

Faire revivre un ZX81 sous Linux

Écrit par JP Noirault

Samedi, 07 Octobre 2017 14:20 - Mis à jour Dimanche, 16 Août 2020 16:13



crédit photo : [wikipedia](https://fr.wikipedia.org/wiki/Sinclair_ZX81)

Le ZX81 est mon premier ordinateur. A 16 ans en 1984, c'était une véritable révolution de posséder son propre ordinateur.

Ordinateur est un grand mot, au vu des performances : 1Ko de RAM, processeur à 3,25 Mhz, noir et blanc, pas de son et sauvegarde sur K7, clavier sensitif.

Le mien était doté d'une extension de 16ko de Ram et d'un véritable clavier sensitif.

Jouer sur ZX 81

Je l'avais acheté pour programmer, principalement en Basic. Mais avec mon frère, nous avons également exploré toute sa gamme de jeux.

Malgré ses limitations techniques, il était même possible de jouer à certains classiques des jeux d'arcade (ex : [Pacman](#) , [Space Invaders](#) , [Breakout](#) etc).



Mais le jeu qui nous a le plus bluffé s'appelle [3D Monster Maze](#) , dans lequel il fallait échapper à un TRex dans un labyrinthe en 3D.

Malgré la pauvreté des graphismes et l'absence de son, les sensations étaient au rendez. A tel point que le magazine [Retrogamer Collection](#) , dans son numéro 10, l'a classé 2° dans la liste des jeux qui ont repoussé les limites de leur console ou ordinateur.

Mais il n'y avait pas que les jeux du commerce.

Chaque semaine paraissait le magazine [Hebdogiciel](#), qui fournissait les listing de jeux à saisir pour les ordinateurs les plus répandus de l'époque. Cette solution était parfaitement adapté à notre faible budget.



Exemple paru dans le numéro du 2 août 1985
Emuler le ZX 81

A l'occasion de la venue de mon frère à la maison, nous avons voulu revivre tous ces moments partagés, et la puissance de notre ordino-saure est largement suffisante pour faire fonctionner

des programmes de ZX81.

- Emulateur online

La méthode la plus simple consiste à se connecter sur le site <http://www.zx81stuff.org.uk/zx81/jtyone.html>. Rien à installer ni à paramétrer, il n'y a plus qu'à jouer aux jeux pré-installés.

Mais l'idée est de pouvoir lancer tous les programmes souhaités, ce qui nécessite d'installer un véritable émulateur sur notre poste.

- Emuler avec SZ81

Après de multiples essais, j'ai choisi sz81 (<http://sz81.sourceforge.net>) pour sa facilité d'utilisation.

Installation de sz81

téléchargement des sources : wget

`http://sourceforge.net/projects/sz81/files/sz81/2.1.7/sz81-2.1.7-source.tar.gz`

décompression du fichier : `tar -zxvf sz81-2.1.7-source.tar.gz`

installation de la librairie SDL : `sudo apt-get install libsdl-dev`

accès au répertoire : `cd sz81-2.1.7`

Faire revivre un ZX81 sous Linux

Écrit par JP Noirault

Samedi, 07 Octobre 2017 14:20 - Mis à jour Dimanche, 16 Août 2020 16:13

compilation : make clean

et pour terminer : make

le fichier sz81 est créé dans le répertoire sz81-2.1.7

Utilisation de sz81

Dans le répertoire sz81-2.1.7 : ./sz81

A small terminal window showing the command ./sz81 being executed.

Utilisation de sz81

Cet émulateur est très complet, avec de nombreuses touches de fonctions qu'il est possible de consulter dans le fichier readme.

Pour résumer :

- F2 : option

- F3 : load

- F10 : exit

Faire revivre un ZX81 sous Linux

Écrit par JP Noirault

Samedi, 07 Octobre 2017 14:20 - Mis à jour Dimanche, 16 Août 2020 16:13

- F12: reset

Aussi, pour jouer à un jeu préalablement téléchargé :

- lancement du programme : `./sz81`

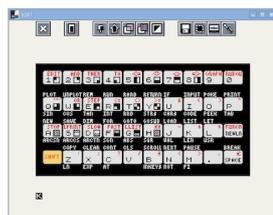


```
./sz81
```

Nous retrouvons l'écran du ZX 81.



Un click sur l'écran permet d'obtenir le clavier



Faire revivre un ZX81 sous Linux

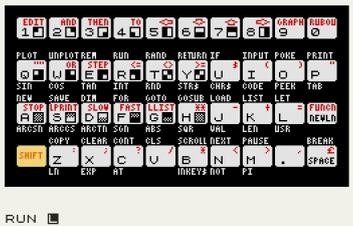
Écrit par JP Noirault

Samedi, 07 Octobre 2017 14:20 - Mis à jour Dimanche, 16 Août 2020 16:13

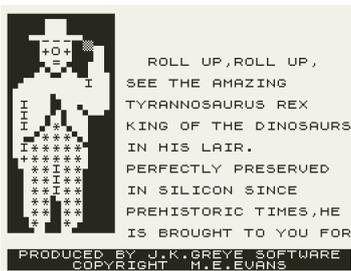
- F3, recherche du fichier puis OK



Quand le jeu est chargé, R comme Run



Et voici le début de 3D Monster Maze.



Bons jeux

Pour en savoir plus :

- <https://fr.wikipedia.org/wiki/ZX81> : la page wikipedia sur le ZX81
- <http://zx81.ordi5.free.fr/> : tout ce que vous avez voulu savoir sur le ZX81
- <http://fetrmartin.free.fr/ZX81/ZX81.html> : un autre site très complet sur le ZX81
- http://www.abandonware-magazines.org/affiche_mag.php?mag=7 : Hebdogiciel en téléchargement
- <http://www.hebdogiciel.free.fr/> : un site entièrement dédié à Hebdogiciel
- <http://sz81.sourceforge.net/> : le site de l'émulateur sz81
- <http://www.zx81stuff.org.uk/zx81/jtyone.html> : émulateur ZX81 en ligne

{jumi [*12]}