

Algorithmique

Michael

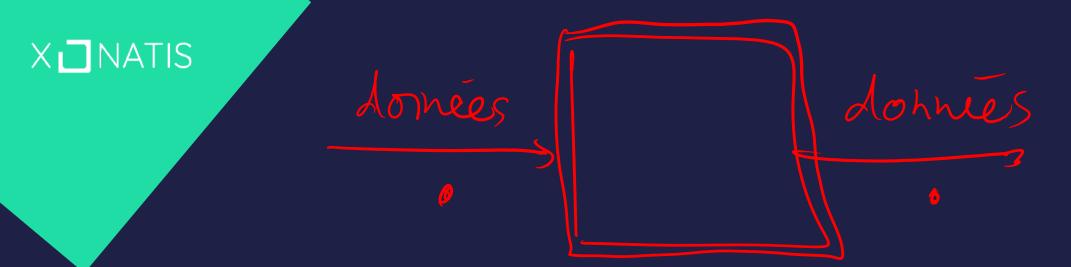
X I NATIS



Un dév, ca sert à quoi?



Un dév écrit des programmes



Un programme, c'est quoi?

















Un programme est un ensemble d'instructions exécutées par l'ordinateur

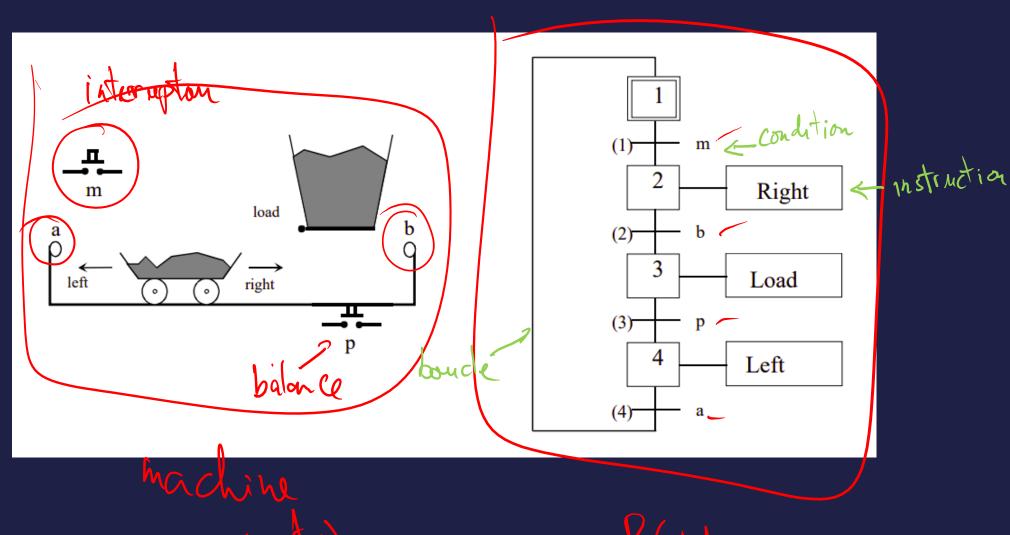
PAS FORCEMENT DE HAUT EN BAS!



Un programme est un ensemble d'instructions exécutées par l'ordinateur

PAS FORCEMENT DE HAUT EN BAS!

X NATIS



gyddhe

Pam

X NATIS

```
_ instruction (faire)
_ condition (dynamisme)
 - boucle (répéter)
    ré-itérer
```

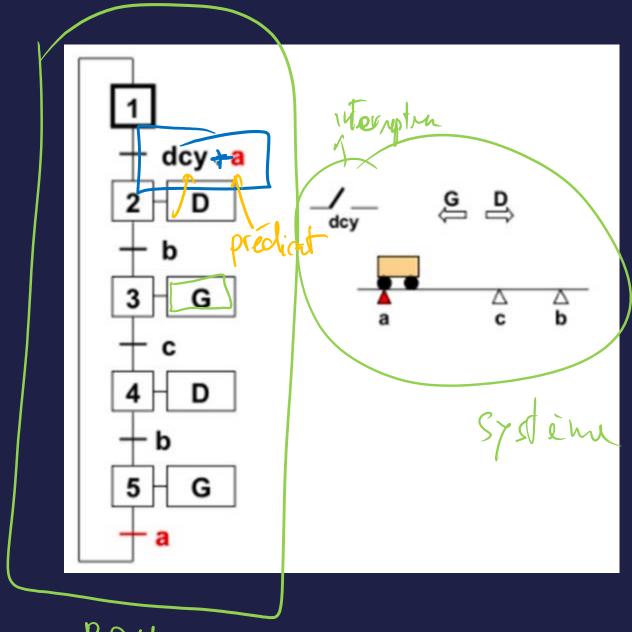
XINATIS

· "et à la fai ("

+ "ou bien"

'soit!!

ET/OU

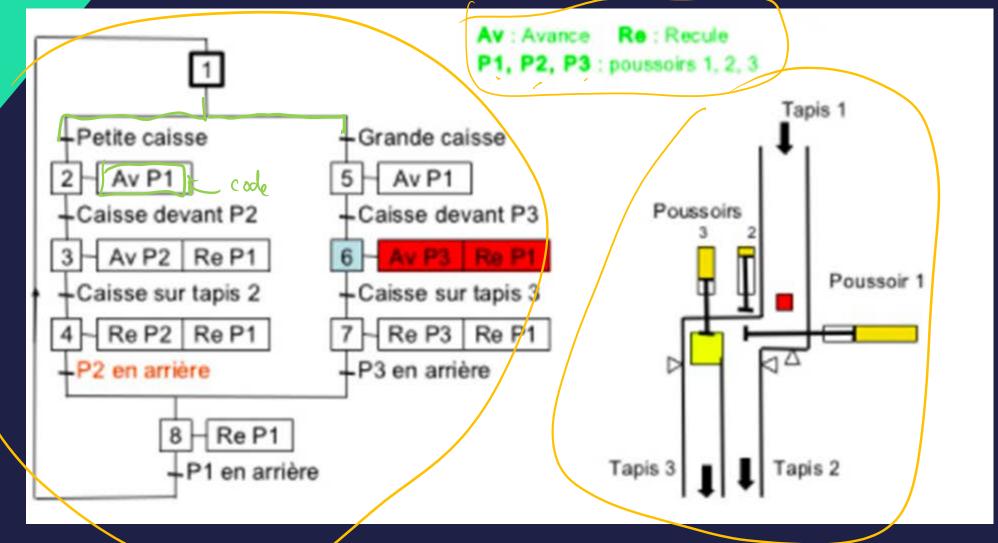


PGM



X INATIS

Lowestion

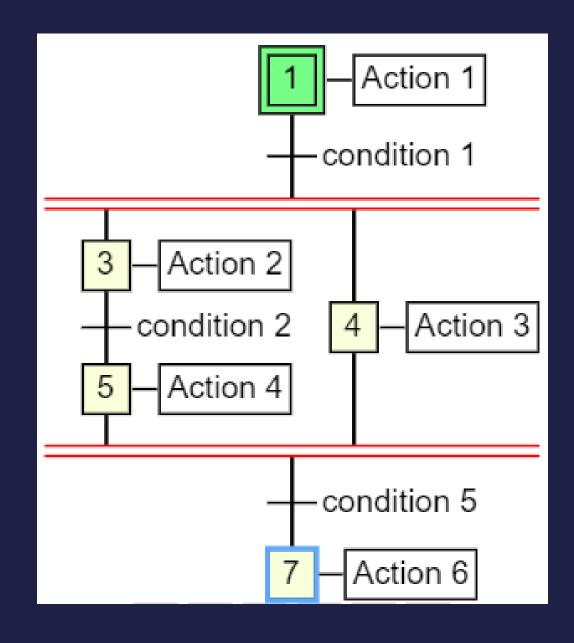


PGM

système



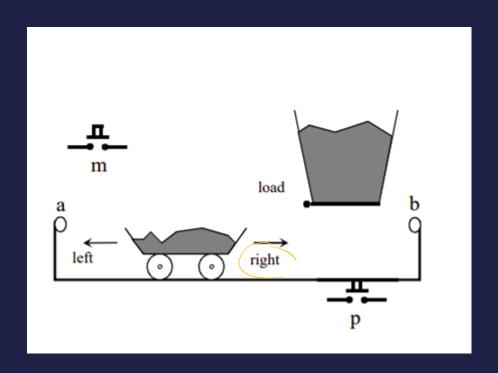
XINATIS

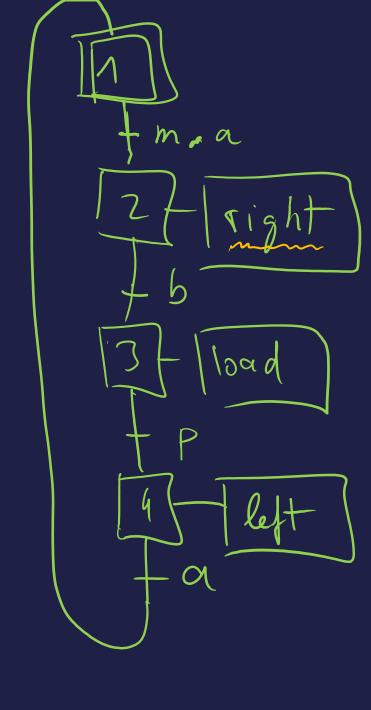




A votre tour!

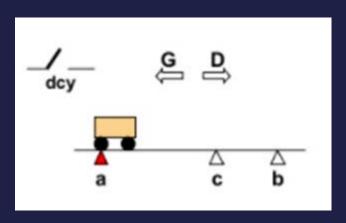
X INATIS



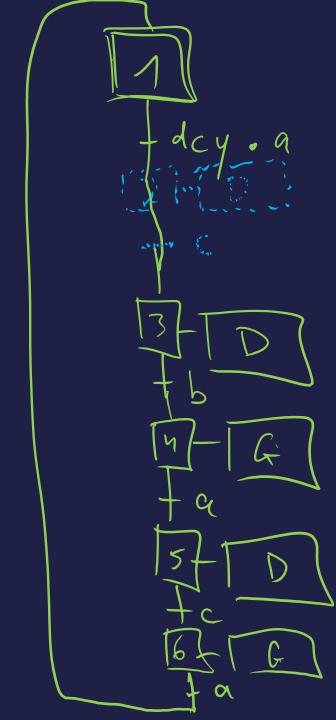






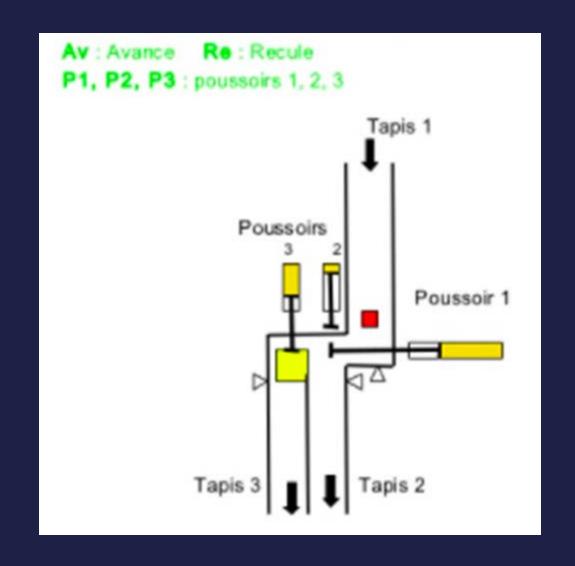


a>(>b>a>c->a





X NATIS







Question à 1 million de dollars!



Question à 1 million de dollars!

Prêts?



Quelle machine programme-t-on lorsqu'on développe un site internet ?





Un ordinateur





Un ordinateur



Question à 1 million de dollars!

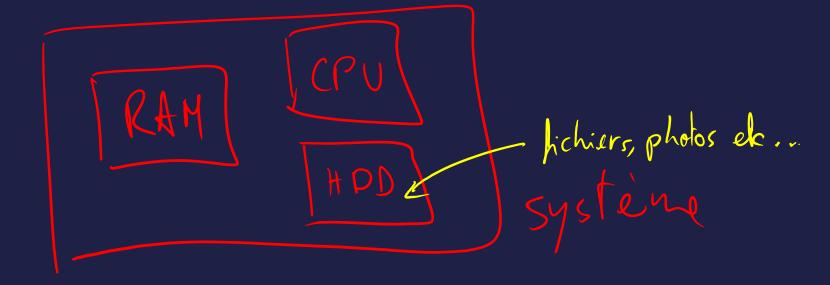


Question à 1 million de dollars!

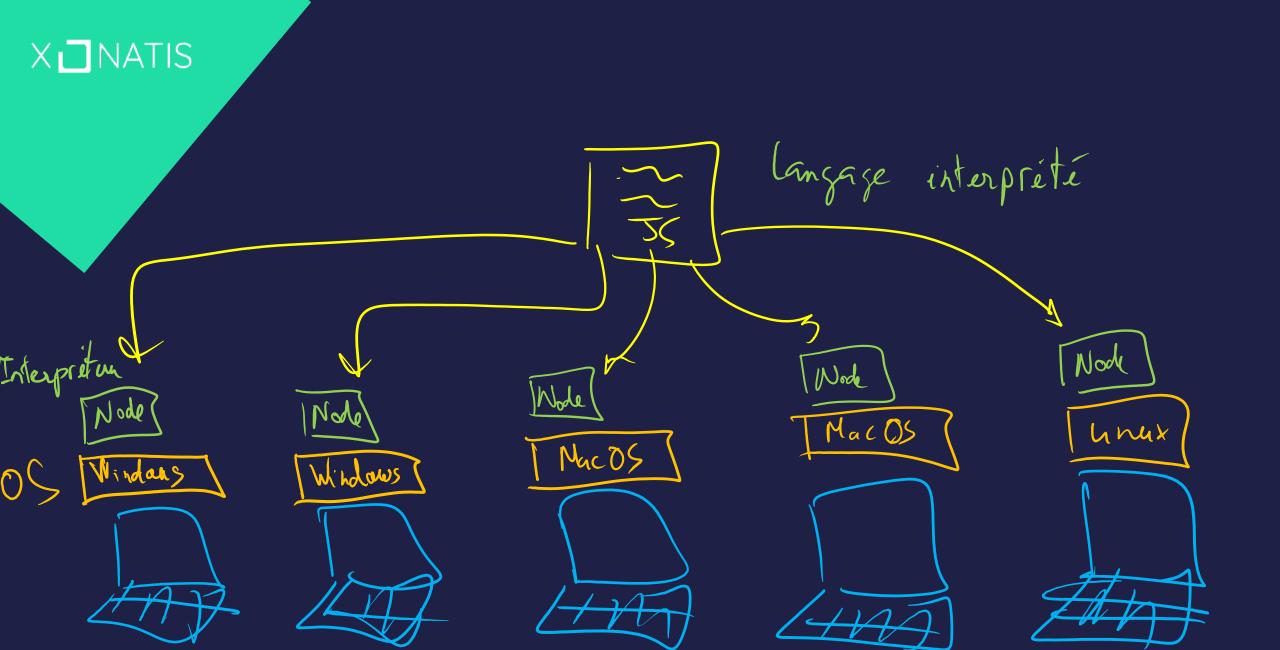
Prêts?



De quoi est composé un ordinateur?



hory XINATIS Disque dur Mémoire vive (RAM) PAM Microprocesseur





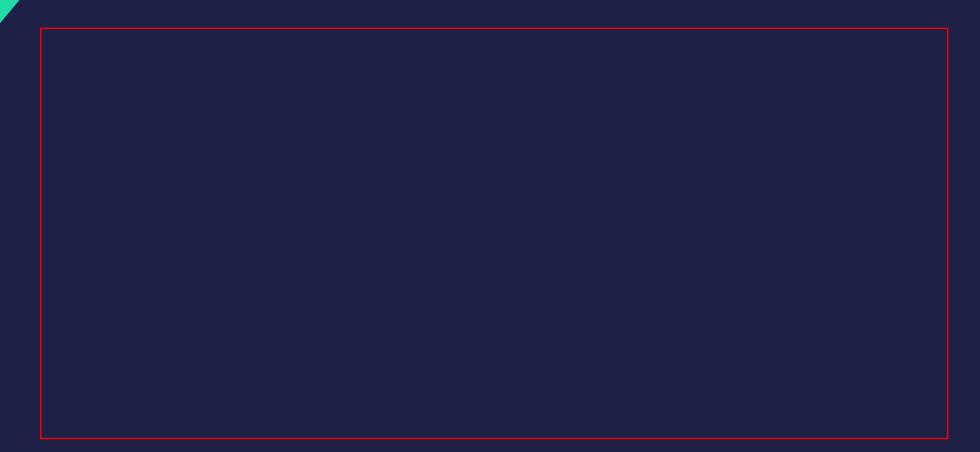






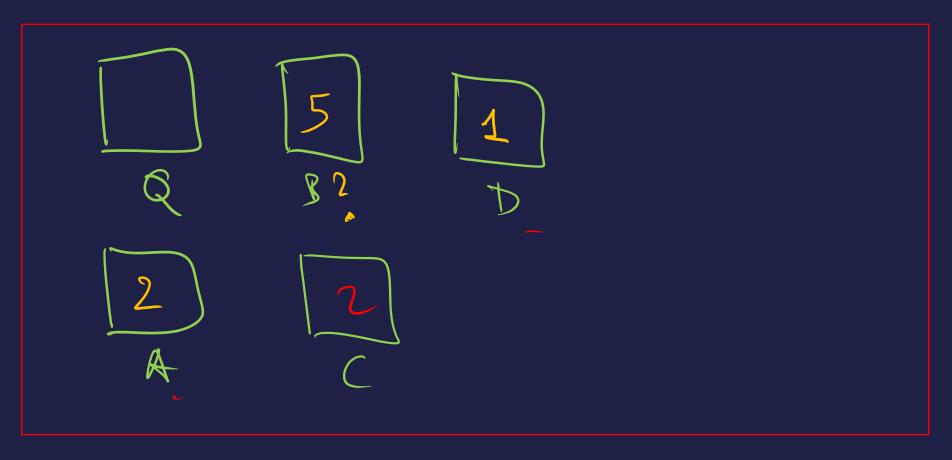
Mémoire vive (RAM)





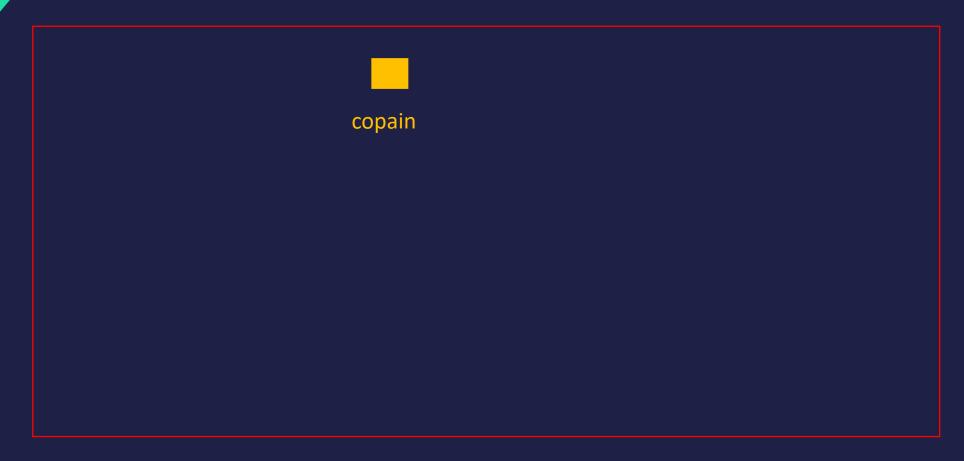


créer une baite l'créer créer A mettre le contemu de A dans



RA



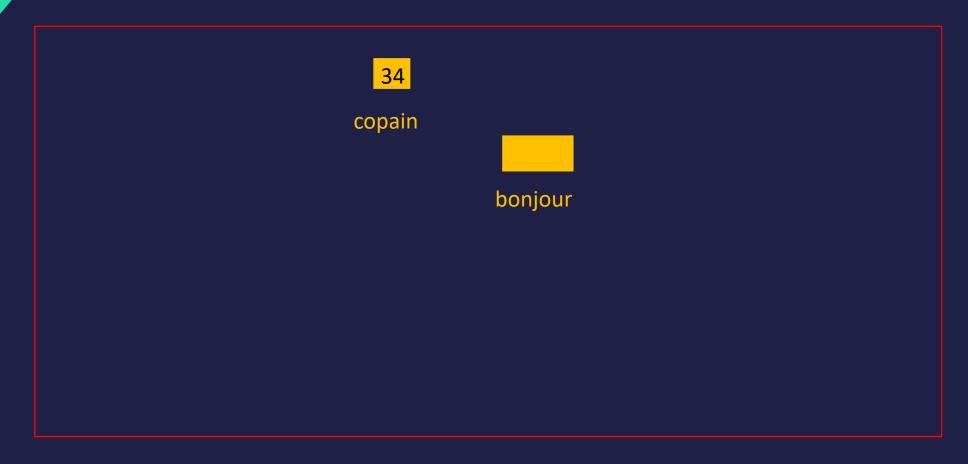




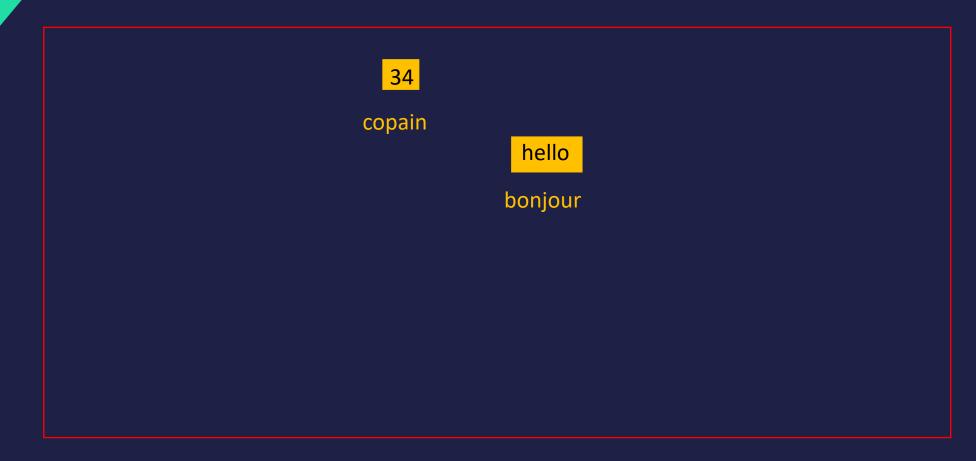
34 copain

RAM

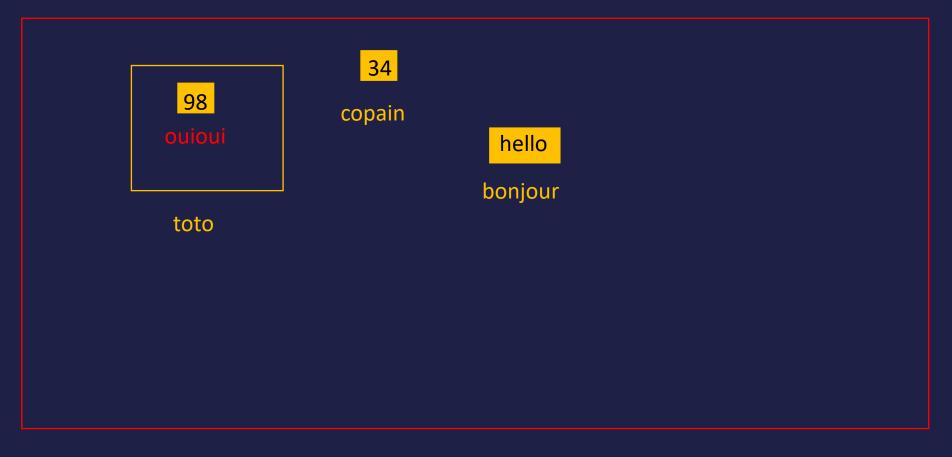




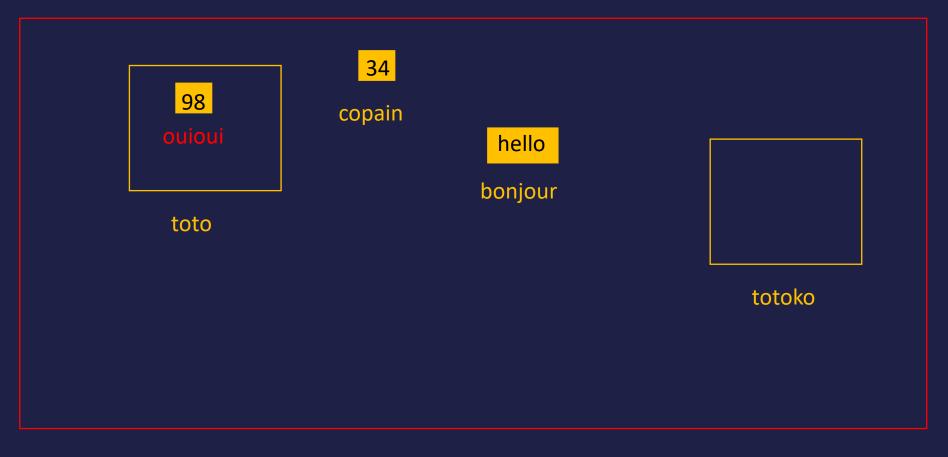




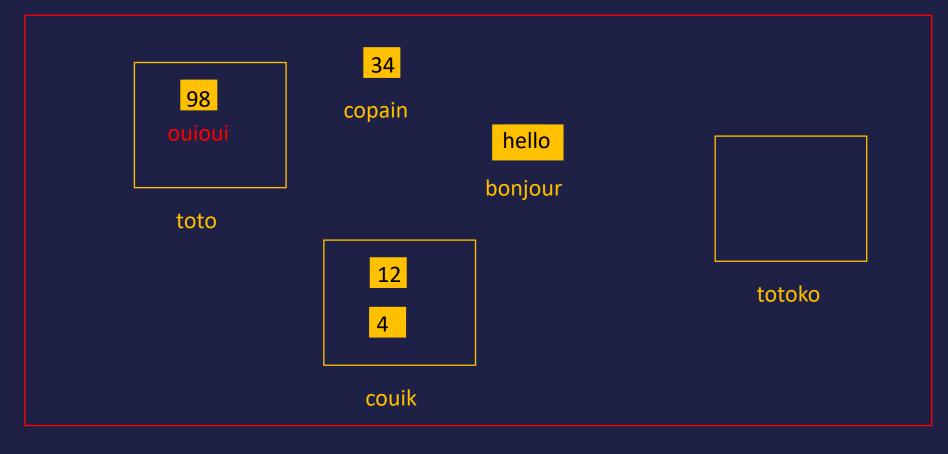








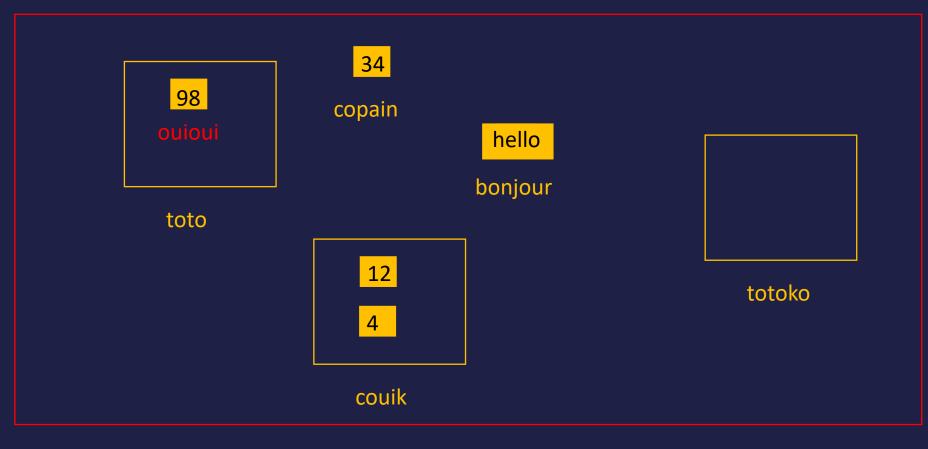




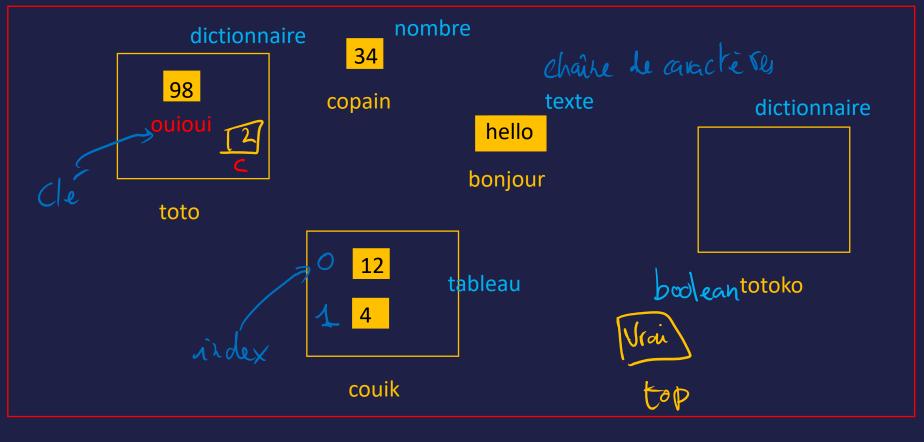
RAN











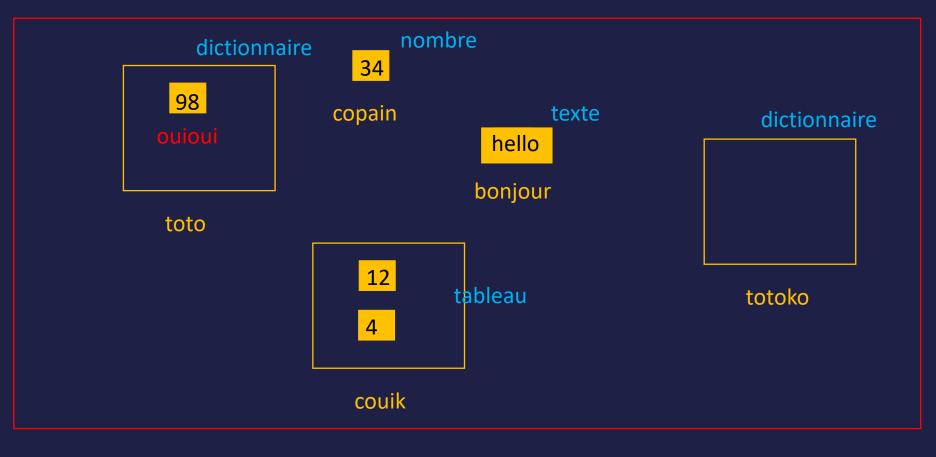
RAN

La RAM stocke des boites typées

structures de données







La RAM stocke des boites typées











Microprocesseur



Le microprocesseur va manipuler la RAM



Lire le contenu d'une boite avec son nom Changer le contenu d'une boite



Lire le contenu d'une boite avec son nom Changer le contenu d'une boite

Ajouter une boite a la fin d'un tableau Récupérer une boite d'un tableau avec sa position



Lire le contenu d'une boite avec son nom Changer le contenu d'une boite

Ajouter une boite a la fin d'un tableau Récupérer une boite d'un tableau avec sa position

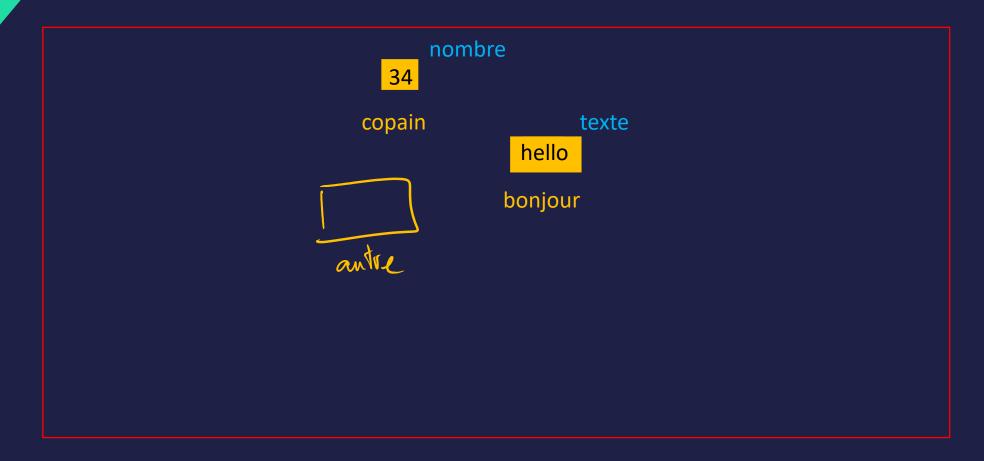
Lire le contenu d'une boite dans dictionnaire avec sa clé





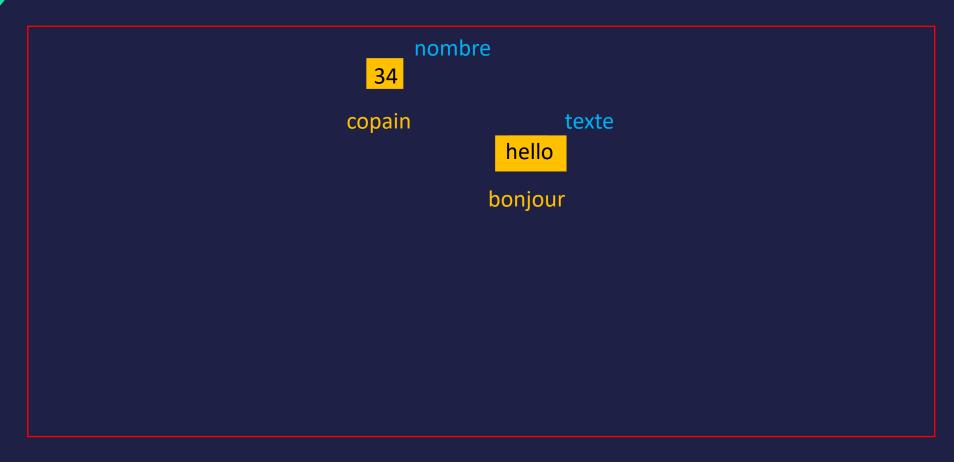
Mon premier programme informatique?





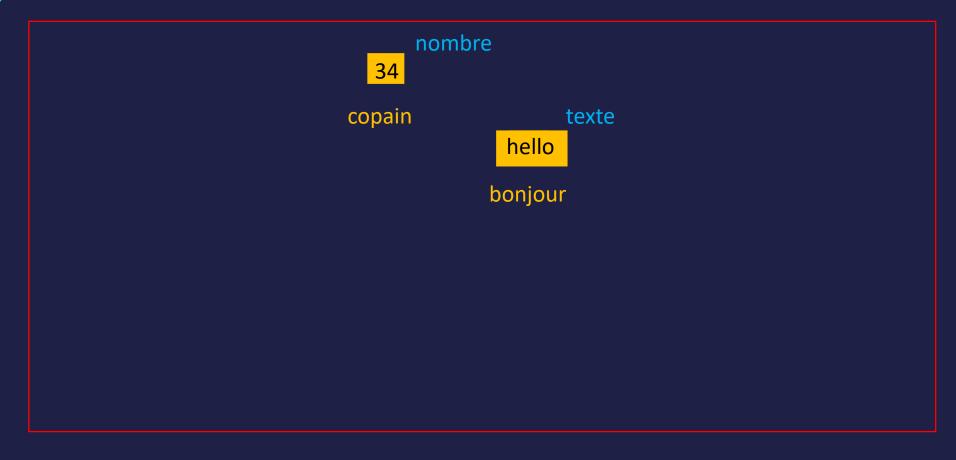
autre & bonjour HAM
bonjour & copain
copain & autre





Comment échanger le contenu des boites ?





Comment échanger le contenu des boites ?





autre = copain; copain = bonjour; bonjour = autre;

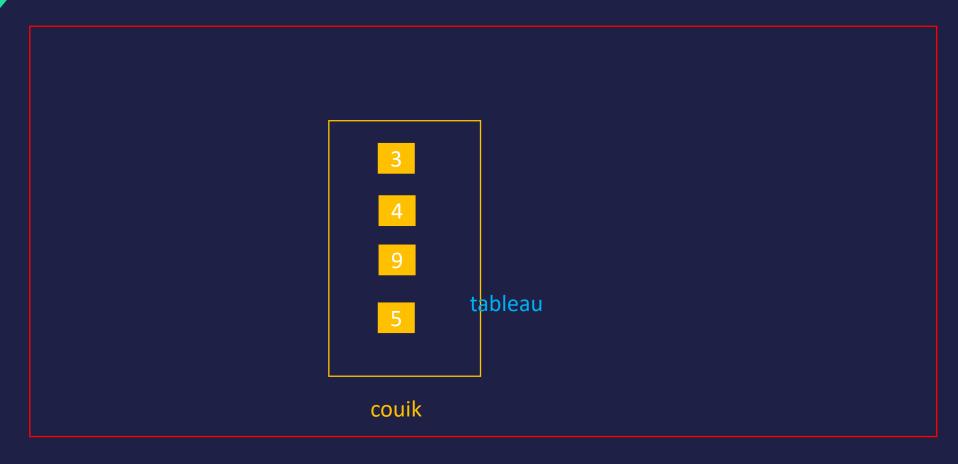




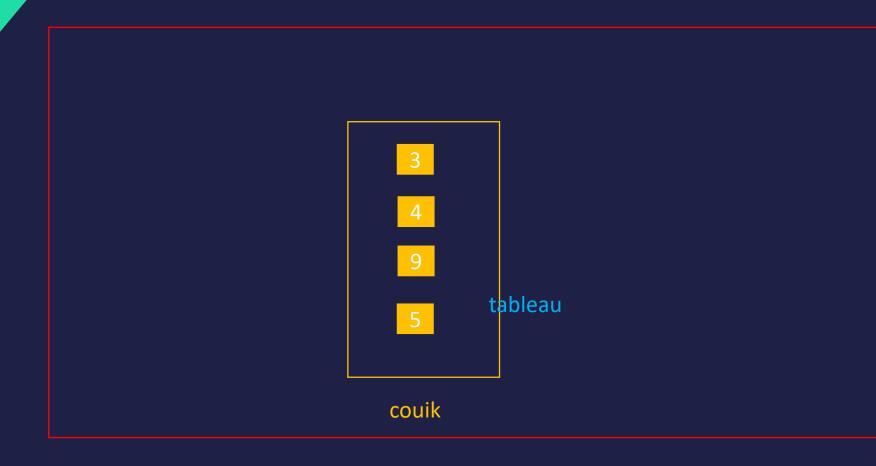
Comment échanger le contenu des boites ?

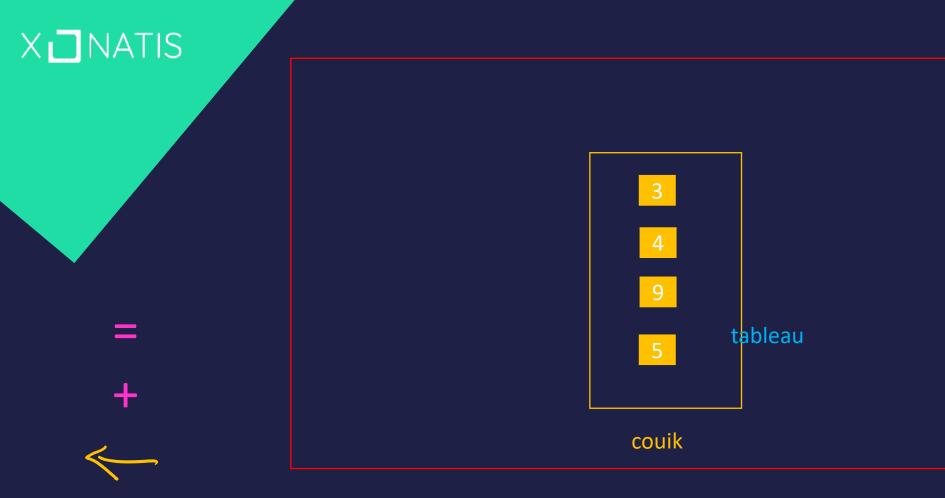








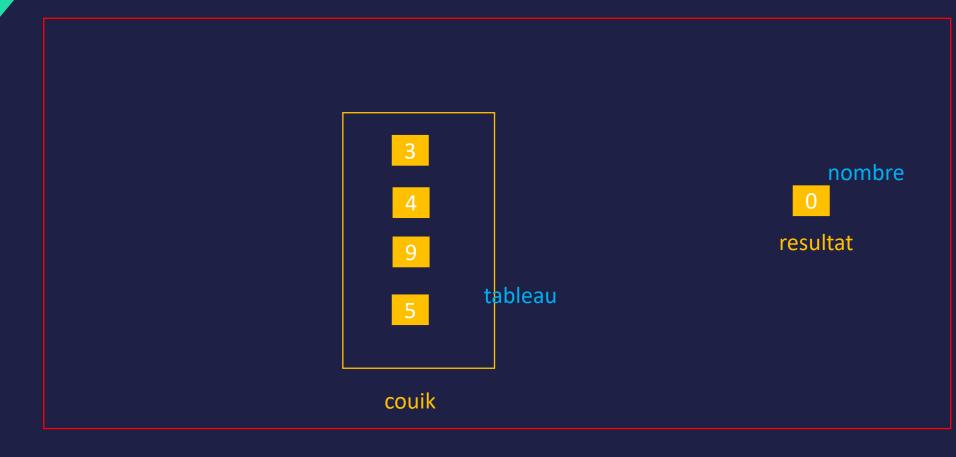




nombre resultat









X NATIS

```
resultat = 0;
for (let boite in couik) {
    resultat = resultat + boite;
}
```

XINATIS nombre resultat tableau couik