
Initiation à l'informatique

— Et à HTML/CSS/JS —

Programme de course

Presentation generale

HTML

CSS

JS

But: Petit jeu / page interactif en JS

Un ordinateur c'est quoi?

“Machine électronique capable d'exécuter des opérations arithmétiques et logiques”

Qu'est qu'il peut faire?

Qu'est qu'il ne peut pas faire?

Où est qu'on trouve des ordinateurs?



C'est quoi un programme?

Une liste des ordres connus indiquant à un ordinateur ce qu'il doit faire

Le langage informatique

Comprend que de 0 et 1 (binaire), pourquoi?

Une seule langue compris par l'ordinateur: l'assembleur (et en plus traduit en binaire)

```
1 str:
2 .ascii "Bonjour\n"
3 .global _start
4
5 _start:
6 movl $4, %eax
7 movl $1, %ebx
8 movl $str, %ecx
9 movl $8, %edx
10 int $0x80
11 movl $1, %eax
12 movl $0, %ebx
13 int $0x80
```

Mais pour nous les humains

Langue C:

```
/* Hello World program */
```

```
#include<stdio.h>
main()
{
printf("Bonjour");
}
```

Python:

```
Print "bonjour"
```

Essayons ensemble

RIGHT/LEFT/FORWARD/BACK

Traduction en assembleur

Compilation (C, C++)

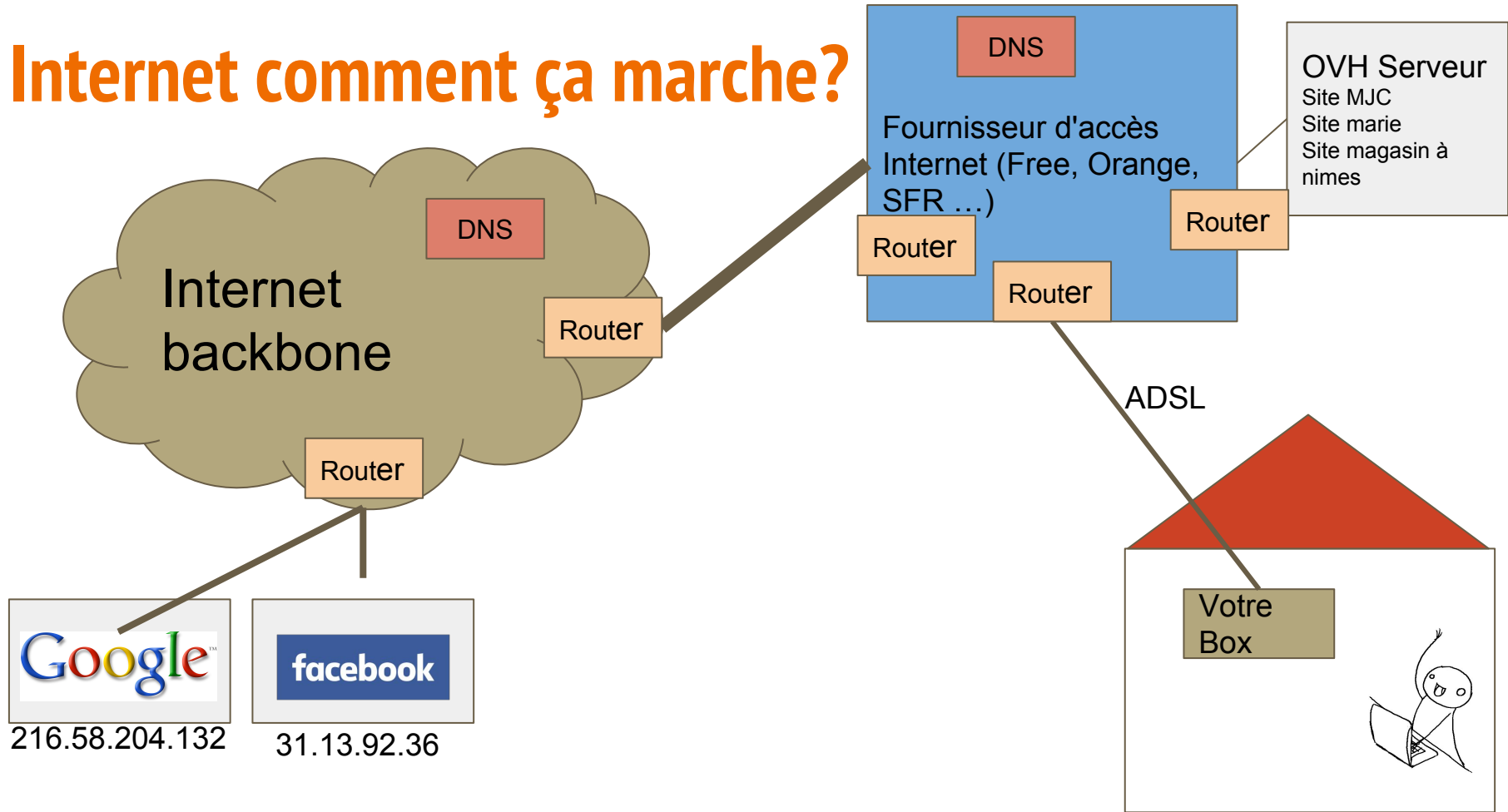
Interpretation (Basic, Python, Ruby)

Pseudo-compilation (Java, C#)

Quelle langue?



Internet comment ça marche?



Internet c'est quoi?

<https://www.youtube.com/watch?v=uvOJY3uYjYQ>

Adresse IP / URL: Address unique pour chaque ordinateurs connectés à Internet.

Routers: Pour diriger l'info vers la bonne direction

Serveur DNS: traduit de adresse en mots, et adresse en chiffre

ISP / fournisseur service Internet (Free, Orange, SFR ...)

Comment marche une page web

Navigateur

Front end (côté façade)

HTML

CSS

JavaScript

Backend (côté dos :)

Comment marche un navigateur?



HTTP request to <http://www.mjc-herbasse.fr>

HTTP Response: Un HTML de la page

1. Présenter HTML
2. Cherche demande des autres ressources
3. Génération nouvelle requêtes pour ressources supplémentaires

Image: <http://www.mjc-herbasse.fr/logo.png>

Image: <http://www.mjc-herbasse.fr/camp.jpg>

Style: <http://www.mjc-herbasse.fr/style.css>

JavaScript: <http://www.mjc-herbasse.fr/code.js>

Notre environnement de travail

Brackets.io

Chrome

Chrome console (pour JS)

Créer répertoire de travail

Créer son premier fichier

HTML de base

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8" />
```

```
    <title>Titre</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```