

While – Interpréteur visuel pour les langages While(A)

Un interpréteur visuel? Qu'est-ce-que c'est?

Un **interpréteur** analyse le code source du programme, pour créer les instructions à exécuter.

Un interpréteur **visuel** permet de voir directement le déroulement du programme étape par étape

À quoi sert cet interpréteur visuel?

Pouvoir visualiser l'exécution pas à pas d'un programme dans un langage simple comme WHILE est utile pédagogiquement

Comment ça fonctionne?

Donnez un programme...

```
{  
  V1 := nil;  
  While V0 {  
    V1 := (cons (hd V0) V1);  
    V0 := (tl V0)  
  }  
}
```



Observez l'avancée du programme pas à pas:

```
V1 := nil  
While V0  
| V1 := cons (hd V0) V1  
| V0 := tl V0
```

```
V0 = ("mon", ("entrée", nil))  
V1 = ("est", ("ceci", nil))
```

...et une entrée → **V0**

"ceci", "est", "mon", "entrée"

Scannez-moi!



Réalisé en HTML/JS
+ TypeScript et PEG.js