

# Interface RS232 pour Amiga

Guide de Connexion Internet Vintage

*L'Amiga, machine légendaire des années 80 et 90, ne dispose pas de port Ethernet natif. Pour naviguer sur le web "à l'ancienne", l'utilisation du port série RS232 reste la méthode la plus authentique. Ce guide vous explique comment transformer votre Amiga en terminal connecté.*

**Note de sécurité :** Le port série de l'Amiga utilise des niveaux de tension RS232 standard (+12V/-12V). Ne branchez jamais directement un port GPIO (comme celui d'un Raspberry Pi 3.3V) sans convertisseur de niveau.

## 1. Le Matériel Requis

- **Un Amiga :** (A500, A600, A1200...) avec au moins 1 Mo de RAM (2 Mo recommandés pour le web).
- **Câble Null-Modem :** Un câble série croisé DB25 (femelle côté Amiga).
- **Un "Pont" Internet :** Un PC moderne avec adaptateur USB-Série ou un Raspberry Pi.
- **Logiciels Amiga :** Une pile TCP/IP (AmiTCP ou Roadshow) et un navigateur (AWeb ou iBrowse).

## 2. Configuration Matérielle (Câblage)

Le port série de l'Amiga est un DB25 mâle. Vous aurez besoin d'un adaptateur ou d'un câble DB25 femelle. Schéma de câblage Null-Modem minimal :

```
Amiga (DB25)      PC/Pi (DB9)
Pin 2 (TXD)  ---> Pin 2 (RXD)
Pin 3 (RXD)  <--- Pin 3 (TXD)
Pin 7 (GND)  ---- Pin 5 (GND)
(Croisez aussi RTS/CTS pour le contrôle de flux matériel)
```

### 3. Configuration côté "Serveur" (Linux/Raspberry Pi)

Nous allons utiliser **pppd** (Point-to-Point Protocol Daemon) pour partager la connexion Internet via le port série.

Installez ppp : `sudo apt install ppp`

Lancez le démon :

```
sudo pppd /dev/ttyUSB0 19200 192.168.1.1:192.168.1.2 local ms-
dns 8.8.8.8 proxyarp
```

*Explication : 19200 est la vitesse (baudrate), .1 est l'IP de l'hôte, .2 est l'IP de l'Amiga.*

### 4. Configuration côté Amiga (AmiTCP)

#### Installation de la pile TCP/IP

Roadshow est la pile la plus simple (version démo disponible). Si vous utilisez AmiTCP :

1. Éditez le fichier `db/interfaces` .
2. Ajoutez la ligne : `slip0 dev=devs:networks/slip.device unit=0`  
(ou utilisez ppp.device).

3. Configurez l'interface avec l'adresse 192.168.1.2.

### Paramètres du Port Série

Allez dans les "Préférences" du Workbench -> Serial. Réglez sur 19200 bauds (ou plus si vous avez une extension mémoire/CPU rapide).

## 5. Navigation et Limites

Une fois la connexion établie (testez avec un **ping**), lancez **iBrowse** ou **AWeb**.

- **HTTPS** : La plupart des sites modernes utilisent le TLS, que l'Amiga ne supporte pas nativement. Utilisez un proxy comme *FrogFind* ou *WRP (Web Rendering Proxy)*.
- **Vitesse** : À 19,2 kbps, le chargement est lent. Désactivez les images pour une expérience plus fluide.