dispose pas de la fonction Wi-Fi, vous devez l'équiper d'un accessoire Wi-Fi (norme IEEE 802.11g/b) pour pouvoir vous connecter au Point d'Accès WLAN du SAGEM F@st™ 3190W (en option). Il en existe plusieurs types :

- Clés USB Wi-Fi,
- Cartes PCMCIA Wi-Fi,
- Cartes PCI Wi-Fi.



Avant d'installer la passerelle résidentielle SAGEM F@st™ 3190W, nous vous conseillons de désinstaller tout modem ou autre routeur (par exemple un modem routeur ADSL).

2. Description et Installation de votre Passerelle Résidentielle

Ce chapitre traite	➤ de la description de votre SAGEM F@st™ 3190W	§ 2.1
	➤ de l'installation de votre SAGEM F@st™ 3190W	§ 2.2
	➤ de la connexion d'un poste téléphonique à votre SAGEM F@st™ 3190W	§ 2.3
	➤ de la connexion d'une Set Top Box (TV / Vidéo) à votre SAGEM F@st™ 3190W	§ 2.4
	➤ de la connexion d'un Téléphone IP à votre SAGEM F@st™ 3190W	§ 2.5
	➤ des consignes d'installation	§ 2.6

2.1 Description

La Passerelle Résidentielle SAGEM F@st™ 3190W se présente sous la forme d'un coffret reposant sur 4 pieds.

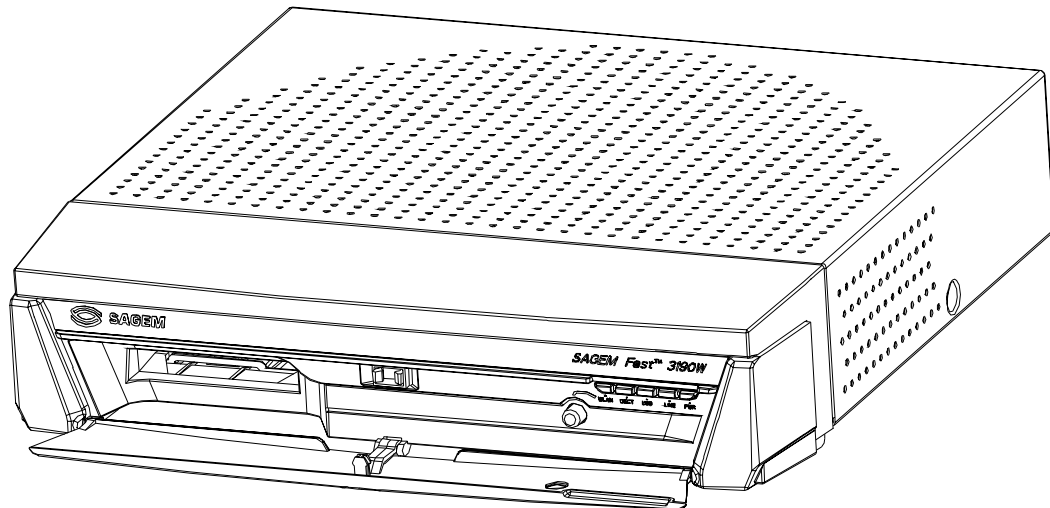
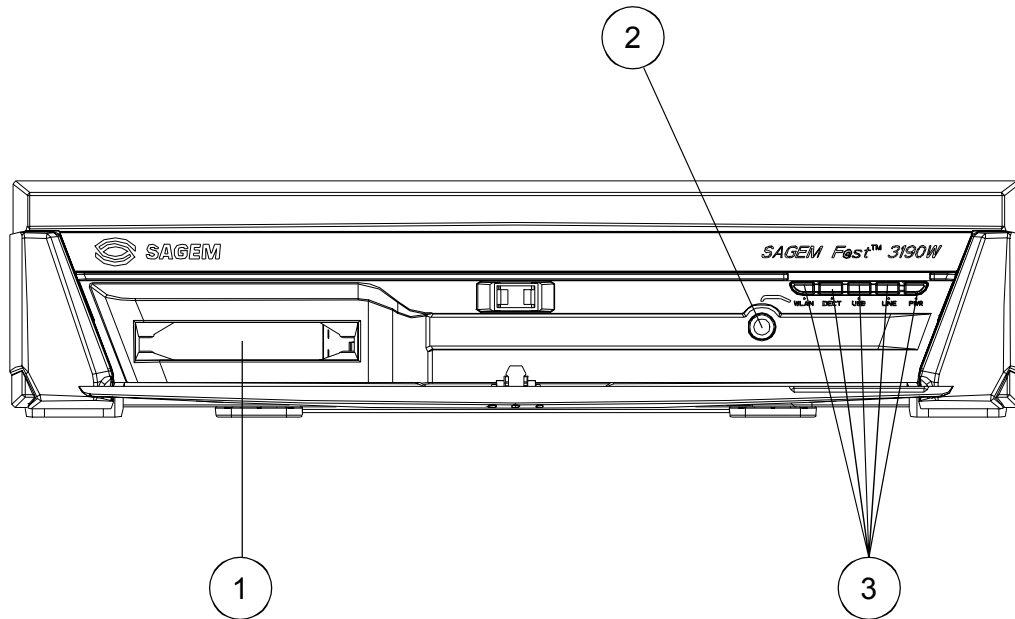


Figure 2.1 - Vue d'ensemble du coffret - trappe baissée

Ce coffret est constitué :

- d'une face avant pourvue d'un guide lumière pour 5 voyants de visualisation (LEDs) de couleur verte,
- de 2 joues latérales enfermant la carte électronique,
- d'une face arrière qui supporte la connectique de raccordement.

2.1.1 Face avant



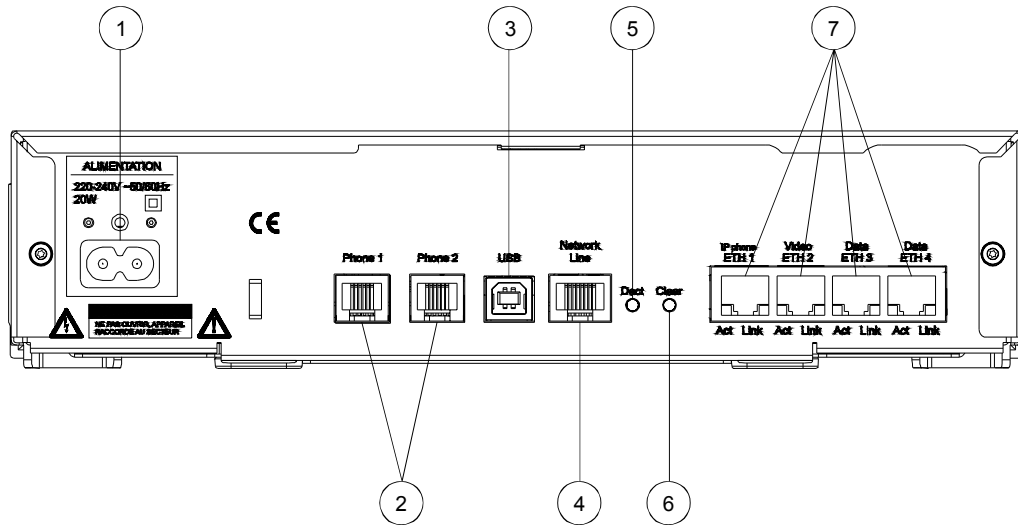
- ① ➤ Logement pour recevoir un module optionnel (consulter votre Fournisseur de SAGEM F@st™3190W).
- ② ➤ un bouton poussoir **WLAN** qui permet d'activer ou de désactiver la fonction WLAN
- ③ ➤ 5 voyants de couleur verte de supervision dont la signification est donnée dans le tableau ci-après

Voyants	Description
WLAN	Présence et activation du module sans-fil "WLAN" (en option)
DECT	Activation de la base DECT
USB	Connexion sur le lien USB
LINE	Connexion avec le réseau optique à très haut débit
PWR	Passerelle Résidentielle sous tension



La procédure d'installation d'un module optionnel dans le logement dédié en face avant du SAGEM F@st™3190W vous sera donnée ultérieurement par votre Fournisseur de Passerelle Résidentielle. L'insertion d'objets dans cette fente peut endommager votre Passerelle Résidentielle. Veuillez donc ne rien y insérer avant d'avoir reçu la documentation appropriée.

2.1.2 Face arrière



Repère	Marquage	Signification
①	-	Embase secteur avec son marquage et ses recommandations de sécurité.
②	Phone 1	Embases RJ11 6 points pour le raccordement à 2 téléphones analogiques (à numérotation à fréquence vocale)
	Phone 2	
③	USB	Connecteur femelle USB type B pour la connexion à un ordinateur (Interface USB).
④	Network Line	Embase RJ45 - 8 pts pour la connexion à un réseau d'accès (WAN) via un boîtier SAGEM F@st™ 3190W Media Converter (Interface Ethernet 100BASE-T télé-alimentée)
⑤	DECT	Ce bouton poussoir permet à l'utilisateur de rechercher les combinés enregistrés dans la base DECT du SAGEM F@st™ 3190W ou d'enregistrer un nouveau combiné.
⑥	Clear	Ce bouton poussoir permet soit de redémarrer le SAGEM F@st™ 3190W en cours de fonctionnement soit de supprimer sa configuration existante et relancer le SAGEM F@st™ 3190W qui redémarre dans sa configuration d'usine.
⑦	IP phone ETH1	1 embase RJ45 - 8 pts pour la connexion à un terminal ou à un réseau local (LAN) (Interface Ethernet 10/100BASE-T)
	Video ETH2	1 embase RJ45 - 8 pts
	Data ETH3	2 embases RJ45 - 8 pts pour la connexion directe à un terminal ou à un réseau local (LAN) (Interface Ethernet 10/100BASE-T)
	Data ETH4	

Voyants des ports Ethernet (LAN)

Les connecteurs Ethernet **ETH1**, **ETH2**, **ETH3** et **ETH4** (LAN) comportent chacun 2 voyants. La signification de celles-ci est donnée dans le tableau ci-après :

Voyant	
Act	Activité sur la liaison Ethernet (par port Ethernet)
Link	Liaison Ethernet active (par port Ethernet)

2.2 Installation de la Passerelle Résidentielle

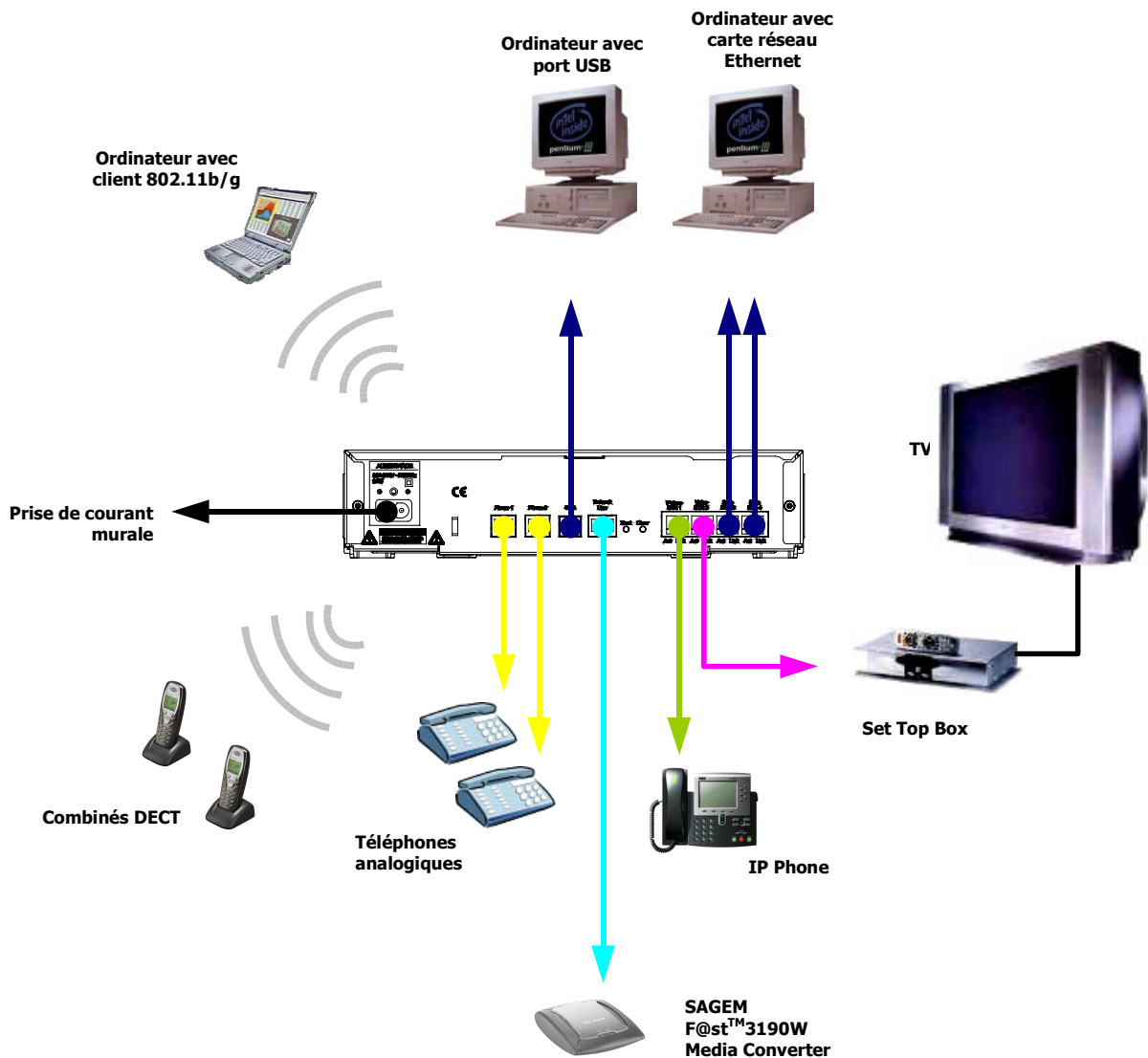


Figure 2.2 - Interconnexion des accès du SAGEM F@st™ 3190W

2.2.1 Branchement du câble de liaison au SAGEM F@st™ 3190 Media Converter



L'installation du SAGEM F@st™ 3190 Media Converter n'est pas décrite dans ce document. Veuillez consulter votre Fournisseur de SAGEM F@st™ 3190W pour plus de détails.

- Raccordez une extrémité du câble Ethernet RJ45/RJ45 fourni sur l'embase **ETH** de votre SAGEM F@st™ 3190W Media Converter.
- Raccordez l'autre extrémité du câble Ethernet RJ45/RJ45 sur l'embase **Network Line** de votre SAGEM F@st™ 3190W.

2.2.2 Mise sous tension

- Connectez d'abord le cordon secteur, fourni avec le matériel, sur l'embase **Alimentation** située en face arrière du SAGEM F@st™ 3190W,
- Branchez l'autre extrémité du cordon sur une prise de courant proche,
- Tous les voyants en face avant de la Passerelle Résidentielle s'allument et s'éteignent successivement, puis le voyant **PWR** s'allume,
- Le voyant **LINE** s'allume dès que la liaison avec le SAGEM F@st™ 3190 Media Converter est opérationnelle.

Les voyants **WLAN**, **DECT** et **USB** s'allument dès que leur interface est activée.

2.3 Connexion d'un poste téléphonique à votre Passerelle Résidentielle

- Vous devez connecter un téléphone analogique à fréquence vocale,



Votre appareil téléphonique dispose d'un cordon muni d'une prise téléphonique française normalisée (prise en T). Raccordez le à votre passerelle résidentielle par l'intermédiaire d'un cordon muni à une extrémité d'une prise téléphonique en T femelle et à l'autre extrémité d'un connecteur RJ10 (**non fourni**).

- Raccordez l'extrémité du câble RJ11/RJ11 fourni avec le matériel à la prise correspondante de votre téléphone analogique,
- Raccordez l'autre extrémité du câble à l'une des embases **Phone 1** ou **Phone 2** en face arrière du SAGEM F@st™ 3190W.



Consultez votre Fournisseur de service pour l'utilisation du service de téléphonie sur votre SAGEM F@st™ 3190W

2.4 Connexion d'une Set Top Box (TV/Vidéo) à votre Passerelle Résidentielle

- Raccordez l'extrémité d'un câble RJ45/RJ45 à l'embase **Video - ETH2** en face arrière du SAGEM F@st™ 3190W,
- Raccordez l'autre extrémité du câble à votre Set-Top Box (STB).



Consultez votre Fournisseur de service pour l'utilisation de votre Set Top Box pour accéder aux services TV/Video avec votre SAGEM F@st™ 3190W

2.5 Connexion d'un téléphone IP à votre Passerelle Résidentielle

- Raccordez l'extrémité du câble RJ45/RJ45 à l'embase **IP phone - ETH1** en face arrière du SAGEM F@st™ 3190W,
- Raccordez l'autre extrémité du câble à l'embase RJ45 de votre téléphone IP.



Consultez votre Fournisseur de service pour l'utilisation du service de téléphonie sur votre SAGEM F@st™ 3190W

2.6 Consignes d'installation

Environnement

- Le SAGEM F@st™ 3190W doit être installé et utilisé à l'intérieur d'un bâtiment.
- La température ambiante ne doit pas dépasser 45°C.
- Le SAGEM F@st™ 3190W ne doit pas être exposé à un fort ensoleillement ni à une importante source de chaleur.
- Le SAGEM F@st™ 3190W ne doit pas être placé dans un environnement sujet à une condensation de vapeur importante.
- Le SAGEM F@st™ 3190W ne doit pas être exposé à des projections d'eau.
- Le boîtier du SAGEM F@st™ 3190W ne doit pas être couvert.
- Le SAGEM F@st™ 3190W ne doit pas être utilisé pour faire des transmissions en extérieur (Outdoor).

Source d'alimentation

- Utiliser une prise réseau facile d'accès, à proximité de l'équipement. Le cordon d'alimentation a une longueur de 2 m.
- Disposer le cordon d'alimentation de façon à éviter toute coupure d'alimentation accidentelle de la Passerelle Résidentielle.
- Le SAGEM F@st™ 3190W est prévu pour être raccordé à un réseau d'alimentation de type TT ou TN.
- Le SAGEM F@st™ 3190W n'est pas prévu pour être raccordé sur une installation électrique à schéma de type IT (alimentation à neutre indépendant).
- La protection contre les court-circuits et les fuites entre phase, neutre et la terre doit être assurée par l'installation électrique du bâtiment. Le circuit d'alimentation de cet équipement doit être muni d'une protection 16 A contre les surintensités ainsi qu'une protection différentielle.

Entretien

- L'ouverture du coffret est interdite. Elle est réservée exclusivement à un personnel qualifié et agréé par votre Fournisseur.
- N'utilisez pas d'agents nettoyants liquides ou en aérosol.

3. Connexion de la Passerelle Résidentielle à votre ordinateur

Ce chapitre traite	➤ de la connexion de votre Passerelle Résidentielle sur le port USB de votre ordinateur	§ 3.1
	➤ de la connexion de votre Passerelle Résidentielle à la carte réseau de votre ordinateur (Ethernet)	§ 3.2
	➤ de la connexion de votre Passerelle Résidentielle à un équipement réseau Ethernet filaire	§ 3.3
	➤ de l'utilisation du réseau sans-fil (WLAN)	§ 3.4

3.1 Connexion de votre Passerelle Résidentielle sur le port USB de votre ordinateur

3.1.1 Connexion de la Passerelle Résidentielle sur le port USB d'un ordinateur

L'accès **USB** du SAGEM F@st™ 3190W est du type USB 1.1 autorisant un débit maximum de 12 Mbit/s. La connectique présentée est du type B permettant le raccordement à un port d'ordinateur supportant un connecteur de type A par le cordon fourni avec l'équipement.

Sur cet accès, vous pouvez vous connecter directement à un PC sur une entrée USB de type A en utilisant un cordon USB (fourni avec l'équipement).



La **configuration** de l'interface USB doit **impérativement** s'effectuer **avant** le **raccordement du connecteur USB**.

3.1.2 Câblage

- Connectez l'extrémité "carrée" du câble USB sur la Passerelle Résidentielle (embase **USB**),
- Connectez l'autre extrémité "plate" du câble USB sur une embase disponible de votre ordinateur.

3.1.3 Configuration de l'interface USB



Avant d'installer votre Passerelle Résidentielle SAGEM F@st™ 3190W, vous devez impérativement désinstaller tout autre modem/routeur ADSL.

3.1.3.1 Sous Windows XP



La procédure d'installation décrite a été effectuée sous **Windows® XP**. L'installation sous d'autres systèmes d'exploitation de Windows® (98, ME et 2000) peut présenter de légères différences.

- 1 Insérez le CD-ROM dans le lecteur approprié de votre ordinateur ; l'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur **Utilisation USB** pour configurer l'interface USB de votre PC.



Remarque : Si cet écran n'apparaît pas : Sélectionnez dans le menu **Démarrer**, la commande **Exécuter** puis saisir : "<lettre du lecteur de CD-ROM> :\autorun.exe (par exemple e:\autorun.exe) puis cliquez sur **OK**.

- 2 L'écran suivant apparaît.

Suivez les indications affichées sur la fenêtre.



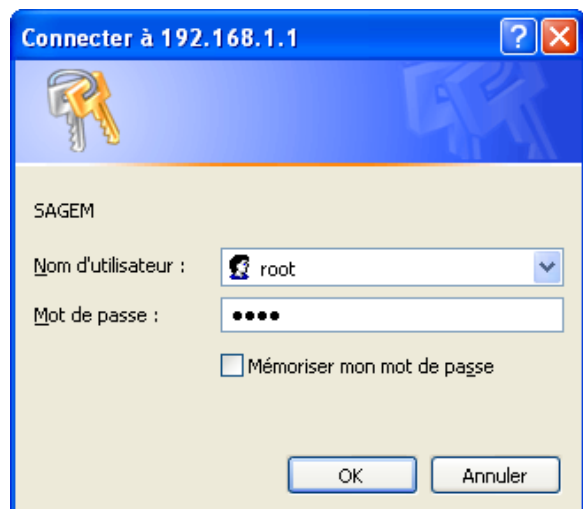
- 3 Dès que votre SAGEM F@st™ 3190W est raccordé à un port USB de votre PC, le navigateur Web s'ouvre et l'écran d'invite à vous connecter apparaît.

Saisissez dans le champ « Nom de l'utilisateur » **root** par défaut.

Saisissez dans le champ « Mot de passe » **1234** par défaut.

Puis cliquez sur **OK** pour valider.

Remarque : Dans la barre du haut de l'écran figure l'adresse IP de l'équipement.



3 - Connexion de la Passerelle Résidentielle à votre ordinateur



En saisissant le mot de passe des points apparaissent, cachant ainsi la frappe.

- 4 Le navigateur Web du PC affiche l'écran de bienvenue du SAGEM F@st™ 3190W par l'adresse IP par défaut de l'équipement : "http://192.168.1.1".

Le nom de l'équipement (3190W) s'affiche dans le titre de bienvenue.

La configuration de l'équipement en mode HTTP à l'aide des menus est détaillée au chapitre 8.



L'affichage quasi instantané de cette page est facilité par le fait que les paramètres IP de la carte sont configurés automatiquement en client DHCP et client DNS.

Lorsque la configuration de l'interface USB est terminée :

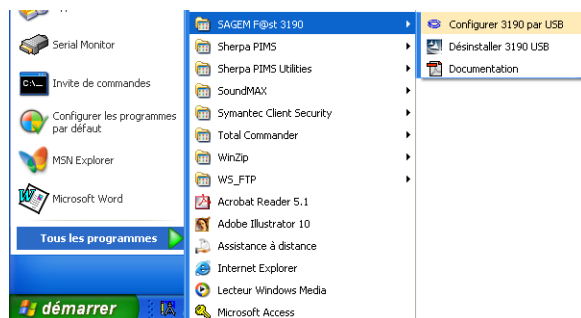
- 5 Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes** ; l'écran suivant apparaît.

Cliquez à l'aide du bouton gauche sur **Configurer 3190 par USB** pour afficher la fenêtre d'invite

Cliquez à l'aide du bouton gauche sur **désinstaller 3190 USB** pour désinstaller la configuration de l'interface Ethernet.

Ou

Cliquez sur la ligne **Utilisation USB (désinstaller)** de la fenêtre d'accueil.



3.1.3.2 Sous MacOS X

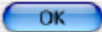


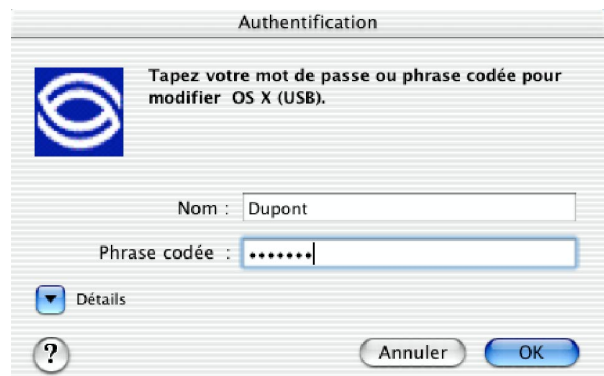
La procédure d'**installation** décrite a été effectuée sous **MacOS X** (10.1 ou 10.2). Le SAGEM F@st™ 3190W peut être installé sous d'autres systèmes d'exploitation tels que **MacOS 8.6**, **MacOS 9.1** et **MacOS 9.2**.

- 1 Insérez le CD-ROM dans le lecteur approprié de votre ordinateur ; une icône apparaît dans le bureau.

Double-cliquez sur cette icône pour faire apparaître la composition du CD-ROM.

- 2 Double-cliquez dans le répertoire **OS X** pour lancer le programme d'installation.

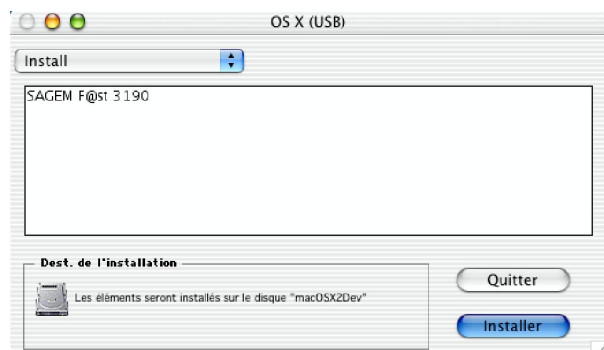
- 3 L'écran d'authentification ci-contre apparaît.
Saisir le nom et le mot de passe de compte **Administrateur** puis cliquez sur .



Remarque : Il est impératif d'avoir les droits "**Administrateur**" pour installer le SAGEM F@st™ 3190W.

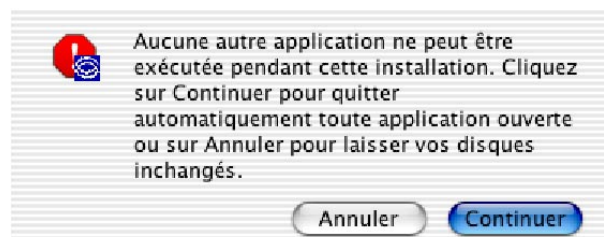
- 4 L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur  pour poursuivre l'installation

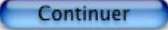


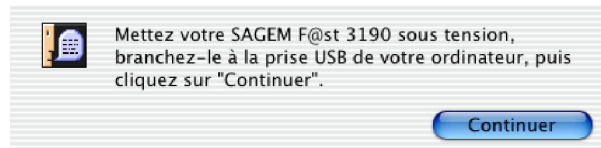
- 5 Le logiciel d'installation affiche alors un message indiquant que l'installation du SAGEM F@st™ 3190W nécessitera la fermeture de toute application ouverte.

Cliquez sur  pour démarrer l'installation.

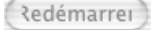


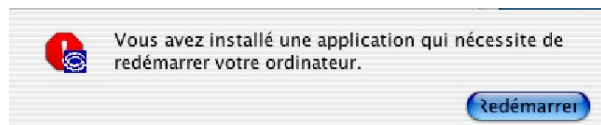
3 - Connexion de la Passerelle Résidentielle à votre ordinateur


- 6 Après la copie des fichiers sur le disque dur, l'écran ci-contre apparaît. **Raccordez le cordon USB** au SAGEM F@st™ 3190W via le connecteur en face arrière marqué **USB**, puis cliquez sur .



Dans le cas où votre SAGEM F@st™ 3190W est déjà connecté à la prise USB de votre ordinateur, vous devez le mettre hors tension puis de nouveau sous tension.

- 7 **L'installation est terminée.** L'écran d'invitation à redémarrer votre ordinateur apparaît. Cliquez sur .

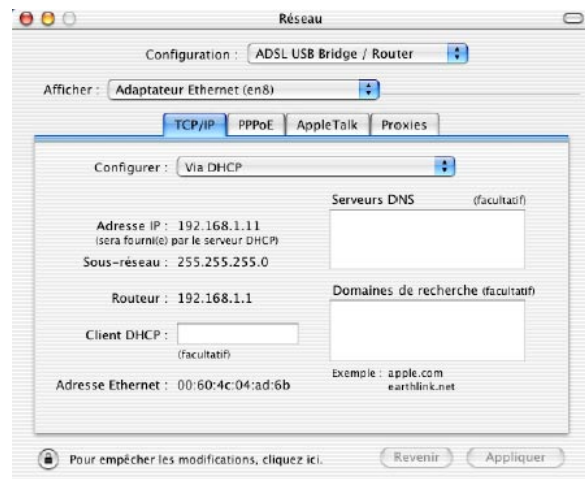


- 8 Cliquez sur le menu  (pomme) dans la barre des menus, sélectionnez "**Préférences Système**", puis cliquez sur l'icône "**Réseau**". L'écran suivant apparaît.

Le champ **Configuration**: doit afficher **ADSL USB Bridge / Router**

Le champ **Afficher**: doit afficher "**Adaptateur Ethernet (en x)**", où "x" est un numéro affecté par le système d'exploitation.

Dans le cas contraire, sélectionnez ce périphérique réseau dans la liste déroulante.



Sélectionnez l'onglet **TCP/IP**; le panneau idoine apparaît.

Le champ **Configurer**: doit afficher **Via DHCP** par défaut. Dans le cas contraire, sélectionnez cette valeur à l'aide de la liste déroulante.

Remarque: Si la valeur **Via PPP** s'affiche, sélectionnez l'onglet **PPPoE** puis décochez la case **Se connecter via PPPoE**

Ce panneau doit afficher l'adresse IP, le masque de sous-réseau fourni par le Fournisseur d'Accès à Internet (FAI) ainsi que l'adresse IP par défaut de l'interface LAN du SAGEM F@st™ 3190W (192.168.1.1).

Cliquez sur  pour valider la connexion en mode DHCP.



Les champs **Client DHCP**, **Serveurs DNS** et **Domaines de recherche** sont optionnels.

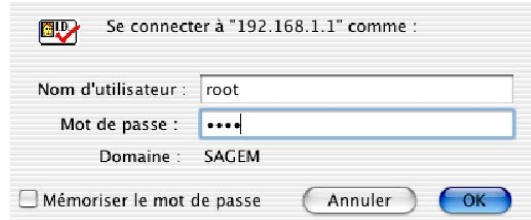
3 - Connexion de la Passerelle Résidentielle à votre ordinateur

Ouvrez votre navigateur puis saisissez l'adresse IP par défaut de l'interface LAN du SAGEM F@st™ 3190W : **http://192.168.1.1**

puis cliquez **Aller à** pour valider ; l'écran de connexion ci-contre apparaît. Saisissez :

Nom de l'utilisateur : **root**

Mot de passe : **1234**



L'écran de bienvenue apparaît.

3.1.3.3 Sous MacOS 8.6 et 9.x



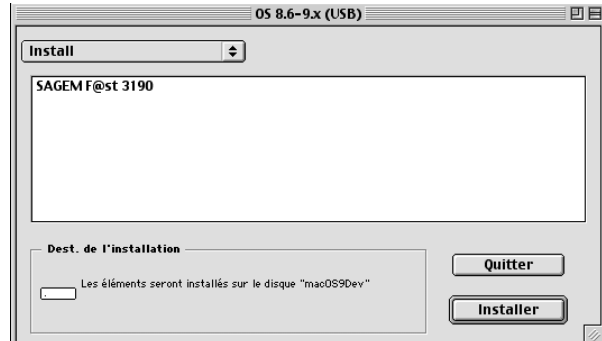
Le SAGEM F@st™ 3190W peut être installé sur MacOS 8.6, MacOS 9.1 et MacOS 9.2. L'exemple ci-dessous a été réalisé sous **MacOS 9.2.2**


- 1 Insérez le CD-ROM dans le lecteur approprié de votre ordinateur ; une icône apparaît dans le bureau.
Double-cliquez sur cette icône pour faire apparaître la composition du CD-ROM.

- 2 Double-cliquez dans le répertoire **OS 8.6 - 9.x (USB)** pour lancer le programme d'installation.

- 3 L'écran d'installation apparaît.

Cliquez sur  pour poursuivre l'installation.

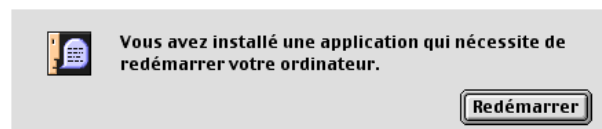


- 4 Après la copie des fichiers sur le disque dur, l'écran ci-contre apparaît. **Raccordez le cordon USB** au SAGEM F@st™ 3190W via le connecteur en face arrière marqué **USB**, puis cliquez sur .



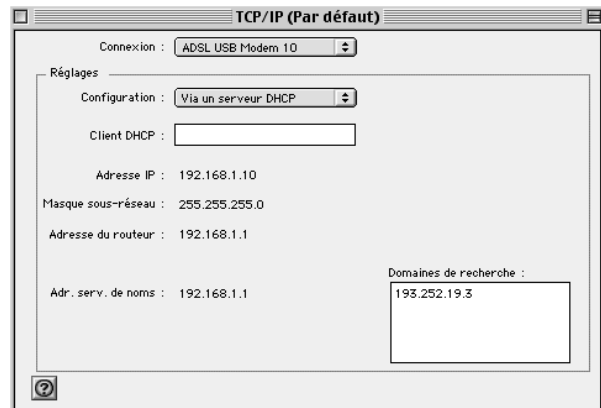
- 5 L'**installation est terminée**. L'écran d'invitation à redémarrer votre ordinateur apparaît.

Cliquez sur .



3 - Connexion de la Passerelle Résidentielle à votre ordinateur

- 6 Sélectionnez dans la barre des menus, **Pomme / Tableaux de bord / TCP/IP** ; l'écran ci-contre apparaît.



- 7 Le champ **Connexion**: doit afficher **ADSL USB Modem xxx** par défaut. Dans le cas contraire, sélectionnez cette valeur à l'aide de la liste déroulante.
- 8 Le champ **Configuration**: doit afficher **Via un serveur DHCP** par défaut. Dans le cas contraire, sélectionnez cette valeur à l'aide de la liste déroulante.

Vous pouvez maintenant accéder au configurateur HTTP du SAGEM F@st™ 3190W.

3.2 Connexion de votre Passerelle Résidentielle à la carte réseau de votre ordinateur (Ethernet)

Deux embases Ethernet SAGEM F@st™ 3190W sont prévues pour la connexion de vos ordinateurs ou d'équipements réseau Ethernet filaire. Ces accès sont du type Ethernet 10/100BASE-T. Ils supportent les débits de 10 Mbit/s et 100 Mbit/s en mode Half ou Full Duplex sur une double paire torsadée de catégorie 5.

Chaque accès est un connecteur RJ45 avec câblage de type MDI.

Sur chaque accès, vous pouvez vous connecter en utilisant un cordon (fourni avec l'équipement) :

- soit directement à un ordinateur équipé d'une carte réseau Ethernet 10/100BASE-T,
- soit à un réseau local Ethernet raccordé à un concentrateur de réseaux (HUB ou Switch) avec câblage de type MDI-X.

3.2.1 Cablage

- Connectez l'extrémité d'un câble RJ45/RJ45 à l'embase **Data - ETH3** ou **Data - ETH4** en face arrière du SAGEM F@st™ 3190W,
- Connectez l'autre extrémité du câble sur une embase Ethernet disponible de votre ordinateur.

3.2.2 Configuration des paramètres réseau

3.2.2.1 Sous Windows XP



La procédure d'**installation** décrite a été effectuée sous **Windows® XP**. L'installation sous d'autres systèmes d'exploitation de Windows® (98, ME et 2000) peut présenter de légères différences.

- 1 Insérez le CD-ROM dans le lecteur approprié de votre ordinateur ; l'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur **Utilisation Ethernet** pour configurer l'interface Ethernet de votre PC.



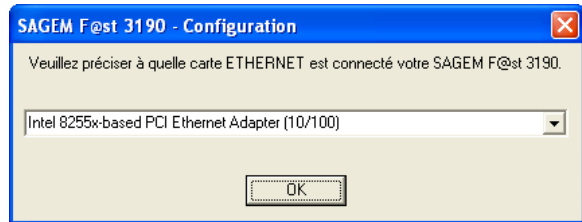
3 - Connexion de la Passerelle Résidentielle à votre ordinateur

Remarque : Si cet écran n'apparaît pas : Sélectionnez dans le menu **Démarrer**, la commande **Exécuter** puis saisir :
"<lettre du lecteur de CD-ROM> :\autorun.exe (par exemple e:\autorun.exe)
puis cliquez sur **OK**.

- 2 L'écran suivant apparaît si plusieurs cartes Ethernet sont installées sur votre ordinateur.

Sélectionnez la carte Ethernet raccordée au SAGEM F@st™ 3190W.

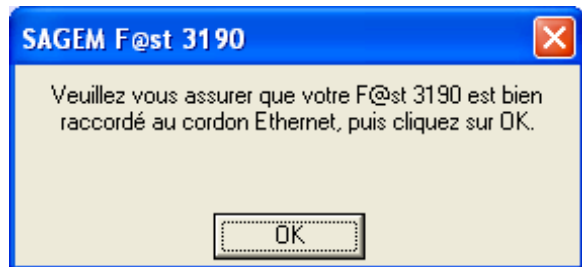
Puis cliquez sur **OK** pour valider votre choix.



- 3 L'écran suivant apparaît.

Assurez-vous que votre SAGEM F@st™ 3190W est bien raccordé à la carte Ethernet de votre PC par le cordon Ethernet fourni. (si la connexion n'est pas effective, vous reporter au § 0).

Puis cliquez sur **OK** pour valider.



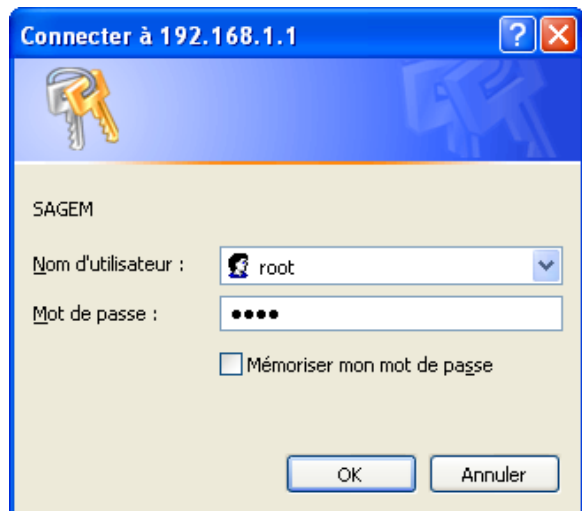
- 4 L'écran d'invite à vous connecter apparaît.

Saisissez dans le champ "Nom de l'utilisateur" **root** par défaut.

Saisissez dans le champ "Mot de passe" **1234** par défaut.

Puis cliquez sur **OK** pour valider.

Remarque : Dans la barre du haut de l'écran figure l'adresse IP de l'équipement.



En saisissant le mot de passe des points apparaissent, cachant ainsi la frappe.

- 5 Cela provoque l'ouverture du navigateur Web du PC et affiche l'écran de bienvenue du SAGEM F@st™ 3190W par l'adresse IP par défaut de l'équipement : « http://192.168.1.1 ».

Le nom de l'équipement (3190W) s'affiche dans le titre de bienvenue.

La configuration de l'équipement en mode HTTP à l'aide des menus est détaillée au chapitre 8.



L'affichage quasi instantané de cette page est facilité par le fait que les paramètres IP de la carte sont configurés automatiquement en client DHCP et client DNS.

Lorsque la configuration de l'interface Ethernet est terminée :

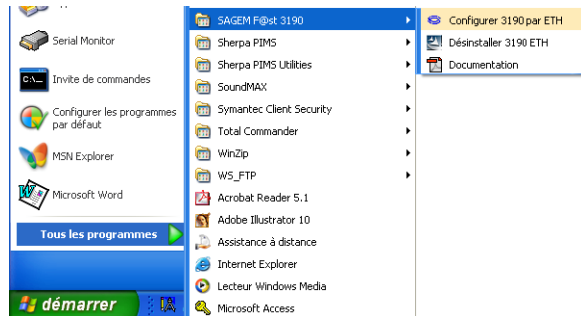
- 6 Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes** ; l'écran suivant apparaît.

Cliquez à l'aide du bouton gauche sur **Configurer 3190 par ETH** pour afficher la fenêtre d'invite

Cliquez à l'aide du bouton gauche sur **Désinstaller 3190 ETH** pour désinstaller la configuration de l'interface Ethernet.

Ou

Cliquez sur la ligne **Utilisation Ethernet (désinstaller)** de la fenêtre d'accueil.




3.2.2.2 Sous MacOS X



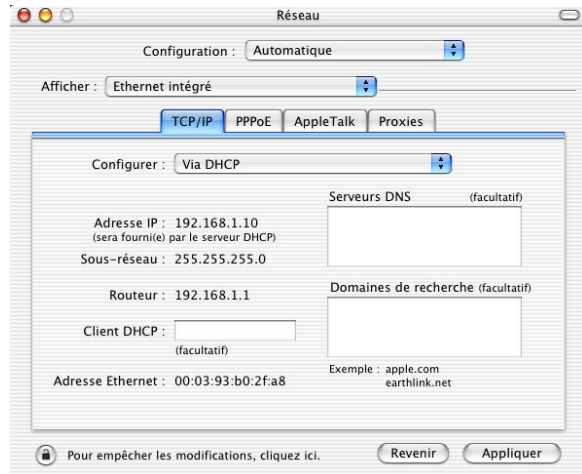
La procédure de **configuration** décrite ci-après a été effectuée sous **MacOS X** (10.1 ou 10.2). Elle peut être effectuée sous d'autres systèmes d'exploitation tels que **MacOS 8.6**, **MacOS 9.1** et **MacOS 9.2**.

1

Cliquez sur le menu  (pomme) dans la barre des menus, sélectionnez "**Préférences Système**", puis cliquez sur l'icône "**Réseau**".
L'écran suivant apparaît.

Le champ **Configuration**: doit afficher **Automatique**

Le champ **Afficher**: doit afficher **Ethernet intégré**



Sélectionnez l'onglet **TCP/IP** ; le panneau idoine apparaît.

Le champ **Configurer**: doit afficher **Via DHCP** par défaut. Dans le cas contraire, sélectionnez cette valeur à l'aide de la liste déroulante.

Remarque : Si la valeur **Via PPP** s'affiche, sélectionnez l'onglet **PPPoE** puis décochez la case **Se connecter via PPPoE**

Ce panneau doit afficher l'adresse IP, le masque de sous-réseau fourni par le Fournisseur d'Accès à Internet (FAI) ainsi que l'adresse IP par défaut de l'interface LAN du SAGEM F@st™ 3190W (192.168.1.1).

Cliquez sur  pour valider la connexion en mode DHCP.



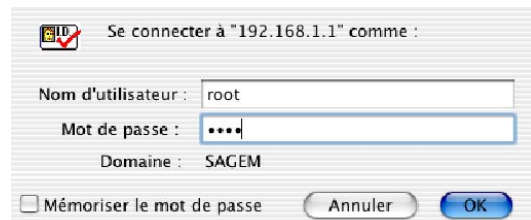
Les champs **Client DHCP**, **Serveurs DNS** et **Domaines de recherche** sont optionnels.

Ouvrez votre navigateur puis saisissez l'adresse IP par défaut de l'interface LAN du SAGEM F@st™ 3190W : **http://192.168.1.1**

puis cliquez **Aller à** pour valider ; l'écran de connexion ci-contre apparaît. Saisissez :

Nom de l'utilisateur : **root**

Mot de passe : **1234**



L'écran de bienvenue apparaît.

3.3 Connexion de votre Passerelle Résidentielle à un équipement réseau Ethernet filaire

Consultez votre Fournisseur de Passerelle Résidentielle SAGEM F@st™ 3190W.

3.4 Utilisation du réseau sans-fil (WLAN)

Consultez le chapitre 4 - Configuration du réseau sans fil WLAN.

4. Configuration du réseau sans fil WLAN

Ce chapitre traite	➤ Des définitions de certains termes employés en Wi-Fi	§ 4.1
	➤ de la Configuration du réseau sans fil sur votre Passerelle Résidentielle	§ 4.2
	➤ du filtrage des adresses MAC	§ 4.3
	➤ de l'activation et de la désactivation du WLAN	§ 4.4
	➤ de la configuration des ordinateurs	§ 4.5

4 - Configuration du réseau sans-fil WLAN

La technologie Wi-Fi protège les données circulant sur votre réseau sans fil. Cette protection est assurée par deux paramètres configurables :

- L'identifiant SSID,
- La clé de cryptage WEP.

4.1 Définitions

Le SSID est l'identifiant de votre réseau sans fil. Pour que votre réseau sans fil fonctionne, il faut entrer le même SSID sur votre Passerelle Résidentielle et sur l'ensemble des ordinateurs constituant votre réseau sans fil.

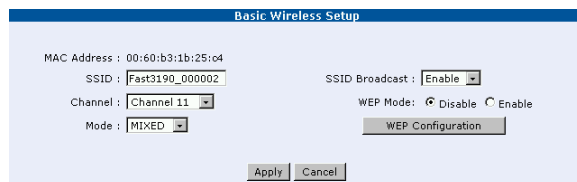
La clé WEP - Wired Equivalent Privacy - sert à crypter les informations échangées sur votre réseau sans fil.

Comme le SSID, cette clé WEP doit être configurée à l'identique sur chaque ordinateur de votre réseau sans fil ainsi que sur votre Passerelle Résidentielle.

Le format de la clé WEP est défini par la norme IEEE 802.11b.

4.2 Configuration du réseau sans fil sur votre Passerelle Résidentielle

Une fois connecté au configurateur HTTP de votre Passerelle Résidentielle, cliquez sur **WLAN Basic** dans la colonne à gauche de l'écran.



Modifiez le champ SSID par le nom du réseau de votre choix (32 caractères au maximum).

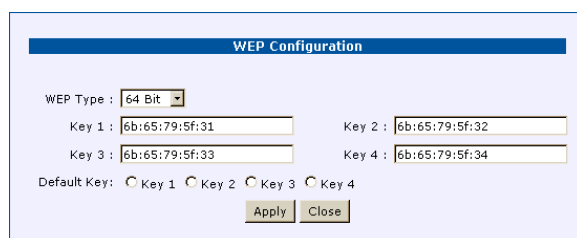
- Cliquez sur **Apply** pour prendre en compte le nouveau SSID.



Par défaut votre SAGEM F@st™ 3190 possède un SSID unique **Fast3190_xxxxxx** où **xxxxxx** sont les six derniers octets de l'adresse MAC de votre Passerelle Résidentielle.

Il est recommandé d'activer le chiffrement. Pour ce faire, vous devez préalablement activer le chiffrement WEP en sélectionnant **Enable** avant de cliquer sur le bouton **WEP Configuration** pour configurer le chiffrement WEP.

L'écran ci-contre apparaît



- Sélectionnez la clé d'émission (clé n°1 à n° 4) en cliquant sur un des boutons Default Key.

Modifiez les clés afin qu'elles vous soient propres et notez-les. Elles vous serviront lors du paramétrage de vos autres équipements réseau sans fil.

- Pour modifier les clés, saisissez une phrase dans le champ **Phrase** :
 - en mode 64 bits : la phrase génère les 4 clés simultanément,
 - en mode 128 bits : la phrase génère une clé pour la ligne sélectionnée.

La clé d'émission sert à chiffrer les données qui sont envoyées par votre ordinateur.

Notez les clés ainsi que la phrase saisie et conservez-les dans un endroit sûr.

Évitez de les noter dans un fichier qui se trouverait sur votre ordinateur.

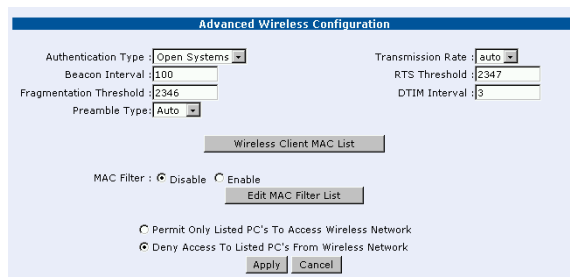
- Vous pouvez également modifier les clés en les saisissant directement dans les cases. Les caractères sont «0» à «9» et «A» à «F».

- Cliquez sur **Apply**.

4.3 Filtrage des adresses MAC

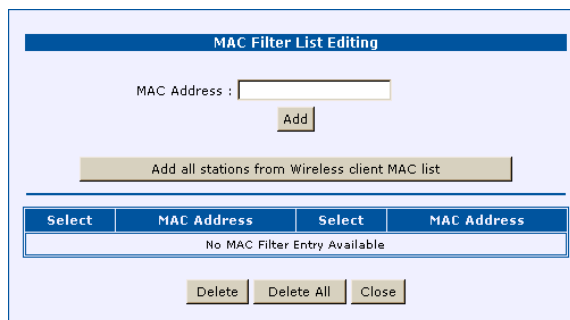
Cette fonction permet de limiter le nombre d'ordinateurs ayant accès à votre réseau sans fil.

Une fois connecté au configurateur HTTP de votre Passerelle Résidentielle, cliquez sur **WLAN Advanced** dans la colonne à gauche de l'écran.



Pour activer la fonction de filtrage des adresses MAC, cliquez sur **MAC filter: Enable**

Cliquez sur le bouton **Edit MAC Filter List** ; l'écran ci-contre apparaît.



Saisissez les adresses MAC à filtrer et cliquez sur **Add** pour valider

Cliquez sur **Close** pour revenir au menu précédent

Cliquez sur **Permit Only Listed PC's To access Wireless Network** pour n'accepter que les stations dont les adresses MAC sont dans la liste de filtrage.

Vous pouvez aussi utiliser le bouton **Add all stations from Wireless client MAC List** pour ajouter dans la liste de filtrage toutes les stations actuellement connectées à votre Passerelle Résidentielle.

Bouton "Add all stations from Wireless client MAC List"



L'adresse MAC est le numéro d'identification des cartes réseau.

Pour obtenir l'adresse MAC d'une carte réseau sans fil :

- sous Windows 98 : Démarrer puis Exécuter, saisir winipcfg.
- sous Windows XP, 2000, Me : Démarrer puis Exécuter, saisir cmd puis ipconfig /all. Validez par Entrée.
- Identifiez votre carte réseau sans fil dans la liste qui apparaît à l'aide de la ligne «Description».
- L'adresse MAC recherchée correspond à la ligne «Adresse physique».

Une fois la configuration de votre réseau sans fil sur votre Passerelle Résidentielle terminée, n'oubliez pas de sauvegarder la configuration dans un fichier.

Pour ce faire :

- Cliquez sur **Save** dans la colonne à gauche de l'écran.
- Cliquez sur le bouton **Save**

4.4 Bouton d'activation/désactivation WLAN

Le bouton **WLAN** en face avant de votre Passerelle Résidentielle vous permet d'activer et de désactiver la fonction WLAN.



Lorsque la fonction WLAN est activée, le voyant **WLAN** est allumé. Ce dernier est éteint dans le cas contraire.

4.5 Configuration de vos ordinateurs

Pour configurer le SSID et la clé WEP sur votre ordinateur, veuillez consulter la documentation livrée avec votre accessoire Wi-Fi. Ces éléments sont paramétrables grâce à l'application installée avec les pilotes de votre accessoire Wi-Fi.

Sous Windows XP, cette configuration est possible via les propriétés de votre connexion sans fil.

5. Mise en service de la base DECT

Ce chapitre traite	➤ de la base DECT de votre Passerelle Résidentielle	§ 5.1
	➤ de la configuration de la base DECT	§ 5.2

5.1 Introduction

Le SAGEM F@st™ 3190W intègre une base sans-fil numérique DECT (Digital Enhanced Cordless Telephone) permettant d'accéder aux services de téléphonie de votre Passerelle Résidentielle par un combiné sans fil DECT.



Consultez votre Fournisseur de Service pour l'accès à la fonction DECT de votre Passerelle Résidentielle.

5.2 Configuration de la base DECT

Votre Passerelle Résidentielle intègre une base DECT qui vous permet d'utiliser vos combinés sans-fil DECT pour téléphoner via Internet (Téléphonie en voix sur IP).

Cette base DECT est configurable à travers l'interface de configuration HTTP de votre Passerelle Résidentielle.

- Cliquez sur le menu **DECT**.

L'écran ci-contre apparaît et affiche la liste des combinés enregistrés dans la base DECT.

Remarque : La base DECT peut enregistrer jusqu'à 6 combinés compatibles GAP

Select	Handset Name
<input type="radio"/>	DECT handset 1 registered

5.2.1 Modifier le code d'accès de la base

Le code base (0000 par défaut) est nécessaire pour accéder à certaines fonctions de sécurité. Celui-ci doit comporter 4 chiffres.

A partir de l'interface de configuration de votre Passerelle Résidentielle :

- Saisissez votre ancien code d'accès (valeur comprise entre 0000 et 9999) dans le champ **Old access Code**
- Saisissez votre nouveau code d'accès (valeur comprise entre 0000 et 9999) dans le champ **New access Code**
- Confirmez en appuyant sur le bouton **Apply**

5.2.2 Inscrire un nouveau combiné

Pour inscrire un nouveau combiné sur une base il faut :

- mettre le combiné en mode inscription,
- mettre la base en mode appairage.

Ensuite, l'appairage (reconnaissance mutuelle de base et du nouveau combiné) se fera automatiquement (l'inscription peut durer plusieurs secondes).

Prenez le combiné à inscrire :

Mettez en mode appairage le combiné à inscrire.



Consultez la notice de votre combiné DECT pour le mettre en mode d'appairage. L'inscription personnalisée est à utiliser dans les cas suivants :

- vous avez modifié le code de la base (différent de 0000),
- vous disposez de plusieurs bases.

Sur votre Passerelle Résidentielle :

Appuyez pendant plusieurs secondes sur le bouton **DECT** en face arrière du F@st™3190W

5.2.3 Supprimer l'inscription d'un combiné

Cette fonction vous permet de supprimer un combiné de votre base. Ceci peut être nécessaire si vous avez perdu un combiné ou si vous avez déjà inscrit 6 combinés sur la base.

A partir de l'interface de configuration de votre Passerelle Résidentielle :

- Sélectionnez un combiné dans la liste des combinés enregistrés, puis cliquez sur le bouton **Delete** pour effacer le combiné enregistré dans la base.

5.2.4 Réinitialiser la base

Lorsque vous réinitialisez votre base, tous les paramètres de la base retrouvent leurs valeurs initiales.

A partir de l'interface de configuration de votre Passerelle Résidentielle:

- Appuyez sur le bouton **Reinit**.

6. Connexion d'un téléphone analogique à votre Passerelle Résidentielle

Ce chapitre traite	➤ des interfaces analogiques de votre Passerelle Résidentielle	§ 6.1
	➤ du branchement d'un téléphone analogique	§ 6.2

6.1 Introduction

Le SAGEM F@st™ 3190W vous permet de connecter des postes téléphoniques analogiques standards pour accéder à des services de téléphonie au travers de votre connexion optique à très haut débit.



Consultez votre Fournisseur de service pour la mise en service et l'utilisation du service de téléphonie sur votre SAGEM F@st™ 3190W

L'interface du SAGEM F@st™ 3190W permet le raccordement de terminaux classiques :

- Postes téléphoniques (Conforme aux normes ETSI TBR21 et UIT-T Q552 ainsi qu'à la spécification ST/PAA/TPA/STP/1063 et la spécification de la TNR-G de France Telecom),
- Fax.



L'interface ne supporte que les postes à numérotation à fréquence vocale.

6.2 Branchement d'un téléphone analogique



Bon nombre de téléphones analogiques ont leur cordon spécifique, il est donc préférable de les raccorder au SAGEM F@st™ 3190W avec leur propre cordon.

Vous pouvez téléphoner via Internet (Téléphonie en voix sur IP) en utilisant votre terminal téléphonique classique.



L'accès à ce service peut nécessiter la souscription à un abonnement. Consultez votre Fournisseur de Service de Téléphonie en voix sur IP pour plus de détail.
En particulier, vérifiez quels numéros téléphoniques correspondent à chacune des prises **Phone1** et **Phone 2** de votre Passerelle Résidentielle.

Le SAGEM F@st™ 3190W vous permet d'utiliser vos terminaux téléphoniques pour accéder au service téléphonique en Voix sur IP.

Type de terminaux compatibles :

- Téléphone analogique à numérotation multifréquence (encore appelé à fréquence vocale).
- Base DECT.



Les terminaux à numérotation dite décimale ne sont pas supportés.

Les terminaux récents peuvent supporter les deux types de numérotation . Vérifiez si c'est le cas qu'ils sont bien configurés en numérotation multifréquence.

7. Configuration de votre Passerelle Résidentielle

Ce chapitre traite	➤ de l'accès à l'écran de bienvenue	§ 7.1
	➤ de recommandations pour l'usage des écrans de configuration	§ 7.2
	➤ de la configuration de votre Passerelle Résidentielle	§ 7.3

7.1 Accès à l'écran de bienvenue

Pour configurer votre Passerelle Résidentielle SAGEM F@st™ 3190W, connectez-la à un port **USB** ou à la carte réseau Ethernet de votre ordinateur. Si vous utilisez votre carte réseau Ethernet pour configurer votre Passerelle Résidentielle, connectez-la à l'un des deux ports Ethernet dont l'embase est marquée **Data 1 ETH3** ou **Data 2 ETH4**.

La configuration de votre Passerelle Résidentielle s'effectue alors à l'aide d'un simple navigateur Internet (ex. Internet Explorer).



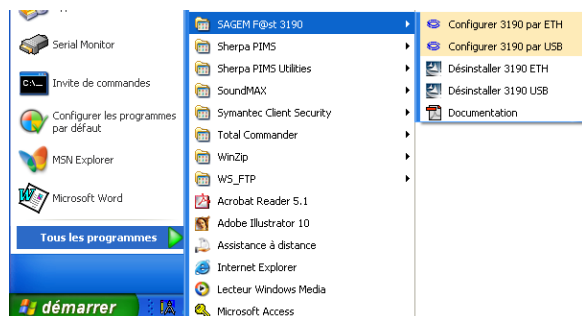
Pour accéder à cette fonction, il est nécessaire d'avoir configuré l'interface Ethernet ou l'interface USB de votre ordinateur



La fonction serveur DHCP du SAGEM F@st™ 3190W est activée par défaut avec une plage d'adresses comprise entre 192.168.1.10 et 192.168.1.20

- 1 Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes** ; l'écran suivant apparaît.

Cliquez à l'aide du bouton gauche sur **Configurer 3190W par ETH** ou **Configurer 3190W par USB**.



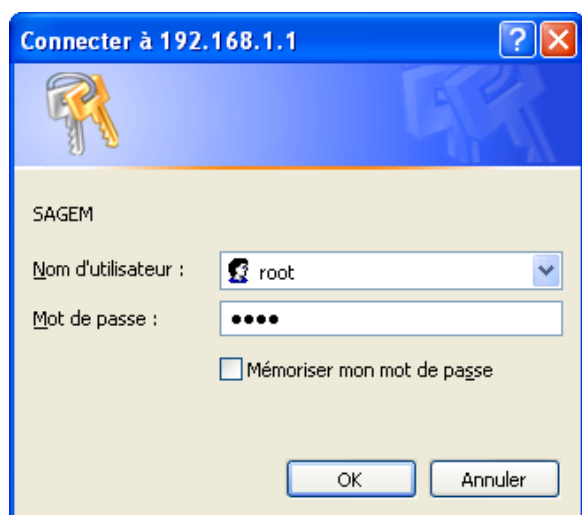
- 2 L'écran d'invite à vous connecter apparaît.

Saisissez dans le champ "Nom d'utilisateur" **root** par défaut.

Saisissez dans le champ "Mot de passe" **1234** par défaut.

Puis cliquez sur **OK** pour valider.

Remarque : Dans la barre du haut de l'écran figure l'adresse IP de l'équipement.



- 3 Le navigateur Web du PC s'ouvre et affiche l'écran de bienvenue de la passerelle résidentielle par l'adresse IP du mode de configuration choisi.

Le nom de l'équipement (3190W) s'affiche dans le titre de bienvenue.

Des menus de configuration de l'équipement apparaissent dans la zone gauche de l'écran de bienvenue.



Pour optimiser la sécurité de votre réseau, il est conseillé de modifier le mot de passe dès que la configuration sera terminée


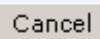
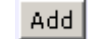




Si vous avez modifié l'adresse par défaut et changé le mot de passe par défaut de votre Passerelle Résidentielle, suivez la procédure suivante pour accéder à l'écran de bienvenue à l'aide d'un navigateur Internet (ex. Internet Explorer):

- Saisissez la nouvelle adresse IP de votre passerelle Résidentielle **ex. <http://192.168.2.1>**
- Puis validez par **Entrée**
- L'écran d'invite à vous connecter apparaît.
- Saisissez le "Nom d'utilisateur" et le "Mot de passe" que vous avez précédemment configuré
- Puis cliquez sur **OK** pour valider.

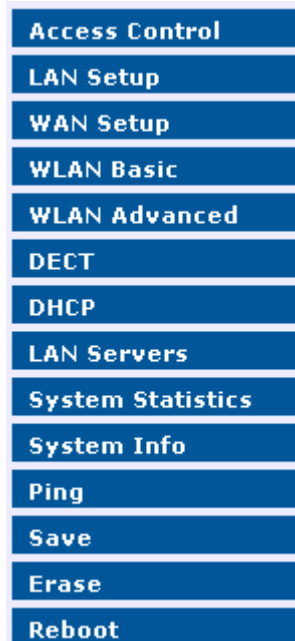
7.2 Recommandations

La signification des principaux boutons couramment présents sur toutes les fenêtres de configuration est donnée dans le tableau ci-après.

	Cliquer sur ce bouton permet de valider les valeurs saisies et/ou la sélection effectuée dans les listes déroulantes.
	Cliquer sur ce bouton permet de revenir <ul style="list-style-type: none">▪ aux dernières valeurs saisies et/ou aux dernières sélections effectuées.▪ à l'écran précédent.
	Cliquer sur ce bouton permet d'afficher une nouvelle fenêtre pour en renseigner les champs utiles à l'ajout d'un objet.
	Cliquer sur ce bouton permet d'afficher une nouvelle fenêtre afin de modifier les champs accessibles d'un objet préalablement sélectionné.
	Cliquer sur ce bouton permet de supprimer d'une liste un objet sélectionné.

7.3 Configuration de votre Passerelle Résidentielle

Pour accéder aux différents écrans de configuration de votre Passerelle Résidentielle, cliquez sur les liens de la barre de gauche présents sur tous les écrans de configuration du SAGEM F@st™ 3190W.

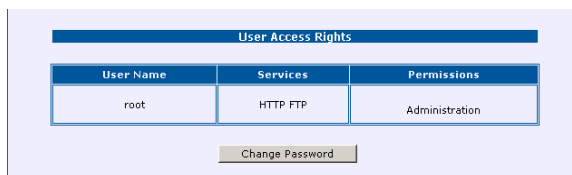


7.3.1 Access Control

Objet : Ce menu vous permet de visualiser le "Nom d'utilisateur" permettant d'accéder aux écrans de configuration votre Passerelle Résidentielle et de mettre à jour son logiciel. Il permet également de modifier le "Mot de Passe" associé à ce "Nom d'utilisateur".

Cliquez sur le menu **Access Control**.

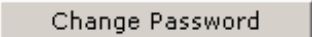
L'écran suivant apparaît.



User Name	"Nom d'utilisateur" root par défaut
Services	Mode d'accès autorisé : <ul style="list-style-type: none"> ▪ HTTP : configuration par HTTP, ▪ FTP : Mise à jour du logiciel par FTP.
Permissions	Administration (lecture et modification).

Remarque : Ces informations ne peuvent pas être modifiées.

Changer le Mot de Passe de votre Passerelle Résidentielle

Cliquez sur  pour changer le "Mot de Passe" de votre Passerelle Résidentielle.

L'écran ci-contre apparaît.



Old Password	Entrez votre ancien "Mot de Passe"
New password	Entrez un nouveau "Mot de Passe"
Confirm New Password	Confirmez le nouveau "Mot de passe"

7.3.2 LAN Setup

Objet : Ce menu vous permet de visualiser ou modifier l'adresse IP et le masque de sous-réseau de votre réseau local (LAN). Des paramètres par défaut sont pré-configurés.



Tous vos ordinateurs connectés aux interfaces **Data 1 ETH3**, **Data 2 ETH4**, **USB** et **WLAN** de votre Passerelle Résidentielle appartiennent au même réseau local

- 1 Cliquez sur le menu **LAN Setup**.
L'écran suivant apparaît.
Renseignez les champs affichés à l'écran (voir tableau ci-après).

Champ	Action	Valeur par défaut
LAN IP Adress	Saisissez une adresse IP du réseau local (LAN) Attention: Vous ne pouvez configurer qu'une adresse IP de la forme 192.168.X.Y	192.168.1.1
Subnet	Saisissez un masque de sous-réseau Attention: Vous ne pouvez configurer qu'un masque de la forme 255.255.255.Z avec Z compris entre 0 et 254	255.255.255.0

- 1 Cliquez sur le bouton **Apply** pour valider votre choix
L'écran suivant apparaît.
Cliquez sur **Save and Reboot** pour sauvegarder vos modifications et redémarrer votre Passerelle Résidentielle
Cliquez sur **Cancel** pour annuler vos modifications

7.3.3 WAN Setup


Objet : Ce menu vous permet de renseigner les paramètres de votre Fournisseur d'accès à Internet (ISP) afin de vous connecter à Internet.

- 1 Cliquez sur le menu **WAN Setup**.

L'écran suivant apparaît.

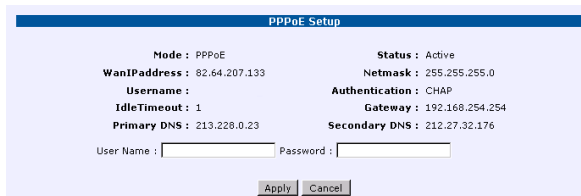
Renseignez les champs affichés à l'écran (voir tableau ci-après).

- 2 Renseignez le nom d'utilisateur (**User Name**) et le mot de passe (**Password**) délivrés par votre Fournisseur d'accès à Internet.

Cliquez sur 

- 3 Si les paramètres que vous avez saisi sont corrects, les informations détaillées ci-dessous apparaissent sur l'écran. Cliquez sur le menu **WAN Setup** pour le mettre à jour

- 4 **Vous pouvez maintenant surfer sur Internet**




Respectez les majuscules et minuscules lors de la saisie des données

Lorsque vous êtes connecté à Internet, les différentes informations suivantes sont mises à jour dans la fenêtre **WAN Setup** :

Mode	Mode de connexion à votre ISP: PPPoE par défaut
Status	Etat de votre connexion: "Active" lorsque vous êtes connecté à Internet
WanIpAddress	L'adresse IP "Internet" de votre Passerelle Résidentielle
Netmask	Le masque IP "Internet" de votre Passerelle Résidentielle
Username	Votre nom d'utilisateur (User Name) tel que vous l'avez saisi
Authentication	Le mécanisme d'authentification de votre connexion à votre ISP: CHAP par défaut
IdleTimeout	Un paramètre de votre connexion à votre ISP. Par défaut 1
Gateway	L'adresse IP de la Gateway de votre ISP
Primary DNS	L'adresse IP du premier Serveur DNS de votre ISP
Secondary DNS	L'adresse IP du second Serveur DNS de votre ISP



En cas de problème, consultez votre Fournisseur d'accès à Internet (ISP).

7.3.4 WLAN Basic

Objet : Ce menu permet de configurer les paramètres essentiels de votre réseau sans fil (WLAN) et de configurer certains paramètres de sécurité.



Cet écran n'est disponible que si la fonction WLAN est activée dans votre Passerelle Résidentielle. Consultez votre Fournisseur pour plus d'information

- 1 Cliquez sur le menu **WLAN BASIC**.

L'écran suivant apparaît.

Renseignez les champs affichés à l'écran (voir tableau ci-après).

Champ	Signification	Valeur par défaut
SSID	Personnalisez le champ SSID par le nom du réseau sans fil de votre choix. (32 caractères alphanumériques au maximum).	Fast3190_xxxxxx Où xxxxxx sont les 6 dernières valeurs de l'adresse MAC de la passerelle.



Le **SSID** (Service Set Identifier) est le nom de votre réseau sans-fil. Configurez tous les ordinateurs associés à votre réseau sans fil avec le même SSID.

SSID Broadcast	Desactivez l'option de diffusion de l'identifiant du réseau sans fil en sélectionnant Disable .	Enable
-----------------------	--	---------------



Pour améliorer la sécurité de votre réseau sans-fil, désactivez la diffusion du SSID (recommandé).



Certaines cartes clients "802.11b", qui ne sont pas totalement compatibles avec la norme IEEE 802.11b, peuvent ne plus fonctionner dans une telle configuration.

Channel	Sélectionnez le canal souhaité dans la liste déroulante (0 à 14). Par exemple, le canal "11" qui a été choisi correspond à la fréquence de 2462 MHz. Puis appuyer sur Apply . Conformez-vous aux règles de Déclaration CE de conformité / Radio énumérées en Annexe B au paragraphe B2.	Channel 11
----------------	---	-------------------

Mode	<p>Permet de choisir le mode G_ONLY ou MIXED.</p> <p>En mode G_ONLY, votre Passerelle Résidentielle pourra communiquer exclusivement avec des clients 802.11g, aucune communication ne pourra avoir lieu avec des clients 802.11b. Ce mode permet d'améliorer les débits lorsque des clients 802.11g sont utilisés.</p> <p>En mode MIXED, le point d'accès pourra communiquer avec des clients 802.11g et 802.11b. Les performances des clients 802.11g sont alors limitées.</p>	MIXED
WEP Mode	<p>Permet d'activer / Désactiver le WEP qui assure la protection du réseau sans fil. Activez le WEP en cliquant sur Enable</p>	Disable



Si vous avez activé la connexion sans-fil, il est recommandé d'activer le chiffrement WEP

Bouton WEP Configuration



Vous devez préalablement activer le chiffrement WEP en sélectionnant **Enable** avant de cliquer sur le bouton **WEP Configuration** pour configurer le chiffrement WEP.

- 1 Cliquez sur le bouton **WEP Configuration**
L'écran ci-contre apparaît.

WEP Configuration

WEP Type : 64 Bit

Key 1 : 6b:65:79:5f:31 Key 2 : 6b:65:79:5f:32

Key 3 : 6b:65:79:5f:33 Key 4 : 6b:65:79:5f:34

Default Key: Key 1 Key 2 Key 3 Key 4

7.3.5 WLAN Advanced

Objet : Ce menu vous permet de configurer les paramètres avancés de votre réseau sans fil (WLAN) et de configurer certains paramètres de sécurité.



Cet écran n'est disponible que si la fonction WLAN est activée dans votre Passerelle Résidentielle. Consultez votre Fournisseur pour plus d'information

Cliquez sur le menu **WLAN Advanced**.

L'écran ci-contre apparaît.

Champ	Signification	Valeur par défaut
Authentification Type	Deux types d'authentification sont possibles : - “Open Systems” : Les stations peuvent s'authentifier librement. - “Shared Key” : l'authentification des stations clients nécessite l'échange d'un message codé en WEP. Le WEP doit donc être activé si l'on choisit ce mode. Les stations d'une même cellule doivent toutes être en mode Shared Key.	Open System
Transmission Rate	Les débits supportés sont 1; 2; 5,5; 6; 11; 12; 24; 36; 48 et 54 Mbit/s. Le mode auto optimise le débit en fonction des conditions du transfert.	Auto
Beacon Intervall	Il s'agit de la période d'émission des trames balises (unité de 1024 μ s). Ces trames véhiculent des informations sur le point d'accès. (valeur entre 1 et 4095)	100
RTS Threshold	En dessous du nombre d'octets spécifié, on n'active pas de mécanisme de protection RTS/CTS. (valeur en octets entre 0 et 3000)	2346
Fragmentation Threshold	Il s'agit de la taille à partir de laquelle les paquets émis seront fragmentés. (valeur en octets entre 256 et 2346)	2346
DTIN Interval	Il s'agit de la période d'émission des trames DTIM (Delivery Traffic Information Message). (valeur entre 65 et 65535 en unités “beacon interval”).	3
Preamble Type	Trois valeurs possibles : • le préambule long fournit une connexion plus	auto

	fiable ou une portée légèrement plus étendue. <ul style="list-style-type: none"> le préambule court donne de meilleures performances. Le mode auto optimise le choix du préambule en fonction des conditions du réseau. <p>Attention : certaines cartes clientes 802.11b n'admettent pas le préambule court.</p>	
--	---	--



La modification de ces paramètres est réservée aux personnes expérimentées car un mauvais réglage peut affecter la transmission des données au lieu d'apporter une réelle amélioration.

Champ	Signification	Valeur par défaut
MAC Filter	Cette fonction permet d'activer (Enable) ou de désactiver (Disable) le filtrage des adresses MAC.	Disable

Bouton Wireless Client MAC List

Cliquez sur le bouton **Wireless Client MAC List** pour afficher la liste des adresses MAC des clients stations connectés au réseau sans fil.

Bouton Edit MAC Filter List

- 1 Cliquez sur le bouton **Edit MAC Filter List** ; l'écran ci-contre apparaît.

Pour ajouter une adresse MAC :

Saisissez l'adresse dans le champ **MAC Address** puis cliquez sur **Add**.

Bouton "Add all stations from Wireless client MAC List"

- Cliquez sur ce bouton pour ajouter dans la liste de filtrage toutes les stations actuellement connectées au point d'accès SAGEM F@st™ 3190W.

Droit d'accès

Les champs suivants sont à sélection exclusive :

Permit Only Listed PC's To access Wireless Network	Accepte uniquement les stations dont les adresses MAC sont entrées dans la liste de filtrage.
OU	
Deny Access To Listed PC's From Wireless Network	Rejète uniquement les stations dont les adresses MAC sont entrées dans la liste de filtrage.

7.3.6 DECT

Objet : Ce menu vous permet de configurer les paramètres de la base sans-fil DECT de votre Passerelle Résidentielle



Cet écran n'est disponible que si la fonction DECT est activée dans votre Passerelle Résidentielle. Consultez votre Fournisseur pour plus d'informations.

- 1 Cliquez sur le menu **DECT**.

L'écran suivant apparaît et affiche la liste des combinés enregistrés dans la base DECT.

Remarque : La base DECT peut enregistrer jusqu'à 6 combinés compatibles GAP

Changement du code d'accès de la base DECT

Champ	Signification	Valeur par défaut
Old access Code	Saisissez votre ancien code d'accès (valeur comprise entre 0000 et 9999)	–
New access Code	Saisissez votre nouveau code d'accès (valeur comprise entre 0000 et 9999)	–



Le code par défaut est 0000



Pour des raisons de confidentialité, **le code d'accès n'apparaît pas** à l'écran.

Bouton Delete

Sélectionnez un combiné dans la liste puis cliquez sur le bouton **Delete** pour effacer le combiné enregistré dans la base.



Il est **impératif de sélectionner** un combiné dans la liste pour effacer celui-ci dans la base DECT de votre Passerelle Résidentielle.

Bouton Reinit

Cliquez sur ce bouton pour provoquer l'effacement de tous les combinés enregistrés et la remise à "0000" du code d'accès de la base.

7.3.7 DHCP

Objet : Ce menu vous permet de configurer le Serveur DHCP de votre Passerelle Résidentielle.



Reportez vous au chapitre d'installation de votre Passerelle Résidentielle pour configurer votre ordinateur afin qu'il se connecte automatiquement au Serveur DHCP de votre SAGEM F@st™ 3190W

- 1 Cliquez sur le menu **DHCP** puis l'onglet **DHCP Server**.

Note. L'écran ci-contre présente la configuration par défaut du Serveur DHCP de votre Passerelle Résidentielle.

Select	Subnet	NetMask	Start Ip	End Ip	Gateway	Broadcast	Primary DNS	Secondary DNS	Lease Time
C	192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.1.10	192.168.1.20	192.168.1.1	192.168.1.255	192.168.1.1	0.0.0.0	7

Add | Delete | Stop

Champ	Signification	Valeur par défaut
Subnet	Adresse de sous-réseau IP	192.168.1.0
Netmask	Masque de sous-réseau du réseau IP.	255.255.255.0
Starting IP	La première adresse attribuée par le serveur DHCP. Remarque : Cette adresse IP doit appartenir au même sous-réseau que celle du réseau local.	192.168.1.10
End IP	La dernière adresse attribuée par le serveur DHCP. Remarque : Cette adresse IP doit appartenir au même sous-réseau que celle du réseau local.	192.168.1.20
Gateway	Adresse IP de la passerelle.	192.168.1.1
Broadcast	Adresse IP de diffusion de sous-réseau du réseau IP.	192.168.1.255
Primary DNS	Adresse primaire du serveur de nom de domaine Note. Votre Passerelle Résidentielle est configurée par défaut pour remplir la fonction de relai DNS	192.168.1.1
Secondary DNS	Adresse secondaire du serveur de nom de domaine	0.0.0.0
Lease Time	Période de Disponibilité (en jours) de chaque adresse IP attribuée.	7

Bouton Start/Stop	Met En Service le Serveur DHCP. Lorsque vous cliquez sur ce bouton, un bouton Stop apparaît et vice versa. Le bouton Stop met Hors Service le Serveur DHCP.
--------------------------	---

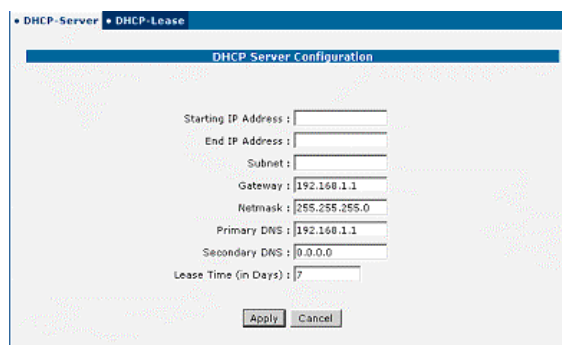
7 - Configuration de votre Passerelle Résidentielle

Configuration du Serveur DHCP

Cliquez sur **Add** pour configurer votre Serveur DHCP.

L'écran ci-contre apparaît.

Renseignez les champs affichés à l'écran (voir tableau ci-avant).

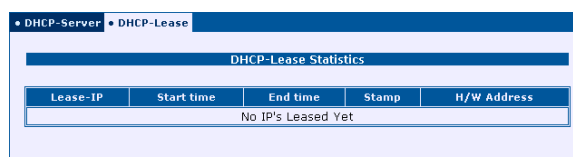


Consultation de l'état du Serveur DHCP

Cliquez sur le menu **DHCP** puis l'onglet **DHCP-Lease**.

L'écran ci-contre affiche tous les ordinateurs ayant obtenus une adresse IP par le serveur DHCP de l'équipement.

Le tableau ci-dessous détaille les informations fournies dans cet écran:



Lease-IP	Adresse IP attribuée par le Serveur DHCP de votre Passerelle Résidentielle à votre ordinateur
Start time	Date d'obtention de l'adresse
End time	Date d'expiration de l'adresse
Stamp	Heure d'acquisition de la requête DHCP
H/W Address	Adresse MAC de votre ordinateur

7.3.8 LAN Servers

Objet : Ce menu vous permet vous permet d'une part de contrôler l'accès à la configuration de votre Passerelle Résidentielle depuis Internet, et d'autre part, d'autoriser l'hébergement de serveurs dans votre LAN

- 1 Cliquez sur le menu **LAN Servers**.

L'écran suivant apparaît.

- 2 Dans la rubrique, **Access to F@st3190 configuration from WAN**, configurez **Authorized** à **Yes**, pour autoriser l'accès aux écrans de configuration de votre Passerelle Résidentielle depuis Internet. Configurez le à **No** pour interdire ce type d'accès. Par défaut, l'accès n'est pas autorisé.

Lorsque vous avez autorisé l'accès en sélectionnant **Yes**, vous pouvez modifier le port TCP par lequel les écrans de configuration sont accessibles. Renseignez le champ **With Public port** avec la valeur du port TCP permettant l'accès à votre Passerelle Résidentielle.



Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de laisser cet accès fermé (Authorized à **No**).

- 3 La rubrique **LAN Servers list** fournit la liste de tous les serveurs que vous avez configuré sur votre LAN.

Le tableau ci-dessous détaille les informations fournies dans cet écran:

Select	Name	Activated	Protocol	Port from	Port to	Local IP Address
C	My PeerToPeer	Yes	TCP	4662	0	192.168.1.10

Buttons: Add, Modify, Delete

7 - Configuration de votre Passerelle Résidentielle

Name	Nom de votre serveur
Activated	Etat de la configuration de votre serveur. Yes : activé, No : désactivé
Protocol	Protocole utilisé par votre Serveur: TCP/UDP
Port From	Début de la plage de port utilisé par votre serveur
Port to	Fin de la plage de port utilisé par votre serveur
Local IP address	Adresse IP de votre serveur sur votre LAN



La configuration précédemment décrite peut être requise par certaines applications de type Peer-to-Peer (P2P) ou encore si vous souhaitez héberger un serveur de type ftp, http, email... dans votre LAN.

Cliquez sur **Add** pour ajouter un serveur sur votre LAN.

L'écran ci-contre apparaît.

Renseignez les champs affichés à l'écran (voir tableau ci-avant) et cliquez sur **Apply**.

7.3.9 System Statistics

Objet : Ce menu vous permet d'obtenir des statistiques sur le trafic envoyé et reçu par votre Passerelle Résidentielle.

Cliquez sur le menu **System Statistics** puis l'onglet **Interfaces**.

L'écran ci-contre apparaît. Il affiche différentes statistiques pour les principales interfaces externes et internes de votre Passerelle résidentielle.

Interface Name	Admin Status	Octets In	Unicast Pkts In	Broadcast Pkts In	Discards In	Errors In	Octets Out	Unicast Pkts Out	Broadcast Pkts Out	Discards Out	Errors Out
data	BRIDGED	82570	794	5	0	0	1104000	1153	0	0	0
video	BRIDGED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ph0	NO CABLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vif1	NO CABLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vif2	NO CABLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vif3	DOWN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wlan0	BRIDGED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
usb0	NO CABLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
lo0	UP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp0	NO CABLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cliquez sur le menu **System Statistics** puis l'onglet **TCP-IP**.

L'écran ci-contre apparaît. Il affiche différentes statistiques pour les différents types de trafic émis et reçus par votre Passerelle Résidentielle.

IP Statistics					
In Receives	3894	In Errors	0	In Unknown Protocols	0
Out Requests	1691	Out Discards	0	Out No Routes	0
Forwarded Datagrams					0
UDP Statistics					
Datagrams In	1094	Datagrams Out	32	Errors In	0
TCP Statistics					
Active Opens	0	Passive Opens	42	Attempt Fails	0
Segments In	1231	Segments Out	1550	Segments Retransmitted	0
Current Establishments					0
Errors In					0
ICMP Statistics					
IN					
Messages	2	Errors	0	Destination Unreaches	0
Source Quenches	0	Redirects	0	Echos	0
Time Exceeds					0
Echo Replies					2

7.3.10 System Info

Objet : Ce menu affiche des informations concernant votre Passerelle Résidentielle, comme sa version logicielle.

Software Information					
Name	F@st3190W				
Software Version	FAST3190-1.1.4-162-1529				
Uptime	2 day(s), 21 hour(s), 19 minute(s), 35 second(s)				
LAN Information					
Local IP Addr	Ethernet Mac Addr	WiFi Mac Addr	Network Mask	DHCP Server	Leased Addresses
192.168.1.1	00:60:4c:04:b3:54	00:60:b3:1e:00:0b	255.255.255.0	Running	192.168.1.10
WLAN Information					
SSID	Channel	Mode	Connected stations	Encryption	MAC filtering
Fast3190_04b356	11	MIXED	No station connected	Disabled	Disabled
broadcast					
WAN Information					
State	User Name	Public IP Addr	MAC Address		
Active	b4m0p5@isp1val	10.0.4.45	00:60:4c:04:b3:56		
VoIP Information					
DECT State	READY				
PHONE1 State	READY				
PHONE2 State	READY				
USB Information					
Connected	NO CABLE				

Software Information	
Name	Nom de votre Passerelle Résidentielle
Software Version	Version logicielle
Uptime	Temps écoulé depuis le dernier reboot de votre Passerelle Résidentielle
LAN information	
Local IP address	Adresse IP locale (LAN) de votre Passerelle Résidentielle
Ethernet MAC address	Adresse MAC locale (LAN) de votre Passerelle Résidentielle (Ethernet)
WiFi MAC address	Adresse IP locale (LAN) de votre Passerelle Résidentielle (WLAN)
Network mask	Masque IP sur votre LAN
DHCP server	Etat du serveur DHCP sur le LAN (par défaut 'Active')
Leased Addresses	Liste des adresses fournies par le serveur DHCP de votre Passerelle Résidentielle depuis son dernier reboot

7 - Configuration de votre Passerelle Résidentielle

WLAN information	
SSID	Le SSID est l'identifiant de votre réseau sans fil.
Channel	Canal radio utilisé par le Point d'accès WLAN de votre Passerelle Résidentielle. Par exemple, le canal "11" qui a été choisi correspond à la fréquence de 2462 MHz.
Mode	MIXED : le Point d'accès WLAN de votre Passerelle Résidentielle accepte les clients IEEE802.11b et IEEE802.11g G-ONLY : le Point d'accès WLAN de votre Passerelle Résidentielle n'accepte que les clients IEEE802.11g.
Connected stations	Liste des stations connectées
Encryption	Enabled : WEP activé, Disabled : WEP désactivé
MAC filtering	Enabled : le filtrage des adresses MAC est activé, Disabled : le filtrage des adresses MAC est désactivé
WAN information	
State	Active: vous pouvez surfer sur Internet Negotiating, Inactive ... Vérifier votre nom d'utilisateur/mot de passe ou consultez votre Fournisseur d'Accès.
User name	Nom d'utilisateur de votre connexion à Internet
Public IP address	Adresse IP publique de votre Passerelle Résidentielle
MAC address	Adresse MAC de votre Passerelle Résidentielle
VoIP information	
DECT state	Ready : prêt à émettre/recevoir des appels téléphoniques
PHONE 1 state	Idem
PHONE 2 state	Idem
USB information	
Connected	NO CABLE : pas de câble USB détecté BRIDGED : lien USB active

7.3.11 Ping

Objet : Cette commande permet d'envoyer des requêtes "Ping" depuis le SAGEM F@st™ 3190W.

Cliquez sur le menu **Ping**.

L'écran ci-contre apparaît.

Saisissez une adresse IP ou un nom d'Hôte d'un ordinateur distant puis cliquez sur **Submit**.

L'écran ci-contre affiche les statistiques de la requête « Ping ».

Cliquez sur **Back** pour revenir à l'écran précédent.

Ping Statistics	
Packets Transmitted	4
Packets Received	4
Packet Loss (%)	0
Minimum Round Trip Time	0.000
Maximum Round Trip Time	0.000

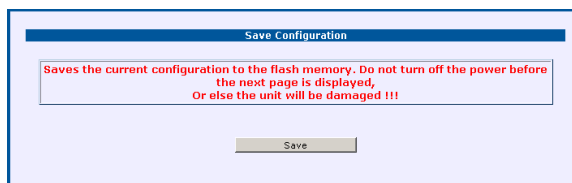
Packets Transmitted	Paquets émis
Packets Received	Paquets reçus
Packets Loss (%)	Paquets perdus (%)
Minimum Round Trip Time	Temps minimum d'aller-retour de la requête « Ping ».
Maximum Round Trip Time	Temps maximum d'aller-retour de la requête « Ping ».

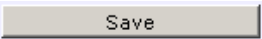
7 - Configuration de votre Passerelle Résidentielle

7.3.12 Save

Cliquez sur le menu **Save**.

L'écran suivant apparaît.

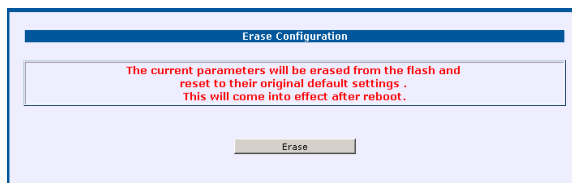


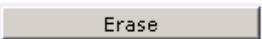
	Permet de sauvegarder les paramètres de configuration courante dans la mémoire permanente de votre Passerelle Résidentielle.
---	--

7.3.13 Erase

Cliquez sur le menu **Erase**.

L'écran suivant apparaît.

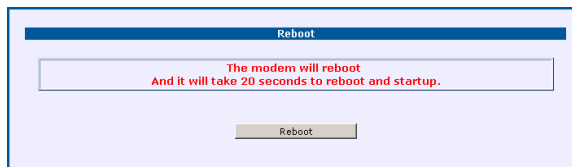


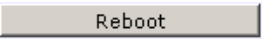
	Permet de recouvrer les paramètres par défaut votre Passerelle Résidentielle.
---	---

7.3.14 Reboot

Cliquez sur le menu **Reboot**.

L'écran suivant apparaît.



	Permet de redémarrer votre Passerelle Résidentielle.
---	--

8. Mise à jour du logiciel

Ce chapitre traite	➤ des généralités sur la mise à jour	§ 8.1
	➤ des fichiers téléchargés	§ 8.2
	➤ de la mise en œuvre du téléchargement	§ 8.3



La procédure de téléchargement décrite ci-après est effectuée sous **Windows® XP**. Cette procédure sous d'autres systèmes d'exploitation de Windows® (98, ME et 2000) peut présenter de légères différences.

8.1 Généralités

On désigne sous l'appellation mise à jour du logiciel l'ensemble des fonctions permettant de transmettre à un SAGEM F@st™ 3190W et de sauvegarder dans sa mémoire des fichiers contenant un code exécutable et / ou de configuration.

Le téléchargement de fichiers de code et de configuration utilise le protocole FTP.

8.2 Fichiers téléchargés

Les fichiers téléchargés sont stockés dans la mémoire sauvegardée de l'équipement. Le SAGEM F@st™ 3190W ne conserve dans sa mémoire sauvegardée qu'une seule version du logiciel.

8.3 Mise en œuvre du téléchargement

La mise en œuvre du téléchargement se fait en 2 étapes :

- Transfert des fichiers à télécharger et écriture en mémoire du SAGEM F@st™ 3190W de la nouvelle version logicielle,
- Redémarrage du SAGEM F@st™ 3190W.

8.3.1 Transfert des fichiers et écriture en mémoire

8.3.1.1 Procédure à appliquer sur un ordinateur sous Windows

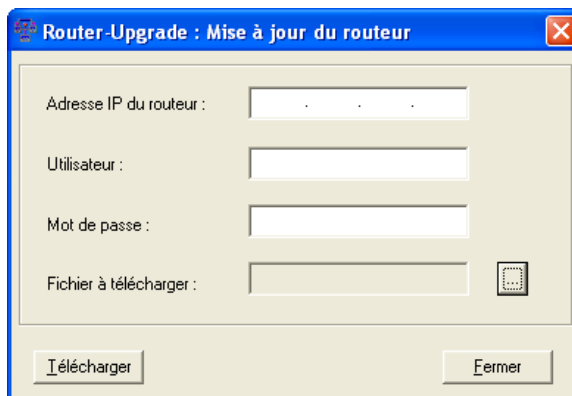
En utilisant l'écran d'accueil

L'opération de téléchargement est lancée depuis un ordinateur sous Windows en se connectant au serveur FTP embarqué dans la passerelle résidentielle :

- 1 Reliez votre ordinateur à la passerelle résidentielle, par Ethernet de préférence.
- 2 Insérez le CD-ROM d'installation dans le lecteur approprié de votre ordinateur ; l'écran ci-contre apparaît.
Cliquez sur **Mise à jour du logiciel**.



- 3 L'écran ci-contre apparaît.



- 4 Saisissez l'adresse IP : **192.168.1.1** (adresse IP par défaut de l'interface LAN de la passerelle résidentielle) ou l'adresse que vous lui avez attribuée le cas échéant.

Saisissez le nom d'utilisateur : **root** (par défaut, ou celui que vous avez choisi le cas échéant).

Saisissez le mot de passe : **1234** (par défaut ou celui que vous avez choisi le cas échéant).

Sélectionnez le fichier à télécharger.

Cliquez sur **Télécharger** pour démarrer la procédure de transfert.



- 5 La fenêtre de suivi de téléchargement ci-contre apparaît



N'effectuez aucune opération durant le transfert du fichier, cela risquerait d'endommager la passerelle résidentielle.

La commande d'annulation (disponible en cliquant sur le bouton **Annuler**) ne doit être utilisée qu'en dernier recours.

Si une coupure de l'alimentation secteur de la passerelle résidentielle survient pendant cette phase, la mise à jour du logiciel échoue et la passerelle résidentielle est incapable de redémarrer dans la version précédemment en service.

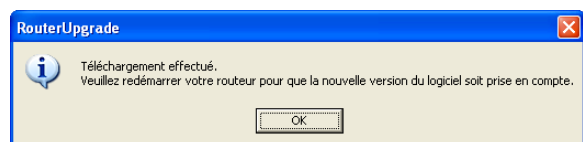
La passerelle résidentielle démarre alors en mode de secours (voir Annexe A).



Une zone de commentaire et une barre de progression informent du déroulement de la mise à jour.

- 6 L'écran ci-contre apparaît signifiant la fin du transfert.

Cliquez sur **OK** pour quitter l'appli-catif de mise à jour.



En utilisant l'invite de commandes

L'opération de téléchargement est lancée depuis un ordinateur sous Windows en se connectant au serveur FTP embarqué dans le SAGEM F@st™ 3190W :

- Lancez l'invite de commandes,
- Saisissez **ftp 192.168.1.1** (adresse IP par défaut de l'interface LAN de la passerelle résidentielle),

Remarque : Toute commande saisie doit être validée par « Entrée » pour être prise en compte.

- Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont demandés. Par défaut, saisissez **root** pour le nom d'utilisateur et **1234** pour le mot de passe,
- Saisissez **bin**,
- Saisissez **hash**,
- Saisissez **put « nom du fichier à télécharger (avec son extension) » app**,

Remarque : Si le fichier n'est pas dans le répertoire dans lequel vous avez lancé « **ftp** » vous devez obligatoirement indiquer le chemin.



N'effectuez aucune opération durant le transfert du fichier, cela risquerait d'endommager la mémoire flash.

Attendre l'apparition du message « Transfert complete » qui signifie la fin du transfert.

Le SAGEM F@st™ 3190W reçoit le fichier et l'écrit dans sa mémoire sauvegardée. Ce faisant, il efface de la mémoire sauvegardée la version précédemment en service.

Une jauge de progression affiche le déroulement de la mise à jour.



Si une coupure de l'alimentation secteur de l'équipement survient pendant cette phase, la mise à jour du logiciel échoue et l'équipement est incapable de redémarrer dans la version précédemment en service. L'équipement démarre alors dans un mode de secours (voir Annexe A).

➤ Saisissez **Quit**.

8.3.1.2 Procédure à appliquer sur un ordinateur sous Mac OS

L'opération de téléchargement est lancée depuis un ordinateur sous Mac OS en se connectant (liaison Ethernet de préférence) au serveur FTP embarqué dans la passerelle résidentielle :

- Reliez votre ordinateur à la passerelle résidentielle, par Ethernet de préférence.
- Sous Mac OS X, ouvrez le disque (situé sur le bureau) «MacOSXversionmacosXFr» puis /applications/utilitaires. Cliquez sur terminal pour ouvrir le mode commande de Mac OS X. (pour faciliter les manipulations, on pourra copier le Terminal sur le bureau avec le menu **Edition** situé tout en haut du bureau).
- Sous Mac OS 9, utilisez un logiciel de client FTP.
- Saisissez **ftp 192.168.1.1** (adresse IP par défaut de l'interface LAN de la passerelle résidentielle).
- Entrez le nom d'utilisateur : **root** (par défaut).
- Entrez le mot de passe : **1234** (par défaut).
- Saisissez **bin**.
- Saisissez **hash**.
- Saisissez la commande **put** nom du fichier en .bin (avec extension.bin) **app** (par exemple put application.bin app).

Remarque : Le nom du fichier à télécharger doit être précédé et suivi d'un «espace».



N'effectuez aucune opération durant le transfert du fichier, cela risquerait d'endommager la passerelle résidentielle.

Si une coupure de l'alimentation secteur de la passerelle résidentielle survient pendant cette phase, la mise à jour du logiciel échoue et la passerelle résidentielle est incapable de redémarrer dans la version précédemment en service.

La passerelle résidentielle démarre alors en mode de secours (voir Annexe A).

- Attendez que le terminal vous rende la main.

8.3.2 Redémarrage

Une fois la nouvelle version logicielle sauvegardée, il est nécessaire redémarrer le SAGEM F@st™ 3190W pour basculer sur la nouvelle version logicielle.

9. Désinstallation logicielle

Ce chapitre traite	➤ de la désinstallation de l'interface Ethernet	§ 9.1
	➤ de la désinstallation de l'interface USB	§ 9.2

9.1 Désinstallation de l'interface Ethernet

L'installation et la désinstallation de l'interface Ethernet ne sont disponibles que sous Windows.

9.1.1 Sous Windows XP

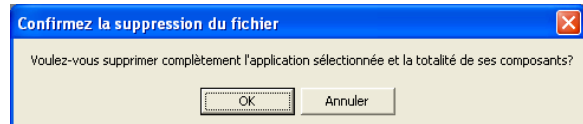


La procédure de **désinstallation** décrite a été effectuée sous **Windows® XP**. La désinstallation sous d'autres systèmes d'exploitation de Windows® (98, ME et 2000) peut présenter de légères différences.

- 1 Déconnectez le câble Ethernet de votre passerelle résidentielle .
- 2 Insérez le CD-ROM dans le lecteur approprié de votre ordinateur ; l'écran ci-contre apparaît.



- 3 Cliquez sur **Utilisation Ethernet (Désinstaller)** ; l'écran ci-contre apparaît.



- 4 Cliquez sur **OK**



Vous pouvez également désinstaller la passerelle résidentielle de la manière suivante :

- Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Tous les programmes**,
- Cliquez sur **SAGEM F@st 3190**,
- Cliquez sur **Désinstaller 3190 ETH**.

La désinstallation restaure les paramètres TCP/IP de la carte Ethernet désinstallée, à leurs valeurs d'avant l'installation.

9.2 Désinstallation de l'interface USB

9.2.1 Sous Windows XP



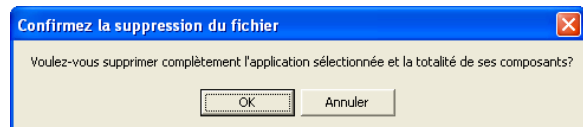
La procédure de **désinstallation** décrite a été effectuée sous **Windows® XP**. La désinstallation sous d'autres systèmes d'exploitation de Windows® (98, ME et 2000) peut présenter de légères différences.

- 1 Déconnectez le câble USB de votre passerelle résidentielle .
- 2 Insérez le CD-ROM dans le lecteur approprié de votre ordinateur ; l'écran ci-contre apparaît.

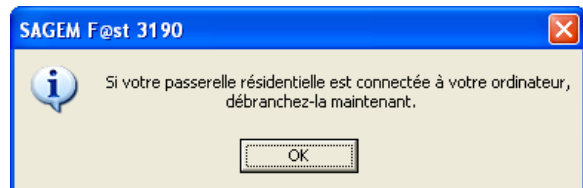
Cliquez sur **Utilisation USB** (Désinstaller).



- 3 L'écran ci-contre apparaît. Cliquez sur **OK**.



- 4 L'écran ci-contre apparaît. Débranchez le câble USB de votre passerelle résidentielle . Puis cliquez sur **OK**.



Vous pouvez également désinstaller la passerelle résidentielle de la manière suivante :

- Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Tous les programmes**,
- Cliquez sur **SAGEM F@st 3190**,
- Cliquez sur **Désinstaller 3190 USB**.

9.2.2 Sous MacOS X




La procédure de **désinstallation** décrite a été effectuée sous **MacOS X** (10.1 à 10.3). La passerelle résidentielle SAGEM F@st™ 3190W peut être désinstallé sous d'autres systèmes d'exploitation tels que **MacOS 8.6**, **MacOS 9.1** et **MacOS 9.2**.

- 1 Insérez le CD-ROM dans le lecteur approprié de votre ordinateur ; une icône apparaît dans le bureau.

Double-cliquez sur cette icône pour faire apparaître la composition du CD-ROM.


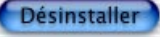
- 2 Double-cliquez dans le répertoire **OS X** pour lancer le programme d'installation.

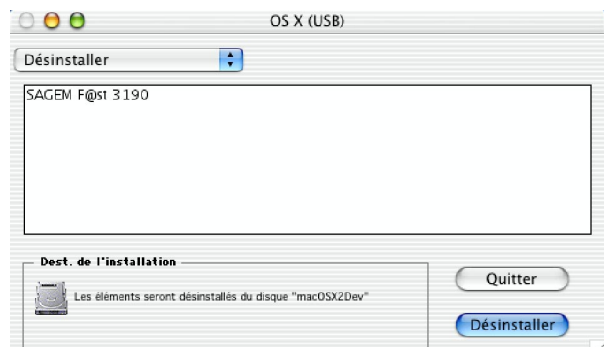
- 3 L'écran d'authentification ci-contre apparaît.
Saisir le nom et le mot de passe de compte **Administrateur** puis cliquez sur  .



Remarque : Il est impératif d'avoir les droits "**Administrateur**" pour installer la passerelle résidentielle .

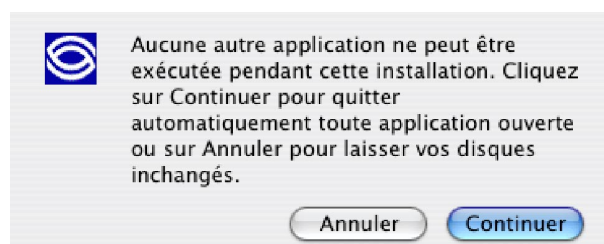
- 4 L'écran ci-contre apparaît.

En haut et à gauche, sélectionnez dans la liste  .
Puis **en bas et à droite**, cliquez sur le bouton  .



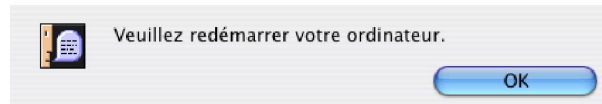
- 5 Cet écran vous informe que vos applications ouvertes vont automatiquement être fermées lors de la désinstallation.

Cliquez sur  .



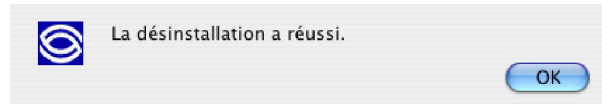
- 6 Le message ci-contre vous invite à redémarrer votre ordinateur avant de réinstaller les pilotes du modem.

Cliquez sur .



- 7 La désinstallation est terminée.
Cliquez sur .

Vous pouvez maintenant redémarrer votre ordinateur.



9.2.3 Sous MacOS 8.6 - 9.x

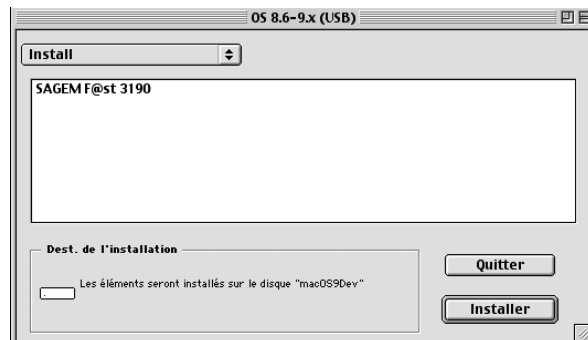
1 Insérez le CD-ROM dans le lecteur approprié de votre ordinateur ; une icône apparaît dans le bureau.

Double-cliquez sur cette icône pour faire apparaître la composition du CD-ROM.

2 Double-cliquez sur l'icône **OS 8.6 - 9.x** pour lancer le programme d'Installation / Désinstallation.

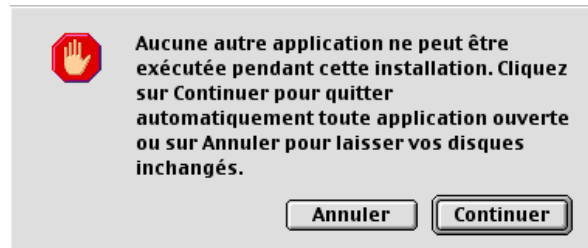
3 L'écran suivant apparaît.

En haut et à gauche, sélectionnez dans la liste **Désinstaller**.
Puis en bas et à droite, cliquez sur le bouton **Désinstaller**.



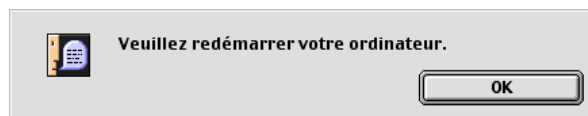
4 L'écran suivant apparaît.

Cliquez sur **Continuer**.



5 Le message ci-contre vous invite à redémarrer votre ordinateur avant de réinstaller les pilotes du modem.

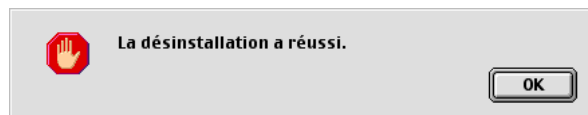
Cliquez sur **OK**.



6 La désinstallation a réussi.

Cliquez sur **OK**.

Vous pouvez maintenant redémarrer votre ordinateur.



A. Annexe A - Dépannage

Ce chapitre traite	➤ de la vérification de l'attribution d'une adresse IP	§ A.1
	➤ de l'interprétation des voyants.	§ A.2
	➤ des alarmes de fonctionnement.	§ A.3
	➤ de la perte du mot de passe.	§ A.4
	➤ du retour en configuration usine	§ A.5
	➤ du mode secours.	§ A.6
	➤ du mode hors connexion.	§ A.7

A.1 Vérification de l'attribution d'une adresse IP

A.1.1 Sous Windows

Sous Windows 98

- Cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Exécuter**, saisissez **winipcfg** puis cliquez sur **OK** ; l'application dédiée apparaît.
- Vérifiez que l'entrée Adresse IP contient une valeur autre que **0.0.0.0** (**192.168.1.10** par exemple). Dans le cas contraire, redémarrez votre ordinateur.

Sous Windows XP, 2000 et Me

- Cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Exécuter**, saisissez **cmd** puis cliquez sur **OK** ; l'écran d'invite de commandes apparaît. Saisissez **ipconfig/all** puis validez par **Entrée**.
- Vérifiez que l'entrée Adresse IP contient une valeur autre que **0.0.0.0** (**192.168.1.10** par exemple). Dans le cas contraire, redémarrez votre ordinateur.

A.1.2 Sous Mac (par exemple MacOS X)

- Cliquez sur **Pomme**, dans la barre des menus.
- Sélectionnez **Préférences Système**, puis cliquez sur l'icône **Réseau**.
- Vérifiez que l'entrée Adresse IP contient une valeur autre que **0.0.0.0** (**192.168.1.10** par exemple). Dans le cas contraire, redémarrez votre ordinateur.



Toutes les procédures de dépannage décrites ci-après sont effectuées sous **Windows® XP**. Ces procédures sous d'autres systèmes d'exploitation de Windows® (98, ME et 2000) peuvent présenter de légères différences.

A.2 Interprétation des voyants

Les 5 voyants du SAGEM F@st™ 3190W traduisent l'état des différentes interfaces.



Lors de la mise sous tension du SAGEM F@st™ 3190W, tous les voyants s'allument attestant de leur fonctionnement.

A.3 Alarmes de fonctionnement

Ces alarmes correspondent à des événements qui apparaissent dans le fonctionnement du SAGEM F@st™ 3190W. Ils peuvent être diagnostiqués grâce aux voyants de couleur verte.

Le tableau ci-après précise la signification de ces différents voyants.

Marquage	WLAN	DECT	USB	LINE	PWR
Affectation	Liaison WLAN	Liaison DECT	Liaison USB	Liaison WAN	Alimentation
Allumé fixe	Réseau sans fil opérationnel (Voir § A.3.1)	Module DECT Détecté	Liaison USB établie	Liaison WAN établie	SAGEM F@st™ 3190W sous tension
Eteint	Réseau sans fil non opérationnel	Module DECT Non détecté	Liaison USB non établie (Voir § A.3.2)	Liaison WAN non établie	Pas d'alimentation
Clignotant court	–	Pendant la période de reconnaissance Base - combinés	Etablissement du lien USB	(voir § A.3.3)	–
Clignotant long	–	Pendant la période de recherche de combinés	–	–	Lancement de l'application

A.3.1 Voyant "WLAN" éteint

Si ce voyant est éteint, ceci indique que l'interface WLAN du SAGEM F@st™ 3190W n'est pas active. Dans ce cas, vérifiez que :

- le bouton associé à la LED dédié au réseau sans fil (Wi-Fi) et repéré **WLAN** en face avant du coffret est actif (position appuyée).

A.3.2 Voyant "USB" éteint

Si ce voyant est éteint, ceci indique que l'interface USB de votre SAGEM F@st™ 3190W n'est pas connectée à une interface USB distante active.

- S'assurez que l'interface USB est bien installée (CD-ROM d'installation).
- Vérifiez que votre SAGEM F@st™ 3190W est raccordé avec le cordon approprié (Type B côté équipement et Type A côté ordinateur ou concentrateur USB).
- Vérifier que le cordon USB est correctement enfiché à ses 2 extrémités.
- Vérifiez que les broches des connecteurs ne sont ni salies ni endommagées.

Toutefois si le voyant reste éteint, alors qu'il est correctement connecté. Il est nécessaire de redémarrer votre SAGEM F@st™ 3190W et/ou de rebooter votre ordinateur.

A.3.3 Voyant "LINE" clignotant 3 fois

Votre SAGEM F@st™ 3190W a détecté un problème sur sa liaison avec le SAGEM F@st™ 3190 Media Converter.

A.3.4 Tous les voyants sont éteints

- Vérifiez que le type d'alimentation disponible dans vos locaux est conforme à la tension secteur nécessaire à l'alimentation de votre SAGEM F@st™ 3190W.
- Vérifiez que le cordon d'alimentation livré est bien connecté à une extrémité au réseau d'alimentation secteur.
- Vérifiez que le connecteur d'alimentation est inséré correctement dans le connecteur correspondant (Alimentation) du SAGEM F@st™ 3190W.

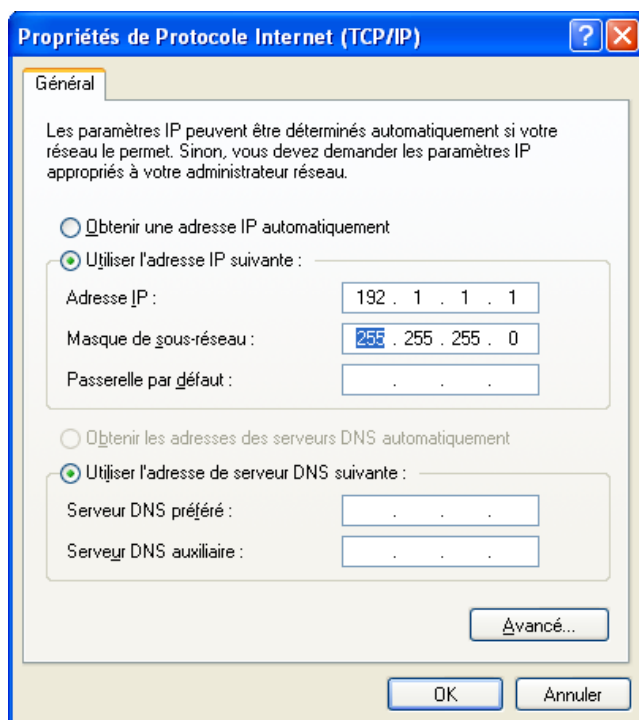
A.4 Perte du mot de passe

En cas de perte du mot de passe protégeant la configuration, il est impossible d'accéder à celle-ci à nouveau. De même, en cas de perte de l'adresse IP de l'équipement, la communication par HTTP avec l'équipement devient impossible. Dans ce cas, une procédure de récupération de l'équipement a été prévue.

Cette procédure permet de repositionner la configuration de l'équipement dans sa configuration par défaut (adresse IP = **192.168.1.1**, nom d'utilisateur = **root**, mot de passe = **1234**). Pour ce faire :

1) Modifier l'adresse IP de l'ordinateur (Adresse source)

- Cliquez sur **Démarrer / Connexions / Afficher toutes les connexions**,
- Sélectionnez la connexion avec le routeur,
- Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Propriétés**,
- Sélectionnez Protocole TCP/IP puis cliquez sur le bouton **Propriétés** ; l'écran Propriétés de protocole Internet (TCP/IP) apparaît. Renseignez les champs Adresse IP et Masque de sous-réseau conformément à l'écran suivant :



2) Modifier l'adresse de destination

- Lancez l'invite de commande,
- Saisissez **ping -t 192.1.1.254** pour envoyer une requête ping vers l'hôte jusqu'à interruption.
- Placez l'interrupteur I / O en face arrière sur **Off** puis sur **On** pour couper l'alimentation du routeur puis ensuite la rétablir.

Le routeur effectue un redémarrage

- Saisissez « **CTRL + C** » pour arrêter l'envoi des requêtes (ping).

Le routeur retrouve sa configuration par défaut.

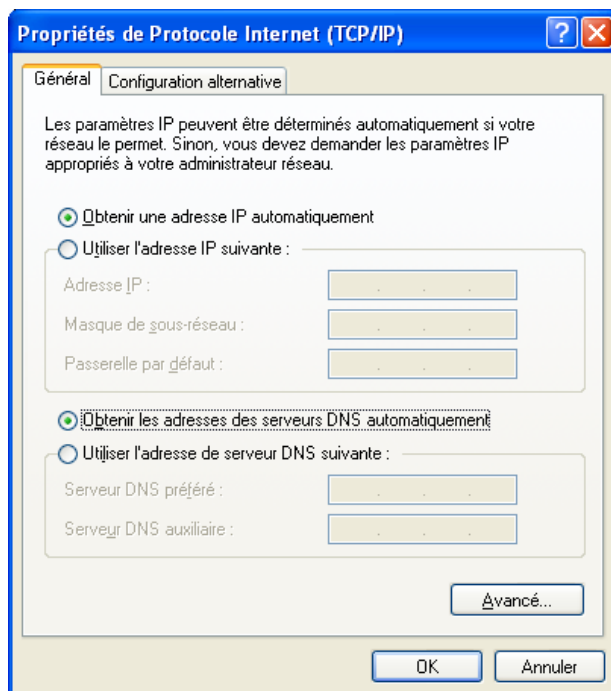


Il est nécessaire de configurer de nouveau l'ordinateur en client DHCP afin de rétablir une communication entre celui-ci et le routeur.

Configuration en client DHCP

Pour configurer l'ordinateur en client DHCP. Procédez comme suit :

- Cliquez sur **Démarrer / Connexions / Afficher toutes les connexions**,
- Sélectionnez la connexion avec le routeur,
- Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Propriétés**,
- Sélectionnez Protocole TCP/IP puis cliquez sur le bouton **Propriétés** ; l'écran Propriétés de protocole Internet (TCP/IP) apparaît. Cochez les cases à choix exclusif conformément à l'écran suivant :



A.5 Retour en configuration d'usine

Pour redémarrer en configuration d'usine, maintenez appuyé le bouton marqué **Reset Clear** en face arrière de votre Passerelle Résidentielle, pendant plus d'une minute et relâchez le. Votre Passerelle Résidentielle se relance dans sa configuration d'usine.



Cette opération supprime toute la configuration personnalisé de votre Passerelle Résidentielle: mot de passe, configuration ISP etc.

A.6 Mode de secours

En cas de coupure du secteur lors d'écriture dans la mémoire flash pendant une mise à jour du logiciel, le SAGEM F@st™ 3190W est incapable de redémarrer normalement.

Il redémarre dans un mode dégradé dit mode de secours.

Ce mode lui permet uniquement de faire un téléchargement par FTP d'un nouveau code applicatif.

Ce mode est reconnaissable par le clignotement simultané de tous les voyants de l'équipement.

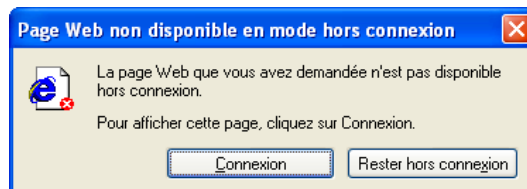
Dans ce cas, il convient de faire un téléchargement par FTP selon la procédure normale à l'adresse IP 192.168.1.1 (voir chapitre 8).

A.7 Mode Hors connexion


Vous lancez la configuration du SAGEM F@st™ 3190W en mode HTTP par Ethernet ou par USB, le navigateur s'ouvre, l'adresse IP par défaut de l'interface LAN du routeur s'affiche dans le champ Adresse du navigateur **mais l'écran de bienvenue n'apparaît pas**.

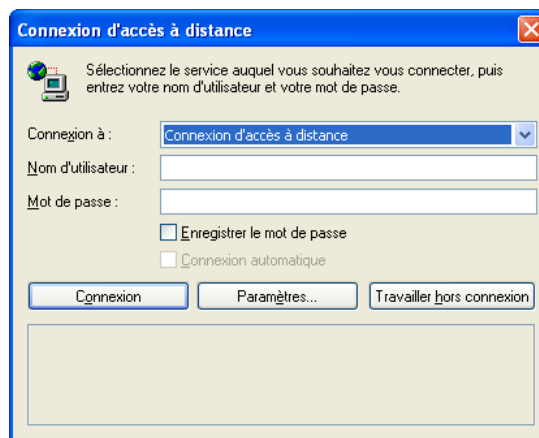
L'écran suivant apparaît.

Cliquez sur  .



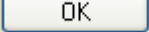
L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur  .



L'écran ci-contre apparaît.

Sélectionnez l'onglet Connexions puis la case "**Ne jamais établir de connexion**"¹.

Cliquez sur  pour valider votre choix.



Sélectionnez dans la barre des menus, le menu "**Fichier**" puis désélectionnez la commande "**Travailler hors connexion**".

Cliquez sur **OK** dans le champ "**Adresse**" du navigateur pour faire apparaître l'écran de bienvenue.

¹ Lors de l'installation du SAGEM F@st™ 3190W, cette case est cochée.

B. Annexe B - Avertissements pour la sécurité

Ce chapitre traite	➤ des Avertissements pour la sécurité	§ B.1
	➤ de la Déclaration CE de conformité	§ B.2

B.1 Avertissements pour la sécurité

Le produit SAGEM F@st™ 3190W est conforme à la norme EN 60950 Ed Avril 2002.
Les niveaux de sécurité au sens de cette norme sont les suivants :

B.1.1 Niveaux de sécurité sur le coffret SAGEM F@st™ 3190W

Connecteurs	Fonction	Niveau de sécurité
Alimentation	Accès alimentation primaire	TPD ¹
Phone 1	Accès interface analogique	TRT3 ²
Phone 1		
USB	Accès interface USB	TBTS ³
Network Line	Accès Ethernet WAN téléalimenté	TBTS
IP phone ETH1	Accès Ethernet	TBTS
Video ETH2		
Data ETH3		
Data ETH4		

¹ Circuit à Tension Primaire Dangereuse

² Circuit à Tension de Réseau de Télécommunication de niveau 3

³ Circuit à Très Basse Tension de Sécurité

B.2 Déclaration CE de conformité



Les produits portant ce symbole sont conformes à la réglementation EMC et à la directive sur les basses tensions (Low Voltage Directive) publiée par la Commission de la Communauté Européenne (CCE)

SAGEM SA déclare que le produit SAGEM F@st™ 3190W est conforme aux exigences des directives européennes 1995/5/CE ainsi qu'aux exigences essentielles des directives 89/336/CEE du 03/05/1989 et 73/23/CEE du 19/02/1973 et qu'il utilise efficacement le spectre attribué aux communications radio terrestres ou spatiales.

La déclaration CE de conformité du SAGEM F@st™ 3190W est réalisée dans le cadre de la directive R&TTE

Cette conformité est présumée par le respect intégral des normes harmonisées européennes :

Sécurité

EN 60950 Ed : 04-2002

CEM

EN 55022 Ed : 09.1998

EN 55024 Ed : 09.1998

Radio

EN 300 328-1 Ed 12-2001

EN 300 328-2 Ed 12-2001

EN 301 489-1 Ed 08-2002

EN 301 489-17 Ed 08-2002

SAR EN 50371 (Limite d'exposition du corps humain)

Les bandes de fréquence radio autorisées pour la transmission Wireless en IEEE 802.11b/g dépendent des réglementations nationales. Dans la plupart des pays européens les canaux autorisés sont les canaux 1 à 13 (bande 2400 - 2483,5 MHz) :

- En France pour une puissance maximum d'émission de 100 mW à l'intérieur d'un bâtiment, les canaux 10 à 13 (bande 2446,5 - 2483,5 MHz) sont autorisés sur tout le territoire, et les canaux 1 à 13 (bande 2400 - 2483,5 MHz) sont autorisés dans 58 départements (décision N° 02-1008 de l'ART du 31/10/2002). Liste des départements consultable sur le site WEB de l'ART.

SAGEM SA dégage toute responsabilité en cas de non respect des réglementations en vigueur sur le lieu d'installation.

La déclaration CE de conformité du SAGEM F@st™ 3190W est présente sous la forme d'un fichier avec extension pdf dans le CD-ROM de livraison du produit.

C. Annexe C - Caractéristiques Techniques

Ce chapitre traite	➤ de la mécanique et visualisations	§ C.1
	➤ des caractéristiques des différentes interfaces	§ C.2
	➤ des caractéristiques d'environnement	§ C.3
	➤ du Logiciel et des protocoles	§ C.4

C.1 Mécanique - Visualisations

Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (mm)	• Hauteur : 60 mm
	• Largeur : 255 mm
	• Profondeur : 246 mm
Poids (avec toutes les cartes)	• 300 g
Montage	• Sur table ou meuble

Visualisations	
5 voyants en face avant	• WLAN : Présence et activation du module sans-fil "WLAN"
	• DECT : Activation de la base DECT
	• USB : Connexion sur le lien USB
	• LINE : Connexion avec le réseau optique à très haut débit
	• PWR : Passerelle Résidentielle sous tension

C.2 Caractéristiques des différentes interfaces

Interface LAN Ethernet	
Débit	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Mbit/s ou 100 Mbit/s, auto-configurable • Half / Full Duplex
Norme	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3
Connectique	<ul style="list-style-type: none"> • RJ45 • Port type MDI • Cordon croisé ou droit vers l'ordinateur

Interface WAN Ethernet	
Débit	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Mbit/s ou 100 Mbit/s, auto-configurable • Half / Full Duplex
Norme	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3
Connectique	<ul style="list-style-type: none"> • RJ45 • Port type MDI • Cordon croisé vers le Media Converter

Interface DECT	
Bande de fréquences	<ul style="list-style-type: none"> • 1,88 / 1,9 GHz
Portée	<ul style="list-style-type: none"> • environ 200 m en espace libre • environ 50 m à l'intérieur de bâtiments

Annexe C - Caractéristiques Techniques

Interface USB	
Débit	<ul style="list-style-type: none"> 1,5 Mbit/s à 12 Mbit/s
Norme	<ul style="list-style-type: none"> USB 1.1
Données	<ul style="list-style-type: none"> Asynchrone
Mode de transmission	<ul style="list-style-type: none"> bidirectionnelle
Consommation	<ul style="list-style-type: none"> aucune (uniquement une détection de tension sur l'accès à haute impédance d'un ordinateur)
Connectique	<ul style="list-style-type: none"> USB - Type B

Interface Wireless	
Norme	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11b DSSS
Bande de fréquences	<ul style="list-style-type: none"> 2400 MHz à 2497 MHz (bande ISM)
Débit	<ul style="list-style-type: none"> 1 / 2 / 5,5 / 11 Mbit/s
Méthode de Modulation	<ul style="list-style-type: none"> DBPSK, DQPSK, CCK
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 / 128 bits
	<ul style="list-style-type: none"> Filtrage par liste d'adresses MAC
	<ul style="list-style-type: none"> Masquage du SSID
	<ul style="list-style-type: none"> Authentification par Login / Password
Portée minimale	<ul style="list-style-type: none"> 100 m en espace libre 10 m à l'intérieur de bâtiments
Portée optimale	<ul style="list-style-type: none"> 200 m en espace libre 30 m à l'intérieur de bâtiments
Norme	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11g DSSS
Bande de fréquences	<ul style="list-style-type: none"> 2400 MHz à 2497 MHz (bande ISM)
Débit	<ul style="list-style-type: none"> 6 / 9 / 12 / 18 / 24 / 36 / 48 / 54 Mbit/s
Méthode de Modulation	<ul style="list-style-type: none"> OFDM, CCK
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 / 128 bits
	<ul style="list-style-type: none"> Filtrage par liste d'adresses MAC
	<ul style="list-style-type: none"> Masquage du SSID
	<ul style="list-style-type: none"> Authentification par Login / Password
Portée minimale	<ul style="list-style-type: none"> 100 m en espace libre 10 m à l'intérieur de bâtiments
Portée optimale	<ul style="list-style-type: none"> 200 m en espace libre 30 m à l'intérieur de bâtiments

Caractéristiques alimentation secteur du coffret	
Type	<ul style="list-style-type: none"> Cordon secteur
Classe	<ul style="list-style-type: none"> II
Tension secteur	<ul style="list-style-type: none"> ~230 V
Puissance absorbée	<ul style="list-style-type: none"> < 20 W (I_p = 132 mA à 230V)
Connectique secteur	<ul style="list-style-type: none"> Prise Europlug type C

C.3 Caractéristiques d'environnement

Sécurité	
Norme :	<ul style="list-style-type: none"> Conformité norme EN 60950 + Amendements A1, A2, A3, A4 et A11
Accès alimentation primaire	<ul style="list-style-type: none"> TPD¹
Accès alimentation continue	<ul style="list-style-type: none"> TBTS²
Interfaces Ethernet, USB	<ul style="list-style-type: none"> TBTS
Interface analogique	<ul style="list-style-type: none"> TRT3³

Environnement climatique et mécanique	
Entreposage	<ul style="list-style-type: none"> ETS 300 019-1-1 Classe T1.2
Transport	<ul style="list-style-type: none"> ETS 300 019-1-2 Classe T2.3
Exploitation	<ul style="list-style-type: none"> ETS 300 019-1-3 Classe T3.2 Température : -5°C / +45°C

Robustesse électrique	
Norme	<ul style="list-style-type: none"> UIT-T K21 Ed 2000 : basic level

Compatibilité électromagnétique	
Emission	<ul style="list-style-type: none"> EN 55022 Classe B Janvier 1999
Emission 802.11g/b	<ul style="list-style-type: none"> ETR 300 328-2 Ed . Juillet 2000
Courants harmoniques	<ul style="list-style-type: none"> EN 61000-3-2
Flicker et fluctuations de tension	<ul style="list-style-type: none"> EN 61000-3-3
Immunité	<ul style="list-style-type: none"> EN 55024

Partie radio pour la bande ISM à 2,4 GHz	
Caractéristiques techniques + conditions de test	<ul style="list-style-type: none"> EN 300 328-2
Compatibilité électromagnétique	<ul style="list-style-type: none"> ETSI 300 826

¹ Circuit à Tension Primaire Dangereuse

² Circuit à Très Basse Tension de Sécurité

³ Circuit à Tension de Réseau de Télécommunication de niveau 3

C.4 Logiciel et protocoles

Caractéristiques IP	
TCP-IP, UDP, ICMP, ARP	Adresse Ethernet par défaut : 192.168.1.1 / 24
Serveur DHCP	<ul style="list-style-type: none">• Plage d'adresses : 10• 192.168.1.10 à 192.168.1.20 par défaut
Relais DHCP	
Routage (LAN et WAN)	<ul style="list-style-type: none">• Statique
NAT / PAT	<ul style="list-style-type: none">• 8 maps maximum

Protocoles encapsulation	
PPP sur Ethernet (PPPoE)	<ul style="list-style-type: none">• RFC 2516

Configuration	
HTTP	<ul style="list-style-type: none">• Accès LAN ou WAN (sur option spécifique)
Gestion	<ul style="list-style-type: none">• Depuis ETH, USB et WAN (sur option spécifique)
Téléchargement de version	Mode client FTP

D. Annexe D - Configuration par défaut

Ce chapitre traite	➤ du nom d'utilisateur et mot de passe par défaut	§ D.1
	➤ de la configuration par défaut côté réseau local (LAN)	§ D.2
	➤ de la configuration par défaut côté réseau local sans-fil (WLAN)	§ D.3



Ce chapitre indique la valeur des paramètres par défaut du SAGEM F@st™ 3190W en sortie d'usine.

Ces paramètres par défaut peuvent être modifiés par pré-configuration particulière du SAGEM F@st™ 3190W.

D.1 Nom d'utilisateur et Mot de passe par défaut

Nom d'utilisateur	root
Mot de passe	1234

D.2 Configuration par défaut côté réseau local (LAN)

Le tableau suivant fournit les valeurs de principaux paramètres LAN par défaut de votre Passerelle Résidentielle ([Data 1 ETH3](#), [Data 2 ETH4](#), [USB](#) et [WLAN](#)):

Caractéristiques LAN	Etat / Valeur
Adresse IP	192.168.1.1
Masque	255.255.255.0
BROADCAST, ARP, MULTICAST	Activés
Serveur DHCP activé sur le LAN	192.168.1.10 à 192.168.1.20
IGMP proxy	Activé
Bridge	Data 1 ETH3 , Data 2 ETH4 , USB et WLAN sont bridgés
Routeur	Le trafic LAN est routé vers votre ISP
NAT/PAT	Activé

D.3 Configuration par défaut côté réseau local sans-fil (WLAN)

Le tableau suivant fournit les valeurs de principaux paramètres WLAN par défaut de votre Passerelle Résidentielle:

Caractéristiques WLAN	Etat / Valeur
Diffusion du SSID	Autorisée
ESSID	Fast3190_XXXXXX Où XXXXXX sont les 6 dernières valeurs de l'adresse MAC de la passerelle.
Canal	11
WEP	Désactivé



Reportez-vous à la description des écrans **Erase & Reboot** de l'interface de configuration pour le détail de la procédure en configuration par défaut.



Reportez-vous à la description de l'utilisation du bouton **Clear Reset** en face arrière de votre Passerelle Résidentielle pour le détail de la procédure en configuration d'usine.

E. Annexe E - Glossaire

Glossaire

ACL	Access Configuration List
AP	Access Point
ARP	Address Resolution Protocol
ART	Autorité de Réglementation des Télécommunications
CC	Continuity Check
CCK	Complimentary Code Keying
CHAP	Challenge Handshake Authentication Protocol
CLI	Command Line Interface
CTS	Clear To Send
DBPSK	Demodulator Baseband Phase Shift Keying
DECT	Digital Enhanced Cordless Telephone
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DMT	Discrete MultiTone
DNS	Domain Name Server
DQPSK	Differential Quadrature Phase Shift Keying
DSSS	Direct Sequence Spread Spectrum
DTIM	Delivery Traffic Indication Message
DTMF	Dual Tone Multi-Frequency
ESSID	Extended Service Set Identifier
FAI	Fournisseur d'Accès à Internet
FHSS	Frequency Hopping Spread Spectrum
FTP	File Transfert Protocol
FTP	File Transfer Protocol
GAP	Generic Access Profile
HTML	Hyper Text Markup Language
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol
ICMP	Internet Control Message Protocol
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IEEE 802.11b/g	Spécifications qui utilise le protocole MAC adapté au réseau local sans fil (WLAN) dans la bande de 2,4 GHz
IGMP	Internet Group Membership Protocol
IP	Internet Protocol
IPQoS	Qualité IP
ISP	Internet Service Provider
LAN	Local Area Network
LCP	Link Control Protocol
LLC	Logical Link Control (encapsulation avec en-tête)
MAC	Medium Access Control

MDI	Media Dependent Interface
MER	MAC Encapsulation Routing
MGCP	Media Gateway Control Protocol
MIB	Management Information Base
MTU	Maximum Transfer Unit
NAPT	Network Address Port Translation
NAT	Network Address Translation
OAM	Operation, Administration and Maintenance
PA	Point d'Accès
PAP	Password Authentication Protocol
PCI	Peripheral Component Interconnect
PCMCIA	Personal Computer Memory Card International Association
PID	Protocol IDentifier
PING	Packet InterNet Groper
PLC	Paquet Loss Concealment
POP	Point de Présence
POTS	Plain Old Telephone Service
PPP	Point to Point Protocol
PPPoE	PPP over Ethernet
PSD	Power Spectral Density (Densité spectrale de Puissance)
PVC	Permanent Virtual Circuit
QoS	Quality of Service
RDI	Remote Defect Indicator
RFC	Request For Comments
RGW	Residential GateWay (Passerelle Résidentielle)
RTCP	Real Time Control Protocol
RTP	Real-time Transport Protocol
RTS	Request To Send
SCR	Sustained Cell Rate
SNAP	SubNetwork Attachment Point
SNMP	Simple Network Management Protocol
SOHO	Small Office Home Office
SSID	Service Set IDentifier
STB	Set Top Box
TCP	Transmission Control Protocol
TEB	Taux d'Erreurs Binaire
TELNET	TELEcommunication NETwork
TFTP	Trivial File Transfer Protocol
UBR	Unspecified Bit Rate
UDP	User Datagram Protocol
UNI	User Network Interface
URL	Uniformed Resource Locator
USB	Universal Serial Busir
UTP	Unshielded Twisted Pair

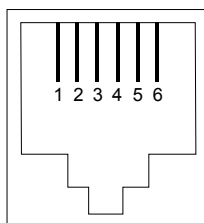
VAD	Voice Activity Detection
VBR-nrt	Variable Bit rate - non real time
VBR-rt	Variable Bit rate - real time
VC	Virtual Channel
VCC	Virtual Channel Connection
VCI	Virtual Channel Identifier
VCI	VC Multiplexing (encapsulation sans en-tête)
VLAN	Virtual LAN
VoIP	Voice over IP (Voix sur IP)
VP	Virtual Path
VPI	Virtual Path Identifier
VPN	Virtual Private Network
WAN	Wide Area Network
WEB	Réseau maillé de serveurs d'informations
WEP	Wired Equivalent Privacy
WFQ	Weighted Fair Queuing
Wi-Fi	Wireless Fidelity (réseau sans fil)
WLAN	Wireless Local Area Network
WPA	Wireless Protected Access

F. Annexe F - Connectique

Ce chapitre traite	➤ du brochage du connecteur "Phone 1" ou "Phone 2"	§ F.1
	➤ du brochage du Connecteur "USB"	§ F.2
	➤ du brochage du connecteur "Network Line"	§ F.3
	➤ du brochage du connecteur "ETH"	§ F.4

F.1 Brochage du connecteur "Phone 1" ou "Phone 2"

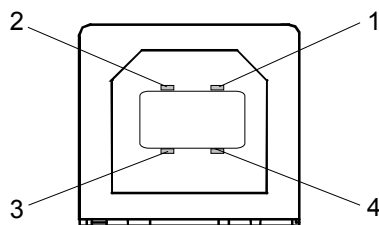
Le raccordement de l'équipement à 1 ou 2 téléphone(s) analogique(s) s'effectue sur une embase RJ11 (6 contacts).



N° du contact	Signal	Signification
3	LINE-A	Signal de ligne A
4	LINE-B	Signal de ligne B
1	NC	Non Connecté
2	NC	Non Connecté
5	NC	Non connecté
6	NC	Non Connecté

F.2 Brochage du Connecteur "USB"

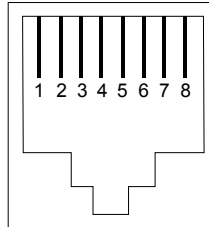
Le raccordement de l'interface "USB" à l'équipement s'effectue sur une embase USB de type B.



N° du contact	Signal	Signification
1	Vcc	Alim (+) PC
2	- Data	Signal de ligne d'abonné
3	+ Data	Signal de ligne d'abonné
4	Ground	Masse

F.3 Brochage du connecteur "Network Line"

Le raccordement de l'équipement au "WAN" via l'équipement "Media Converter" s'effectue sur une embase RJ45 (8 contacts).



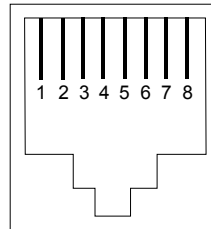
N° du contact	Signal	Signification
1	TXD+	Données (+) Emission vers SAGEM F@st™ 3190 Média Converter
2	TXD-	Données (-) Emission vers SAGEM F@st™ 3190 Média Converter
3	RXD+	Données (+) Réception du SAGEM F@st™ 3190 Média Converter
4	+VCC	Alimentation
5	+VCC	Alimentation
6	RXD-	Données (-) Réception du SAGEM F@st™ 3190 Média Converter
7	-VCC	Alimentation
8	-VCC	Alimentation

F.4 Brochage des connecteurs "ETHx"



L'appellation "ETHx" concerne les 4 connecteurs **IP phone - ETH1**, **Video - ETH2**, **Data - ETH3** et **Data - ETH1** qui ont le même brochage.

Le raccordement de l'interface Ethernet à l'équipement s'effectue sur une embase RJ45 (8 contacts).



N° du contact	Signal	Signification
1	TXD+	(+) Emission vers terminal
2	TXD-	(-) Emission vers terminal
3	RXD+	(+) Réception du terminal
4	NC	Non Connecté
5	NC	Non Connecté
6	RXD-	(-) Réception du terminal
7	NC	Non Connecté
8	NC	Non Connecté

SAGEM SA Division Réseaux

Le Ponant de Paris - 27, rue Leblanc - 75512 PARIS CEDEX 15 - FRANCE
Tél. : +33 1 40 70 63 63 - Fax : +33 1 40 70 66 40
<http://www.sagem.com>

