

# USBloader pour EXELMEM-X (EXL-100)

Utilisation de l'USB Loader

Copyright 2026 by 6502man

L'USB Loader propose trois modes de fonctionnement. Le mode souhaité est sélectionné depuis le logiciel PC et peut être changé à tout moment.

Mode	Description
Single File	Chargement d'un unique fichier
Directory	Gestion automatique de plusieurs fichiers
Telnet	Connexion réseau vers un serveur distant

## Mode Single File

Ce mode permet le chargement d'un unique fichier :

- Jeu
- Langage
- Démonstration
- Vidéo
- etc.

### Procédure

- 1 Connecter l'USB Loader au PC.
- 2 Démarrer l'EXL100.
- 3 Sélectionner le port COM correspondant.
- 4 Cliquer sur **Connect**.
- 5 Choisir **Single File**.
- 6 Cliquer sur **Select File**.
- 7 Sélectionner le fichier à charger.
- 8 Sur l'EXL100, lancer le chargement en appuyant sur la touche **1**.
- 9 Sur le PC, cliquer sur **Send**.

*Le transfert est généralement instantané, même pour des programmes de taille importante.*

## Mode Directory

Ce mode permet de gérer automatiquement plusieurs fichiers présents dans un même répertoire. Une fois le répertoire sélectionné sur le PC, les différents fichiers sont transférés dans l'ordre prévu, sans intervention supplémentaire.

*Ce mode est également utile pour charger des programmes binaires nécessitant plusieurs parties enchaînées (par exemple **Toutankhamon**), chaque partie étant transférée automatiquement dans l'ordre correct.*

### Programmes BASIC

Pour charger un programme BASIC :

- 1 Charger d'abord **EXELBASIC** via le mode Single File.
- 2 Lancer EXELBASIC.
- 3 Sur le PC, sélectionner le répertoire contenant le programme souhaité.
- 4 Sur l'EXL100, en Basic, taper la commande suivante :

```
USBLOAD
```

Le programme est alors chargé automatiquement.

Lorsque le chargement est terminé, exécuter :

```
RUN
```

*Aucun lancement automatique n'est effectué.*

La commande peut également recevoir un paramètre permettant de sélectionner un fichier particulier :

```
USBLOAD n
```

où **n** représente le numéro du fichier à charger.

**Astuce** : Pour charger un autre programme, appuyer sur **Reset** pour revenir au menu EXELMEM-X, puis taper **8** pour retourner au Basic. Si besoin, choisir un autre répertoire sur le PC, puis sur l'EXL100, sous Basic, taper la commande **USBLOAD** pour charger le programme suivant.

## Mode Telnet

Le mode Telnet permet d'établir une connexion réseau vers l'un des trois serveurs disponibles.

### Utilisation

- 1 Sélectionner **Telnet Mode** sur le logiciel PC.
- 2 Sur l'EXL100, appuyer sur **T**.
- 3 Choisir le serveur désiré.
- 4 Utiliser la ligne de commande, toujours affichée en haut de l'écran.

Les touches fléchées sont prises en charge lorsque le serveur distant les gère.

*Pour quitter proprement la connexion et revenir au menu principal, appuyer sur la touche ESC.*

## Format des fichiers USB Loader

Les fichiers transférés vers l'EXL100 utilisent l'en-tête suivant :

Octet(s)	Description
1	Destination : <b>1</b> = CPU RAM, <b>2</b> = VRAM
2	Type : <b>1</b> = exécutable, <b>2</b> = données, <b>3</b> = vidéo, ...
3	Page (RAM paginée)
4–5	Adresse de chargement (MSB, LSB)
6–7	Adresse d'exécution (MSB, LSB)
8–9	Longueur (MSB, LSB)
10	Chaînage : chargement automatique du fichier suivant
11–12	Libre — réservé pour usage futur (= 00)