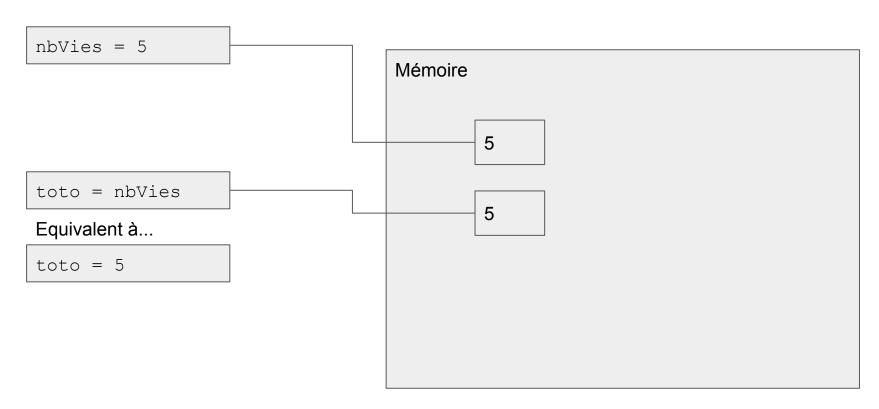
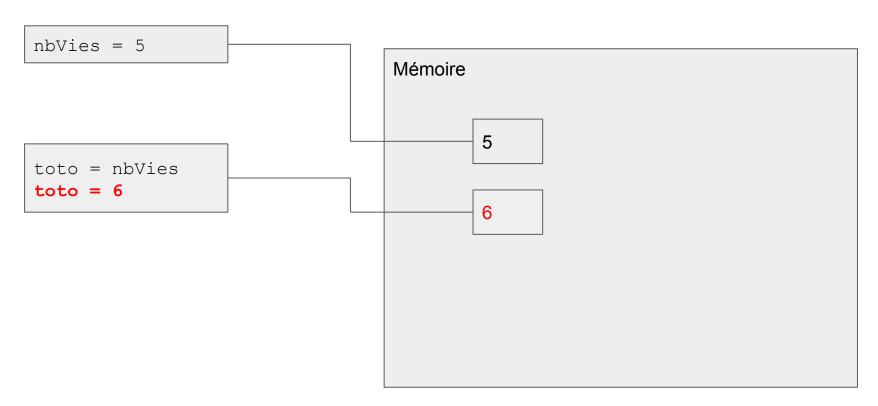


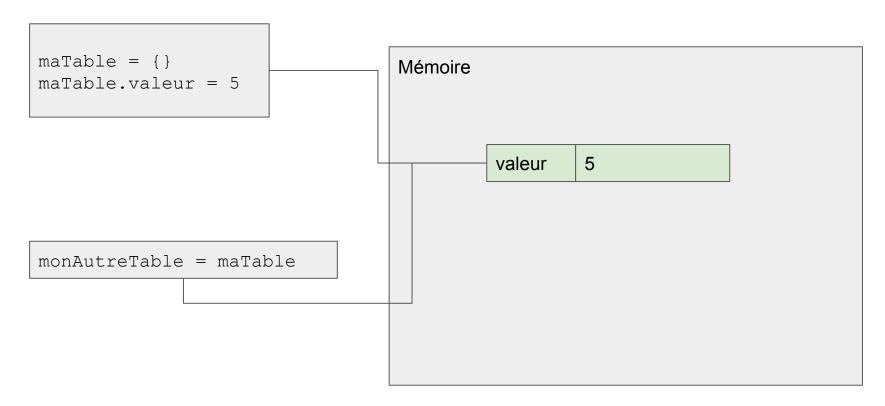
## Les variables sont des valeurs



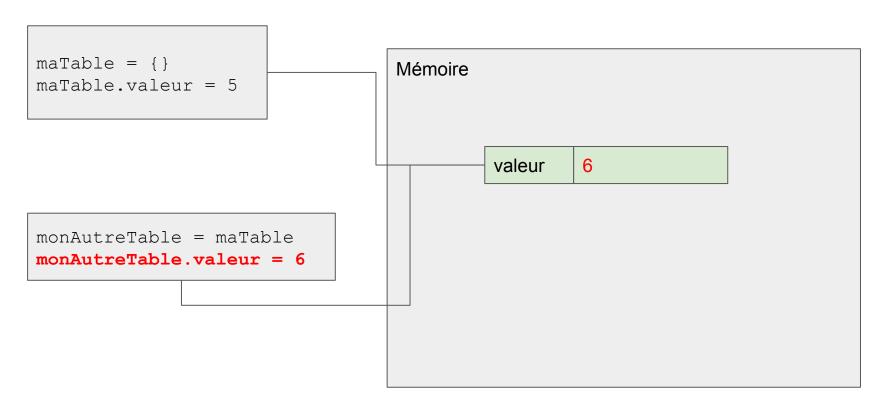
## Les variables sont des valeurs



## Les tables sont des références

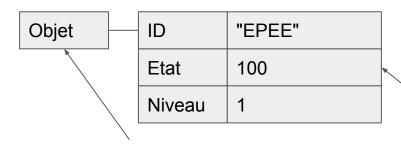


### Les tables sont des références

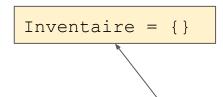


#### Créons une table...

```
local objet = {}
objet.ID = "EPEE"
objet.Etat = 100
objet.Niveau = 1
```



Objet est une variable contenant une adresse, exemple : 0x5617cbfddd80



Et on va utiliser une liste pour stocker les objets d'inventaire. En réalité on va donc stocker des adresses!

A l'adresse 0x5617cbfddd80 en mémoire, se trouvent les données de la table

Invent	aire		
	ID	"EPE	E"
1	Etat	100	
	Niveau	1	

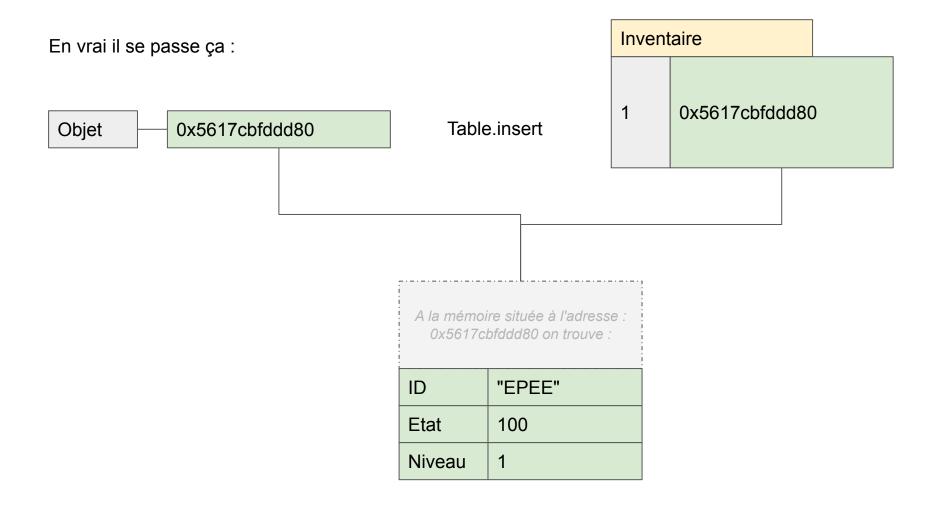
Objet	ID	"EPEE"
	Etat	100
	Niveau	1

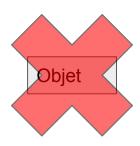
table.inser t

table.insert ajoute à la liste "Inventaire", l'adresse de la table qui contient "ID", "Etat" et "Niveau".

En fait une liste ne peut contenir que des valeurs "simples". Mais en y stockant des tables, on peut aller au delà de cette limite.

On pourrait même faire des listes de listes!





Quand on supprime la variable contenant l'adresse, on ne supprime pas les données de la table.

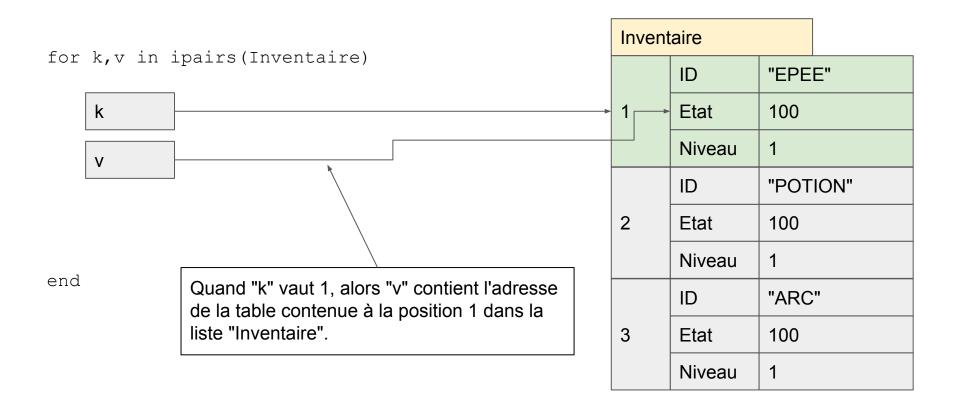
Les données restent en mémoire tant qu'au moins une variable contient leur adresse.

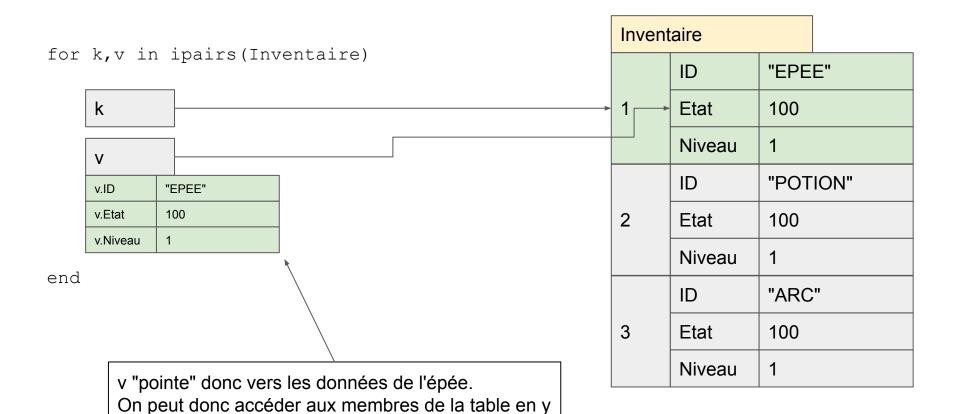
Inventaire			
	ID	"EPE	E"
1	Etat	100	
	Niveau	1	

On va ajouter 3 tables à la liste "Inventaire".

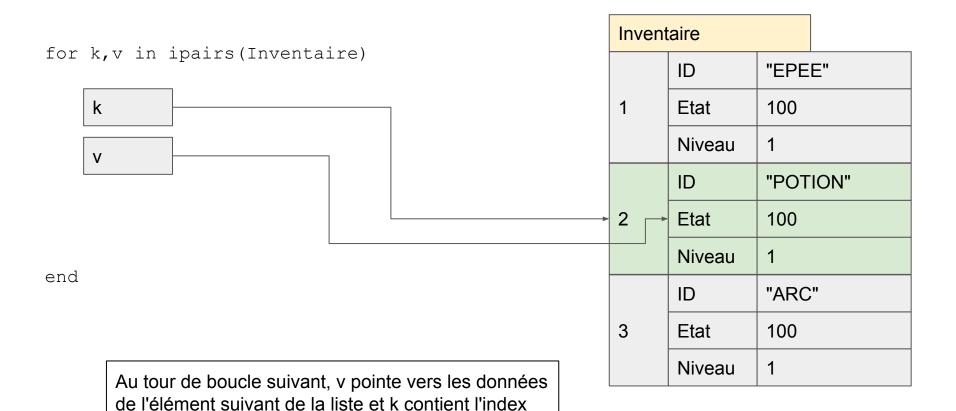
Inventaire			
1	ID	"EPEE"	
	Etat	100	
	Niveau	1	
2	ID	"POTION"	
	Etat	100	
	Niveau	1	
	ID	"ARC"	
3	Etat	100	

Niveau





ajoutant un point puis le nom du membre.



suivant (dans notre cas : 2).

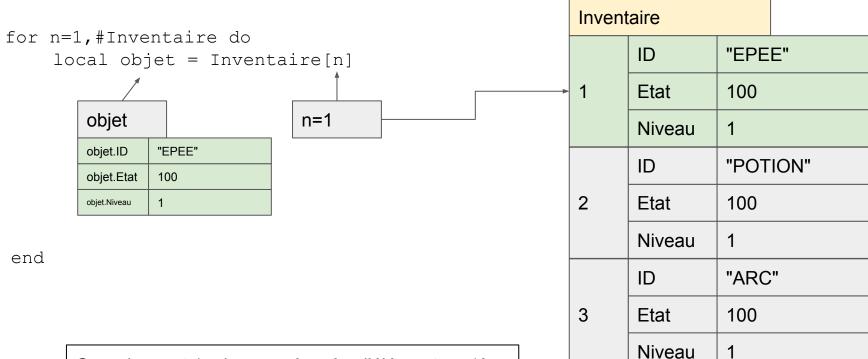
for n=1,#Inventaire do
 local objet = Inventaire[n]

end

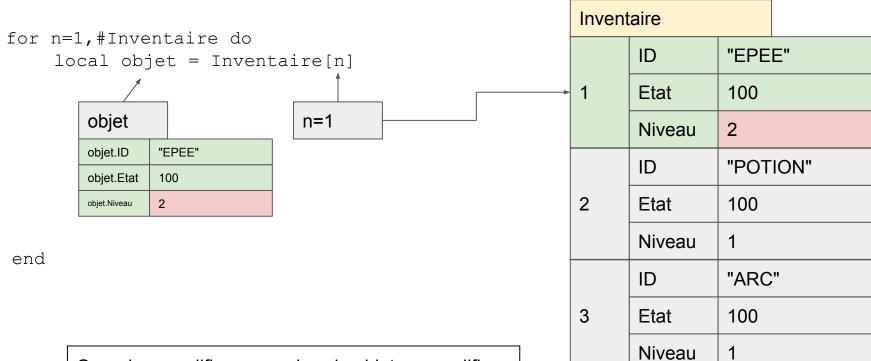
L'autre méthode : faire une boucle sur l'index (ici de 1 à 3) et aller "chercher" l'élément de la liste via cet index et en stockant sa référence dans une variable locale temporaire (ici "objet").

Attention : le fait de nommer ma variable "objet" est arbitraire, je peux aussi l'appeler "concombre".

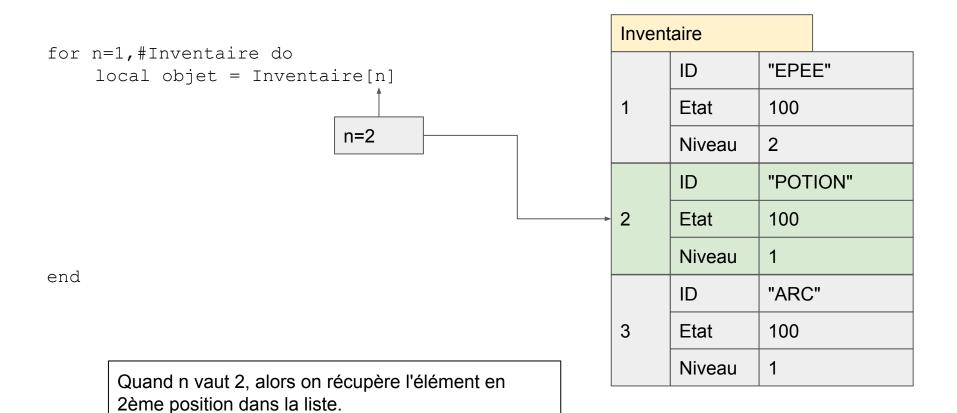
Inventaire			
1	ID	"EPEE"	
	Etat	100	
	Niveau	1	
2	ID	"POTION"	
	Etat	100	
	Niveau	1	
3	ID	"ARC"	
	Etat	100	
	Niveau	1	



Quand n vaut 1, alors on récupère l'élément en 1ère position dans la liste.



Quand on modifie un membre de objet, on modifie directement la table en mémoire.



# Quelle méthode choisir?

ipairs	pairs	for + index
Quand on a utilisé uniquement "table.insert" et qu'on n'a pas besoin de supprimer d'élément de la liste pendant qu'on la parcoure.	Quand on s'est amusé avec les index à la main : maTable["EPEE"] =	Quand on a utilisé uniquement table.insert et qu'on doit supprimer des éléments (seul moyen de parcourir à l'envers).  Ou quand on n'aime pas pairs/ipairs

Je suis désolé mais...

Les structures de données telles que les tables/objets, les tableaux et les listes, c'est indispensable pour coder des jeux vidéo.

Alors bossez ce concept à DONF!