

WiFi sur Amiga

Il est possible de se connecter en WiFi sur Amiga 600 et 1200 avec une carte PCMCIA. Cerise sur le gâteau, on peut se connecter avec une clé WPA et en DHCP, sans changer les paramètres de sa Box.

Les cartes WiFi compatibles

J'ai eu en ma possession quelques cartes compatibles avec l'Amiga. Voici quelques spécifications :

- Les cartes PCMCIA sont en 16 bits,
- alimentées en 5V comme le montrent les cases cochées sur le verso.

Une carte venant du kit EasyNet vendu par AmigaKit :





Une carte WiFi offerte en cadeau, venue de Pologne, suite à l'achat d'une carte accélératrice Apollo 060 :





Ne voyez-vous pas le point commun ? Ce sont les mêmes cartes. Si vous en cherchez une, tapez **PC24E-H-FC** dans un moteur de recherche. On en trouve sur eBay pour environ 20 €. La carte Orinoco ne gérait que le cryptage WEP lorsque je l'ai reçue. Après flashage depuis un PC, elle gère maintenant le WPA.

Une autre carte que je possède et qui fonctionne parfaitement sur Amiga 1200, la Buffalo AirStation :





Je précise que les cartes ci-dessus gèrent le WPA mais ne gèrent pas le WPA2 basé sur le cryptage AES.

Le WPA c'est bien beau, mais quid du WPA2 ?

La gestion du WPA2 fonctionne très bien avec l'Amiga. J'ai connecté avec succès la Netgear MA401 :



et la Linksys WPC11 :



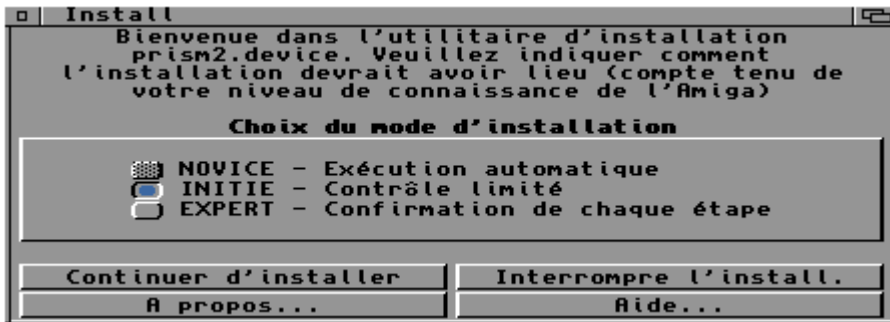
Une petite vidéo de la connexion de cette carte avec un iPhone.

Installation

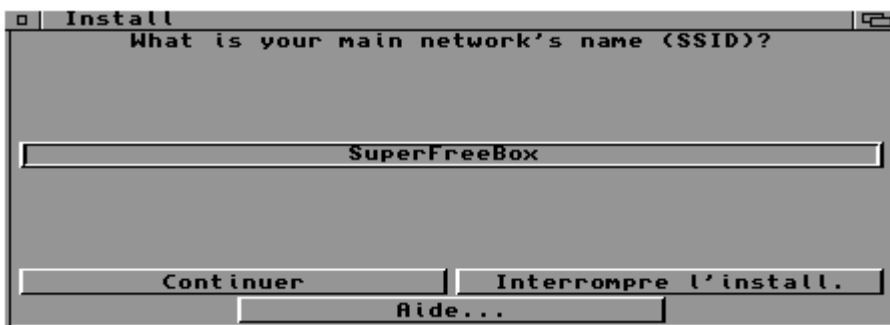
Le pilote Prism

Après avoir branché votre carte, téléchargez le dernier pilote Prism sur Aminet :
<http://aminet.net/driver/net/prism2v2.lha>

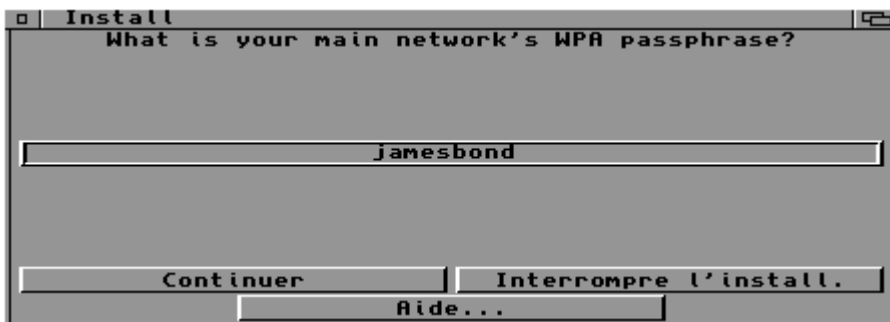
On lance l'installateur :



On choisit le nom du réseau WiFi auquel on veut se connecter (SSID) :



Puis on tape la clé WiFi, cryptée en WPA s'il vous plait :



Suite à l'installation du pilote, on pourra lire dans la User-Startup le lancement de la carte WiFi :



Notez également un fichier nommé wireless.prefs dans ENVARC:Sys qui contient la fameuse clé WPA cryptée :

Ce message indique également une connexion réussie.

Ça ne fonctionne pas ?

Si WireLessManager renvoie un message d'échec, il est inutile de paramétrer Miami, ou toute autre couche TCP/IP, il faut vous acharner sur cette étape avant de passer à la suite.

Certaines personnes achètent un routeur supplémentaire pour faciliter la connexion de l'Amiga. Avant de compliquer son réseau, je conseille plutôt de paramétrer correctement sa box.

Pour les paramétrages de la Freebox, il faut penser à choisir le WPA TKIP :

▼ Sécurité du réseau WiFi

Masquer votre réseau WiFi

Si vous le désirez, votre réseau Wifi peut être masqué, il devient donc invisible lors des recherches de réseau. Afin de faciliter votre ordinateur, il est préférable de laisser cette option désactivée.

Etat du service :

Protection de votre réseau WiFi

La clef WEP ou WPA permet à votre ordinateur d'être authentifié auprès de votre Freebox et empêche que d'autres ordinateurs votre liaison internet sans fil.

Le mode WPA (TKIP+AES) est recommandé. Si vous rencontrez des problèmes pour connecter certains appareils (PDA/cons essayez les modes WPA (TKIP) ou WPA (AES/CCMP).

Une clef WEP doit avoir une taille de 10 ou 26 caractères hexadécimaux (de 0 à 9 et de A à F)
Une clef (ou "passphrase") WPA peut avoir une taille comprise entre 8 et 63 caractères. Le choix des caractères est libre.

La fonction "Générer une nouvelle clé WiFi aléatoire" va créer automatiquement une clé selon le Type de Sécurité que vous avez sélectionné.

Protection : ▼

Clé WiFi :

Remarque : La protection TKIP + AES signifie que la box va appliquer le cryptage TKIP ou AES selon les capacités de votre carte WiFi. Dans le cas d'une carte PC24E-H-FC, ce sera TKIP.

Pour la box SFR, c'est pareil, le WPA TKIP est de rigueur :

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.0.1/wifi.html'. The page title is 'RED BY SFR'. The navigation menu includes 'RÉSEAU', 'WIFI', 'MULTIMÉDIA', 'VOIP', and 'SÉ'. The 'WIFI' tab is selected. The page is divided into several sections:

- MENU GÉNÉRAL**: Includes a language dropdown set to 'Françai', a sidebar with 'Accueil', 'Paramètres de base', 'RÉSEAUX PRINCIPAUX' (highlighted), 'WPS', 'Réseau Invité', 'Radar Wi-Fi', and 'Planification Wi-Fi', and an 'IMPORTANT' section with a warning icon and text: 'Le bouton ci-dessous, vous permet de redémarrer votre modem sans perte de vos paramètres personnalisés.' Below this are two buttons: 'Redémarrer votre modem' and 'Restaurer les valeurs d'usine'.
- WI-FI 2,4 GHZ**:
 - Point d'accès Wi-Fi**: Two checked options: 'Activer le réseau Wi-Fi' and 'Activer la diffusion du SSID'.
 - Réseau sans fil**:
 - Nom (SSID): 'cha2GHz'
 - Norme Wi-Fi: '802.11 b/g'
 - Mode: '20 MH' (Actuel :20 MHz)
 - Canal d'émission: '2' (Actuel :2)
 - Options de sécurité**: Radio buttons for 'Aucune', 'WEP (Obsolète)', 'WPA-PSK [TKIP]' (selected), 'WPA2-PSK [AES]', and 'WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK [AES]'.
 - WPA-PSK [TKIP]**: 'Clé partagée:' field with 8 dots, '(8-63 caractères)', and an unchecked checkbox 'Afficher le mot de passe'.
- INFORMATION**: A section header at the bottom left.

Pensez à désactiver l'option WPS qui permet de connecter des périphériques WIFI sans déclarer de clé. Cette option ralentit considérablement le processus de connexion. À cause de cette option, mon Amiga mettait près de 10 minutes à se connecter. Mettez donc cette option sur inactif :

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.0.1/wifi-pb1-wps.html'. The page features a navigation menu with tabs for 'RÉSEAU', 'WIFI', 'MULTIMÉDIA', 'VOIP', and 'SÉCURITÉ'. The 'WIFI' tab is active. On the left, a sidebar menu includes 'MENU GÉNÉRAL', 'LANGUE' (set to 'Françai'), and a list of options: 'Accueil', 'Paramètres de base', 'Réseaux Principaux', 'WPS' (highlighted in red), 'Réseau Invité', 'Radar Wi-Fi', and 'Planification Wi-Fi'. The main content area is titled 'WI-FI / PARAMÈTRES DE BASE / WPS' and contains the 'Réglage WPS' section. It includes a toggle for 'Activer ou désactiver le WPS' (currently set to 'inactif') and a section for 'Sélectionnez la méthode de paramétrage:' with two radio button options: 'Bouton WPS(recommandé)' and 'Code PIN (Personal Identification Number)'. Below these options are 'Appliquer' and 'Annuler' buttons.

Lorsque WireLessManager vous indiquera une connexion réussie, vous pourrez passer à Miami.

Blocage de WHDLoad

J'ai constaté que lorsque WireLessManager se connecte, les jeux WHDLoad peuvent s'arrêter au bout d'une minute.

La solution est de lancer le script depuis le Workbench, via ToolsDaemon par exemple, plutôt que de lancer la connexion directement depuis la User-Startup. Après avoir été connecté, si vous voulez jouer à des jeux WHDLoad, un simple reboot de votre Amiga résoudra le problème.

Paramétrage de Miami

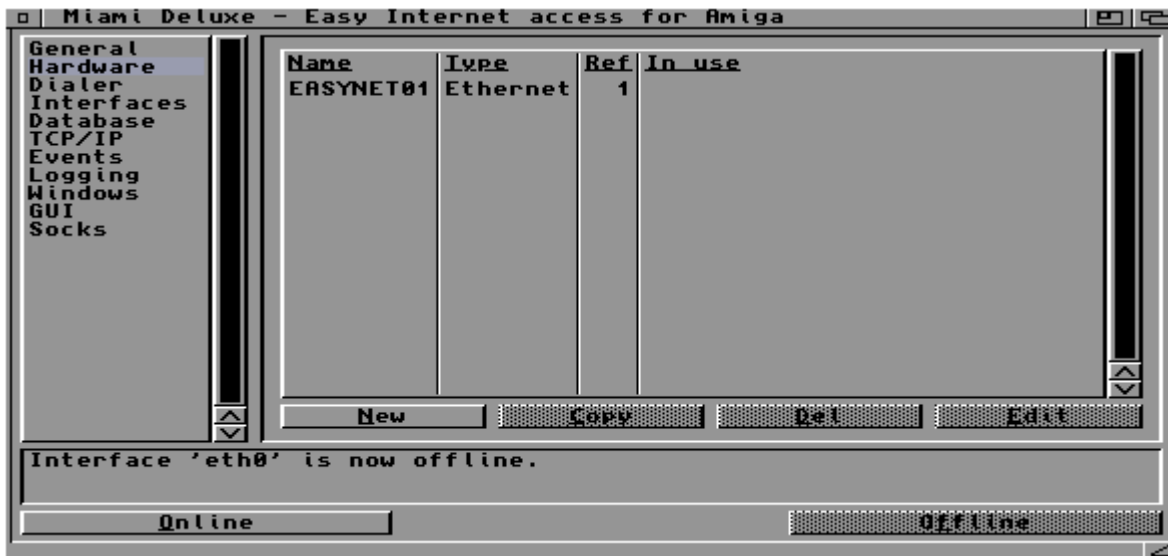
Après avoir testé avec l'ancêtre AmiTCP et le nouveau RoadShow (encore développé), ma préférence va vers MiamiDx **téléchargeable sur Aminet.**

Voici les raisons de mon choix :

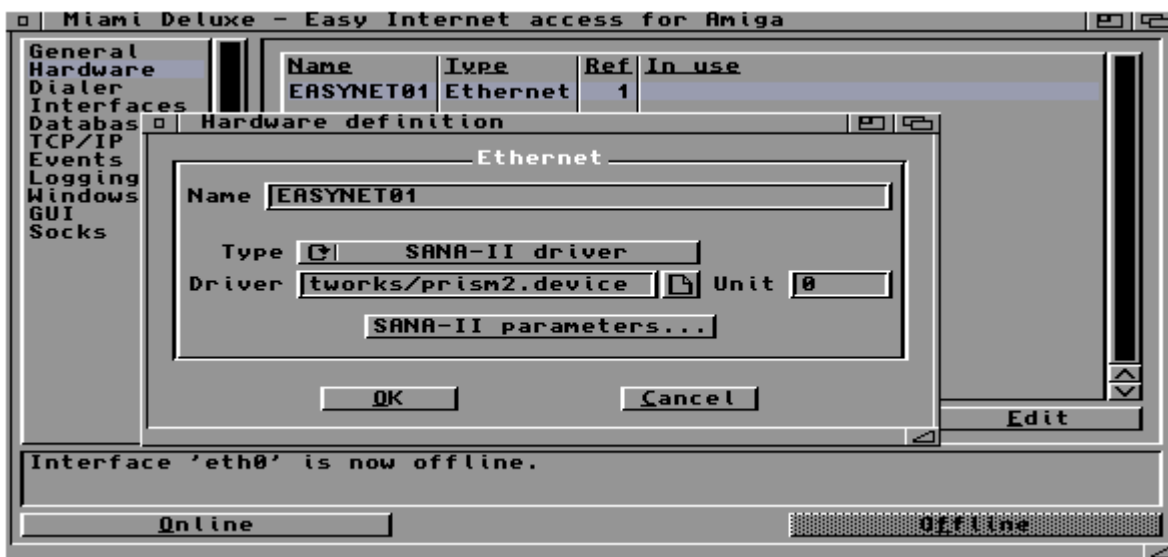
- Le paramétrage est facile.
- La gestion du DHCP attribue automatiquement l'IP de l'Amiga, détecte les DNS et la passerelle. Ces fonctionnalités ne sont pas gérées correctement par AmiTCP et RoadShow sur lesquels il faut fixer les IP et les DNS, ce qui implique des paramétrages du routeur comme la fixation de l'IP fixée en fonction de l'adresse MAC de la carte WiFi. Je note également que RoadShow réclame l'adresse de la passerelle (l'IP du routeur), là où Miami ne demande rien.
- L'interface graphique agréable, là où AmiTCP et RoadShow proposent d'éditer des fichiers texte à l'ancienne.

Pour le paramétrage de Miami, j'ai fait quelques captures d'écrans qui valent mieux qu'un long discours.

Dans l'onglet Hardware, on indique le chemin vers le fameux pilote Prism...



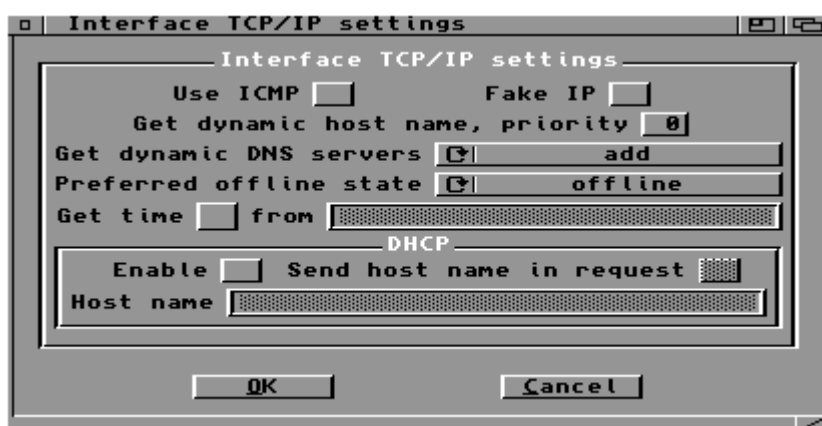
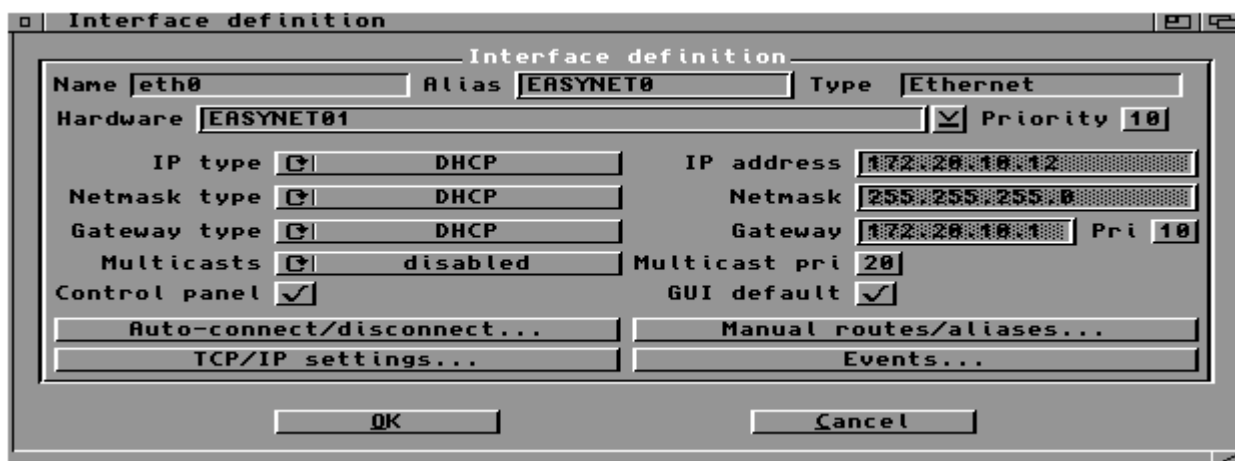
...qui se trouve dans DEVS:Networks :



Le nom donné à cette connexion se retrouve dans l'onglet Interfaces :



La configuration en DHCP, très pratique, car tout est détecté automatiquement :



Vidéos de démonstration

Miami se connecte très rapidement et ça marche si bien avec Ibrowse et Voyager que je n'utilise quasiment plus mon PC pour télécharger des logiciels pour l'Amiga. Je suis étonné de voir qu'une machine âgée de 20 ans peut encore se promener

sur le Web. Une petite vidéo de mon Amiga avec le kit pour montrer comment je télécharge et installe une démo WHDLoad. Elle est pas belle, la vie ?

Deuxième vidéo de démonstration où je me connecte avec IBrowse. Le décodage des images est accéléré par les WarpDatatypes. Voici quelques uns de mes sites favoris.