

Le metier de développeur(se) WEB

Michael
X  NATIS



Compétence demandée :
Comprendre la fonction d'un(e) développeur(se)

1. **Nature des productions**
2. **Domaines d'intervention sur la stack**
3. **Architecture**

1. **Nature des productions**
2. **Domaines d'intervention sur la stack**
3. **Architecture**

Traduire les SFD en STD
Traduire les STD en algorithmes
Traduire les algorithmes en code

Un **mot** qui se répète ?

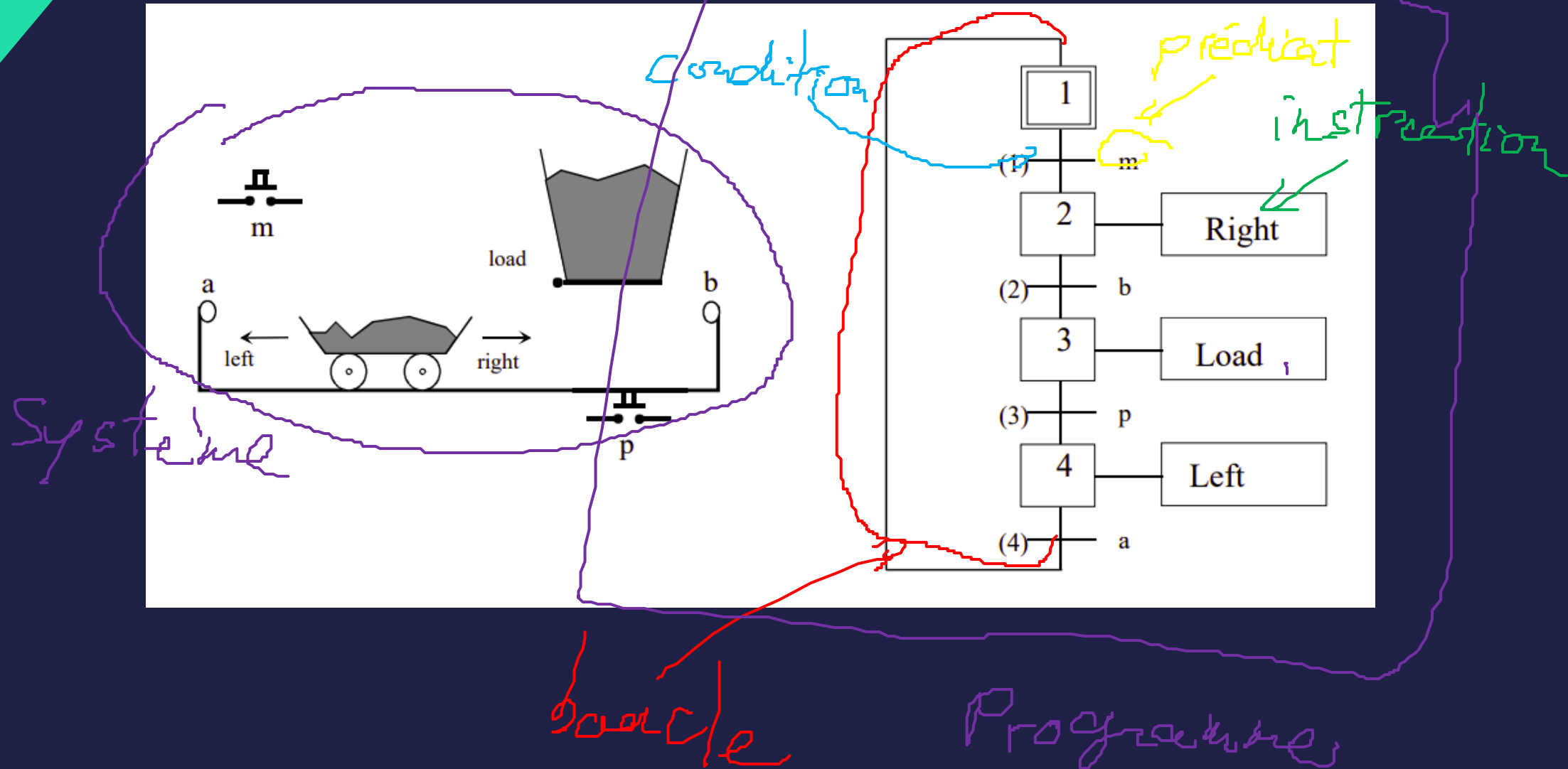
Un(e) développeur(se) est un
traducteur du français vers le
langage machine

Un(e) développeur(se)
programme une machine

Il programme une machine
pour faire quoi ?

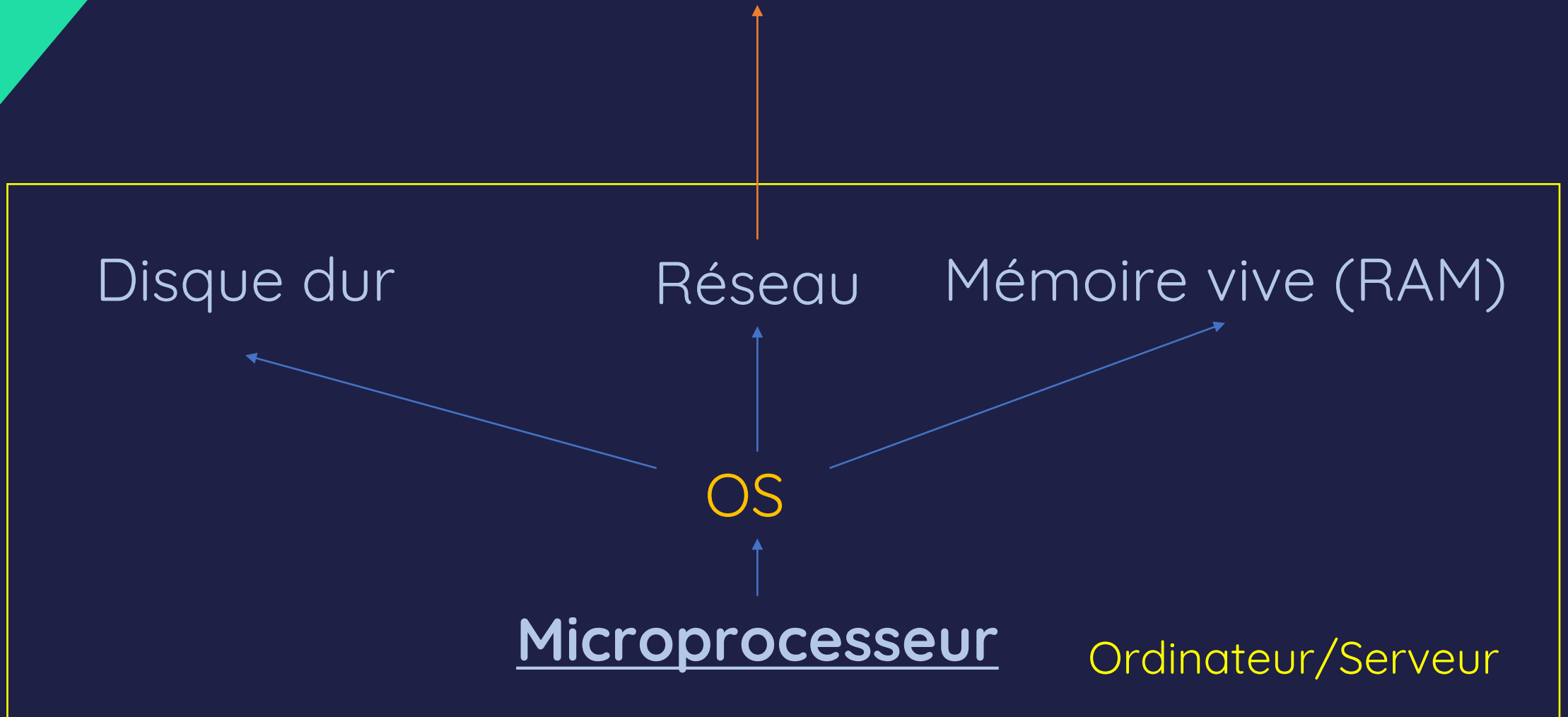
Il programme une machine
pour faire quoi ?

Transporter de l'information !



Un(e) développeur(se)
programme une machine

Quelle machine ?



Traduire les SFD en STD
Traduire les STD en algorithmes
Traduire les algorithmes en code

Traduire les SFD en STD

1. Savoir lire des SFD
2. Avoir une connaissance technique (langage, Framework)

Traduire les STD en algorithmes

1. Comprendre que l'on programme une machine
2. Connaitre les structures de données
3. Connaitre les instructions à utiliser

Traduire les algorithmes en code

1. Comprendre l'architecture client-serveur, Backend, Frontend
2. Maîtriser les technologies adéquates

Développeur Web et Web Mobile ?

Développeur Web et ~~Web~~ Mobile ?

Développeur Web et Web Mobile ?

1. Nature des productions
2. Domaines d'intervention sur la stack
3. Architecture

‘vélo’ sur google.fr

X  NATIS



4 super héros
sont là pour vous !
(très important)



Chrome



DNS



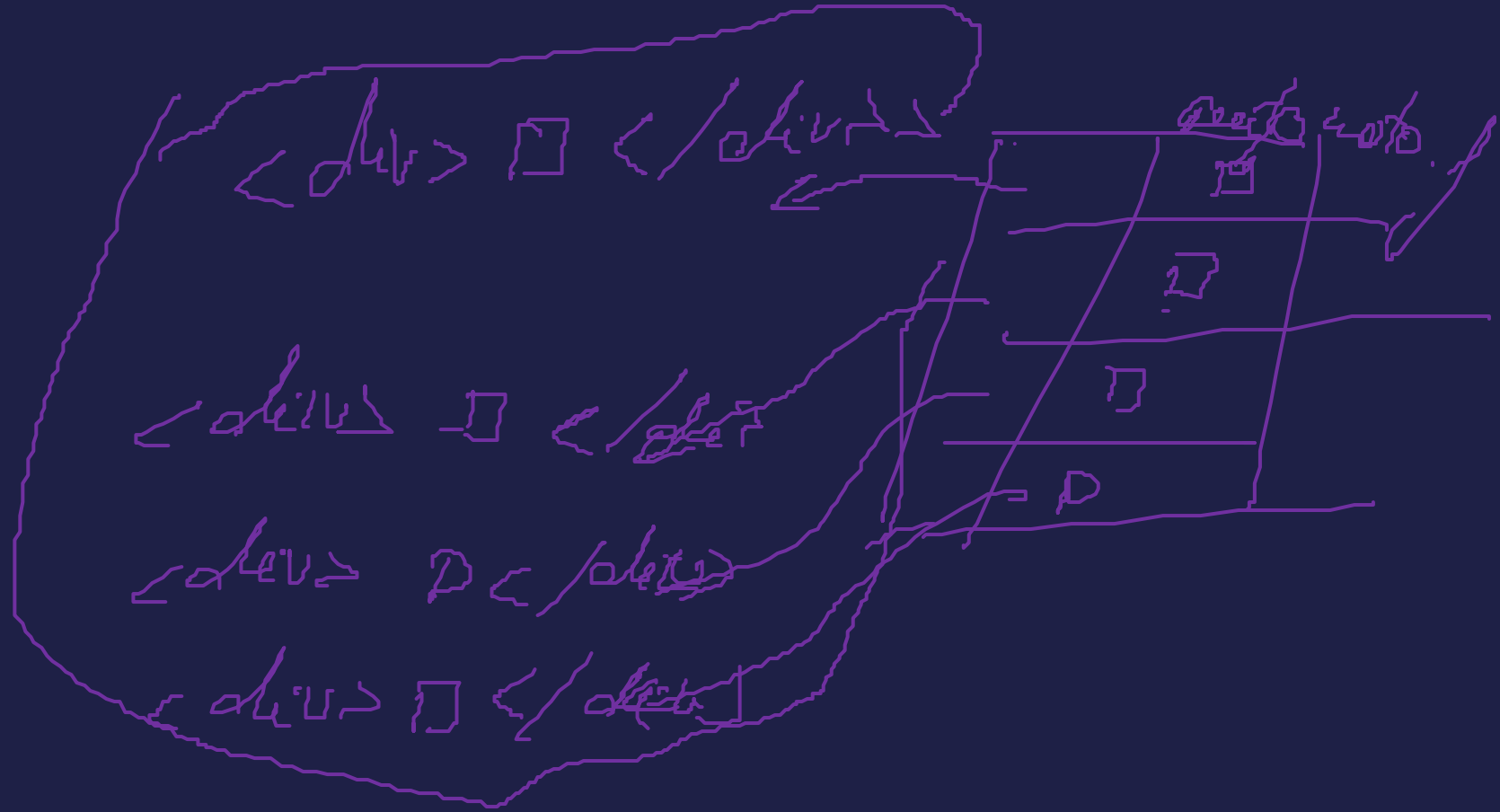
Apache

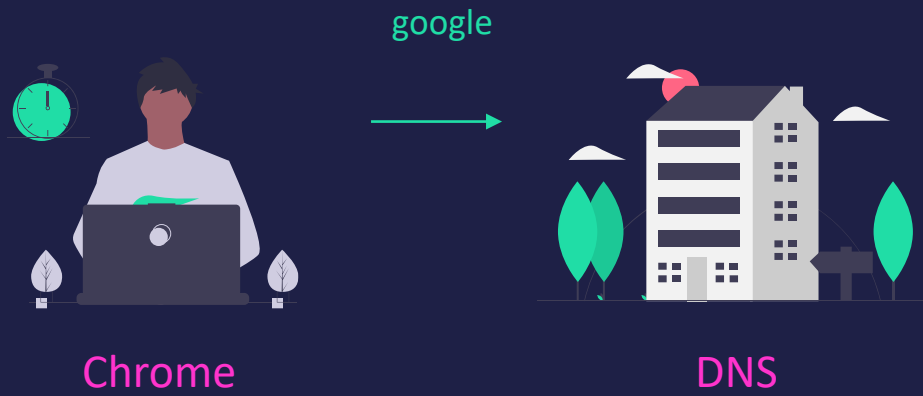


MySQL



Chrome







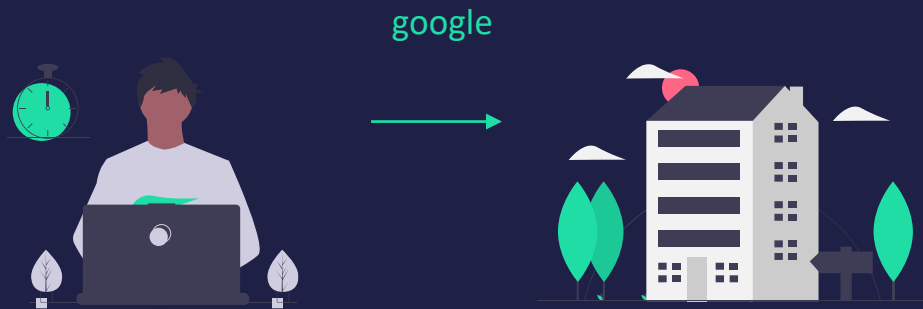
Chrome

Je cherche la page
de google pour 'vélo'

google



DNS



Chrome

DNS

Je cherche la page
de google pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS



Chrome

Je cherche la page
de google pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

google



DNS

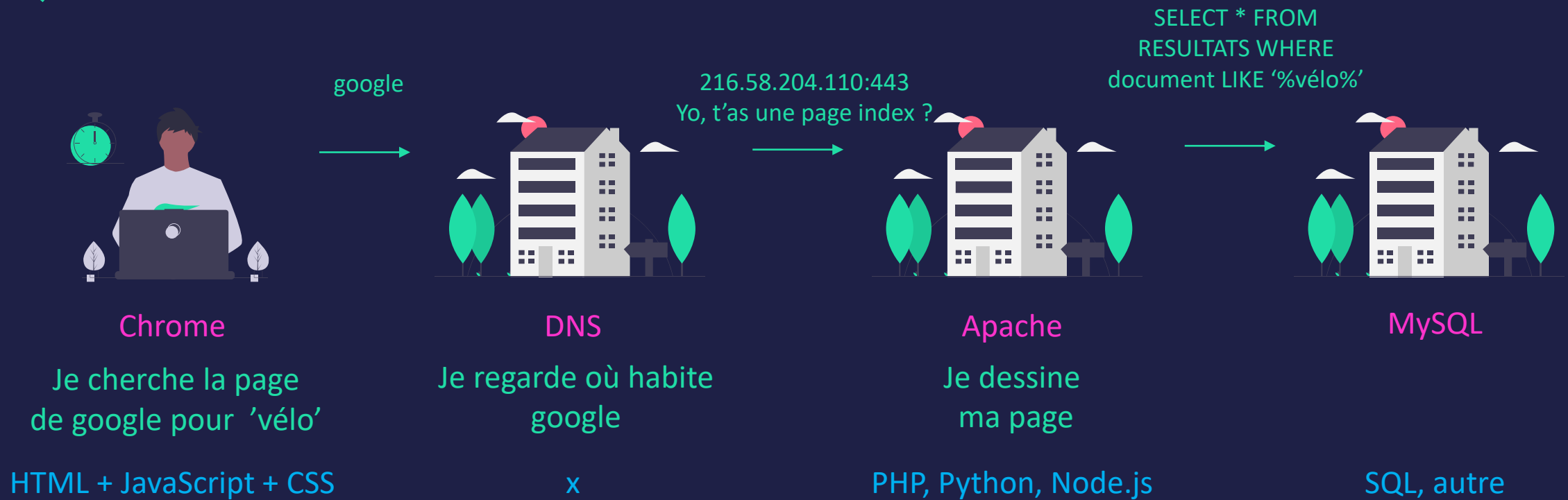
Je regarde où habite
google

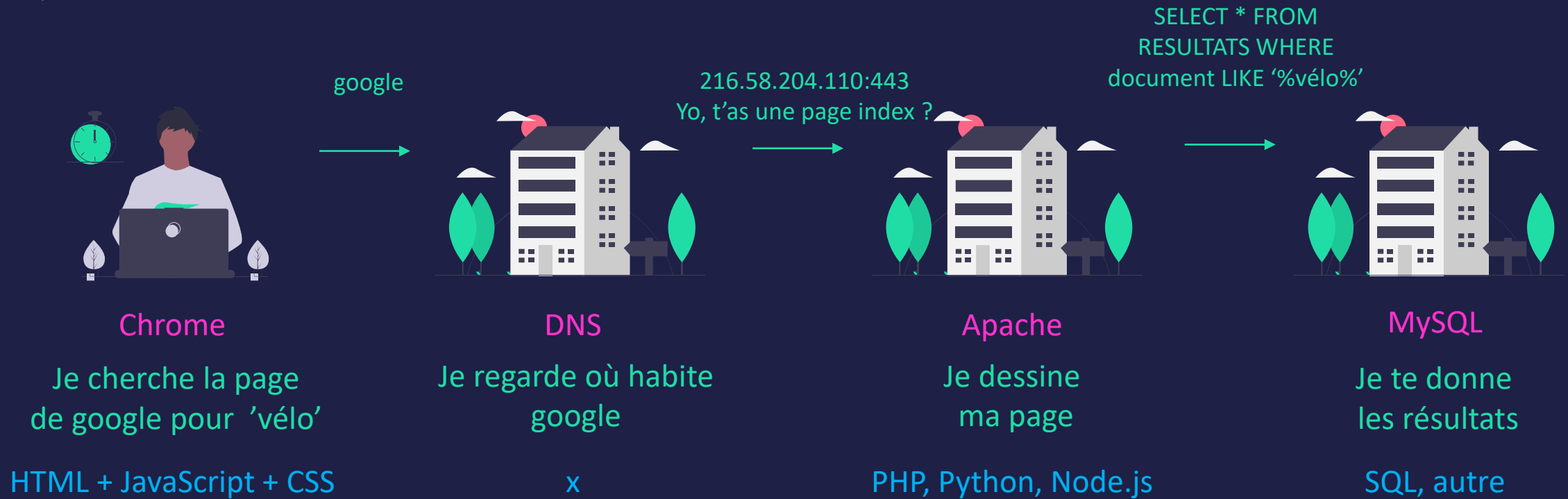
x

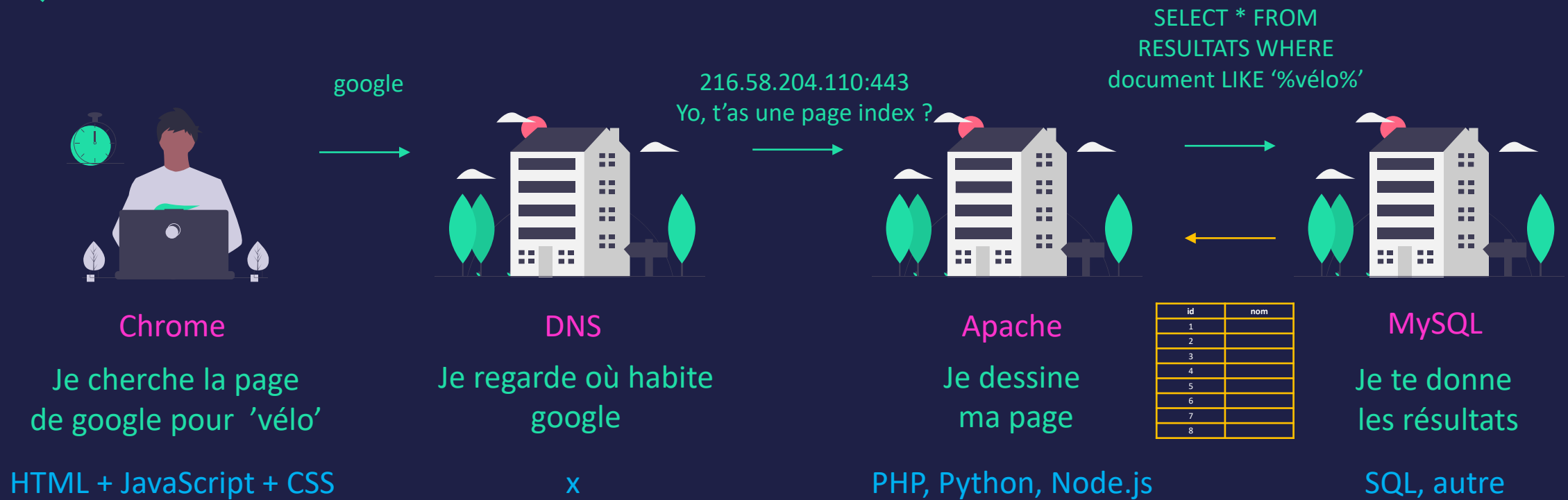


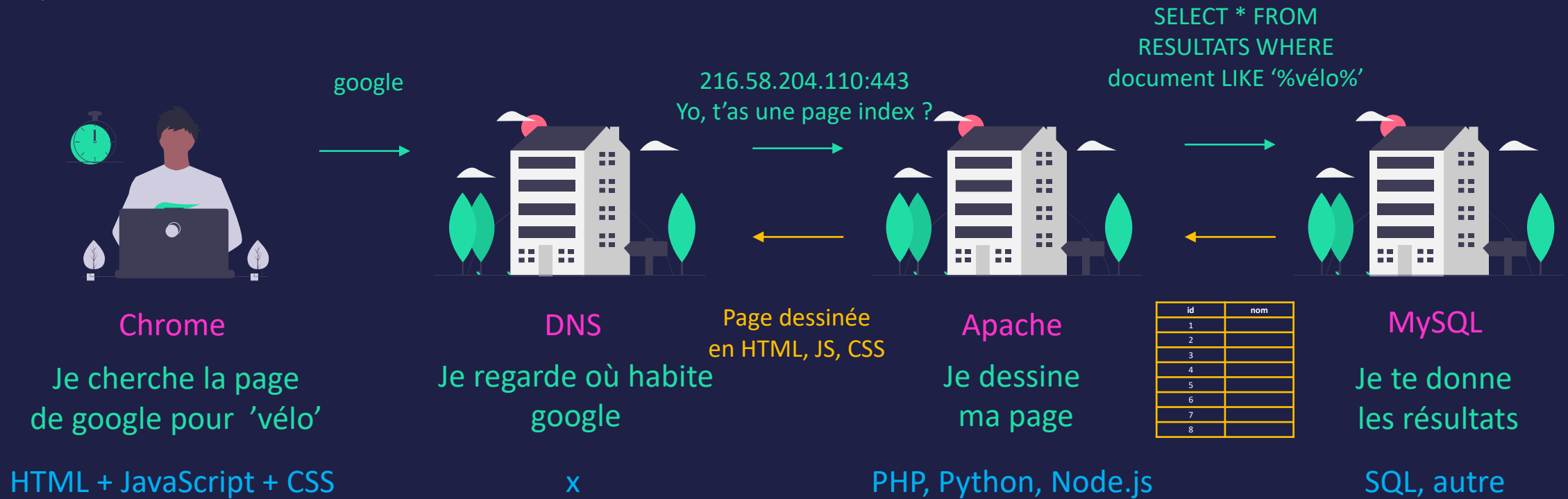








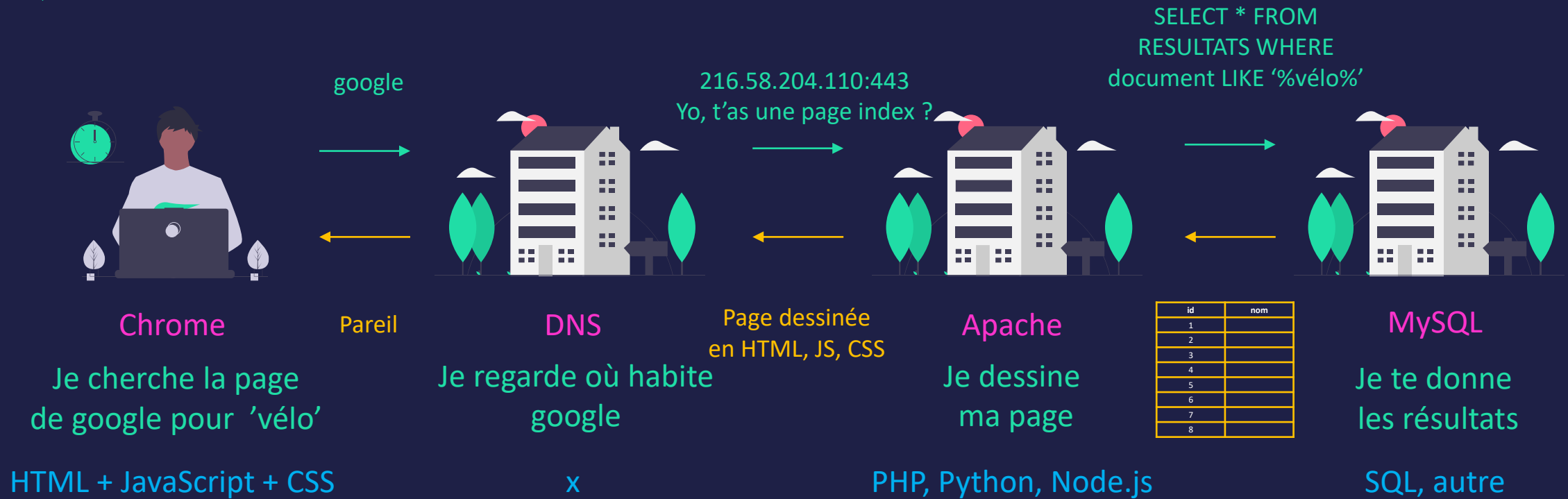






YES !







Chrome



DNS



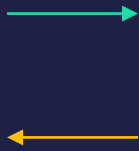
Apache



MySQL



Chrome



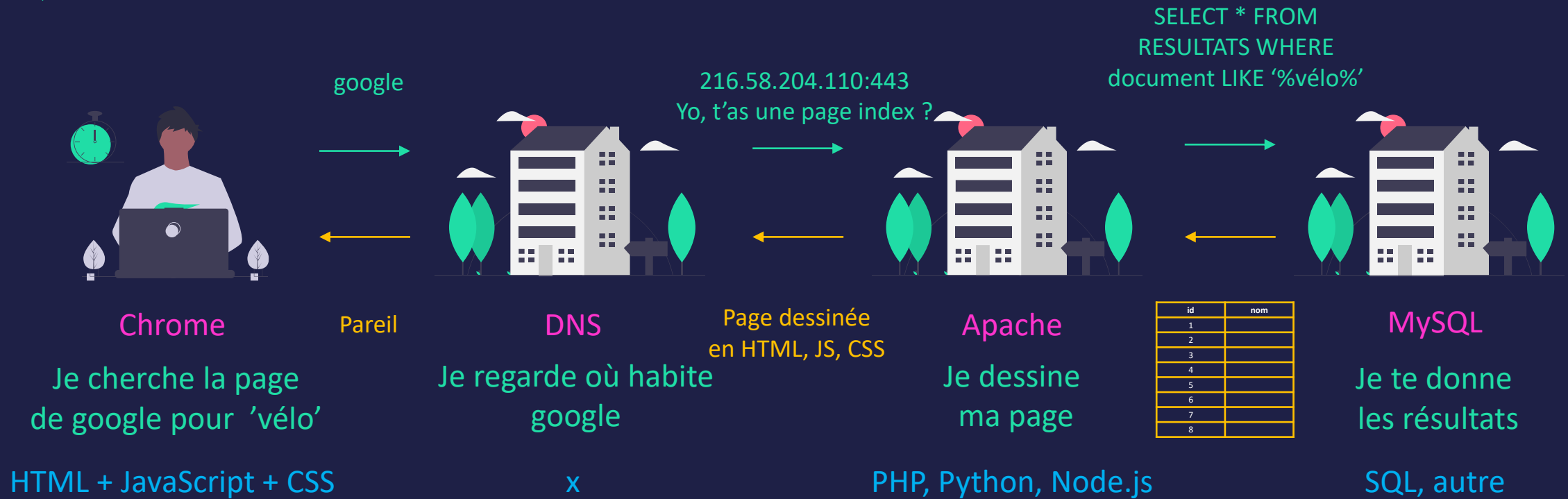
DNS



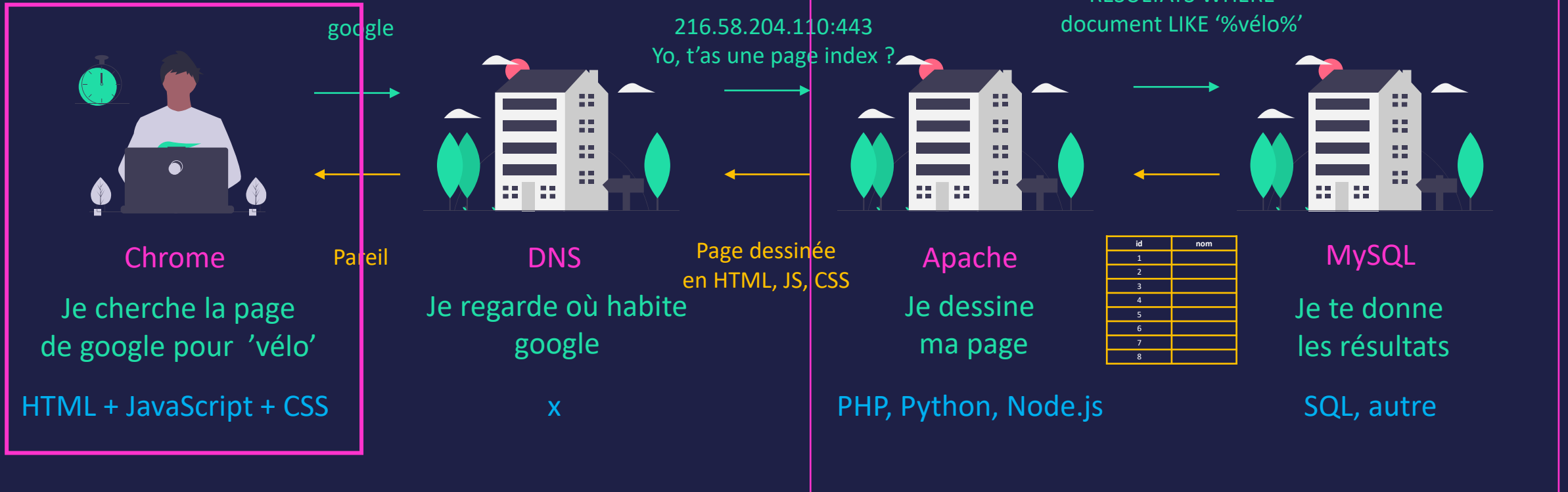
GWS



Bigtable

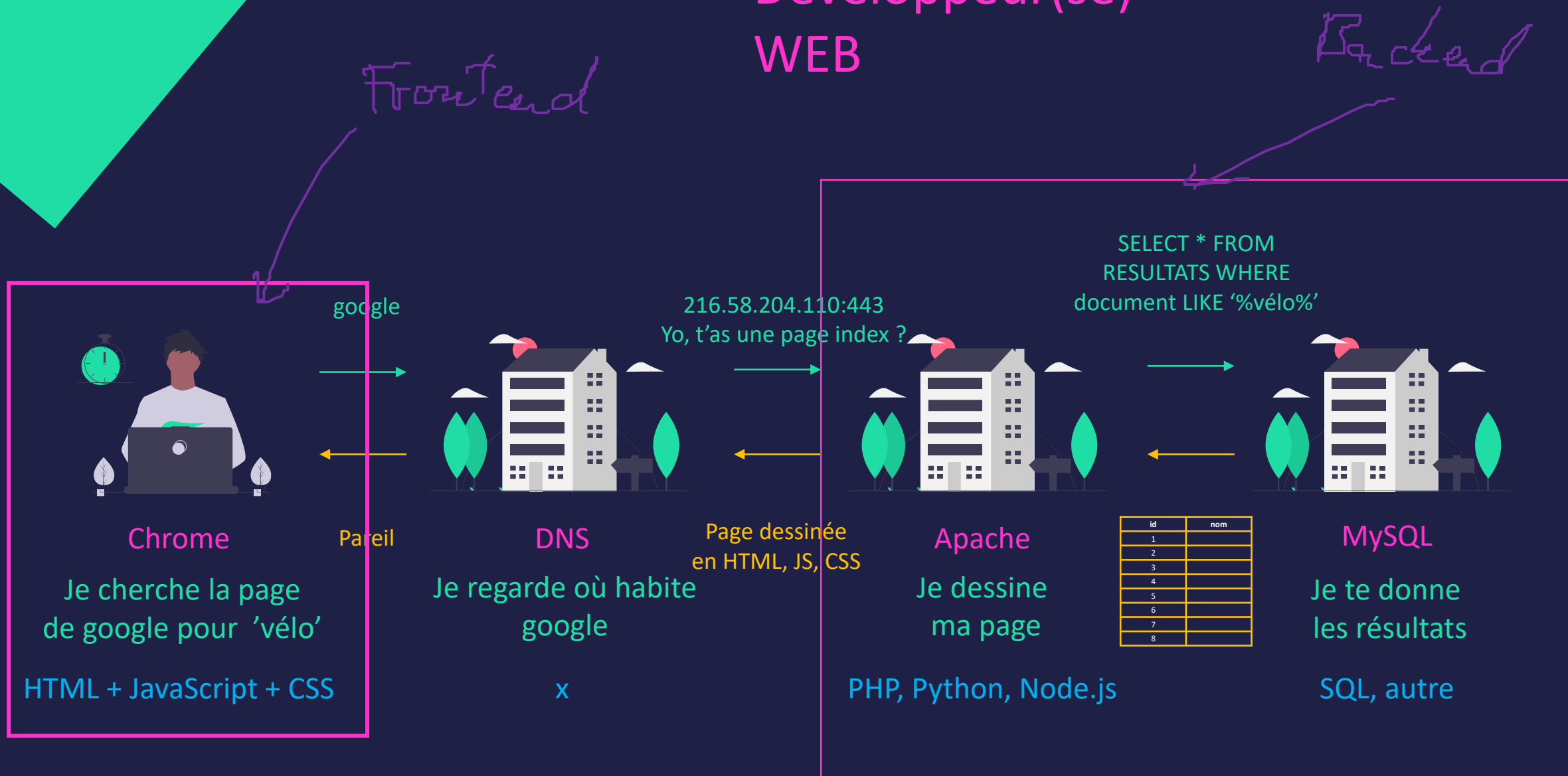


Développeur(se) WEB

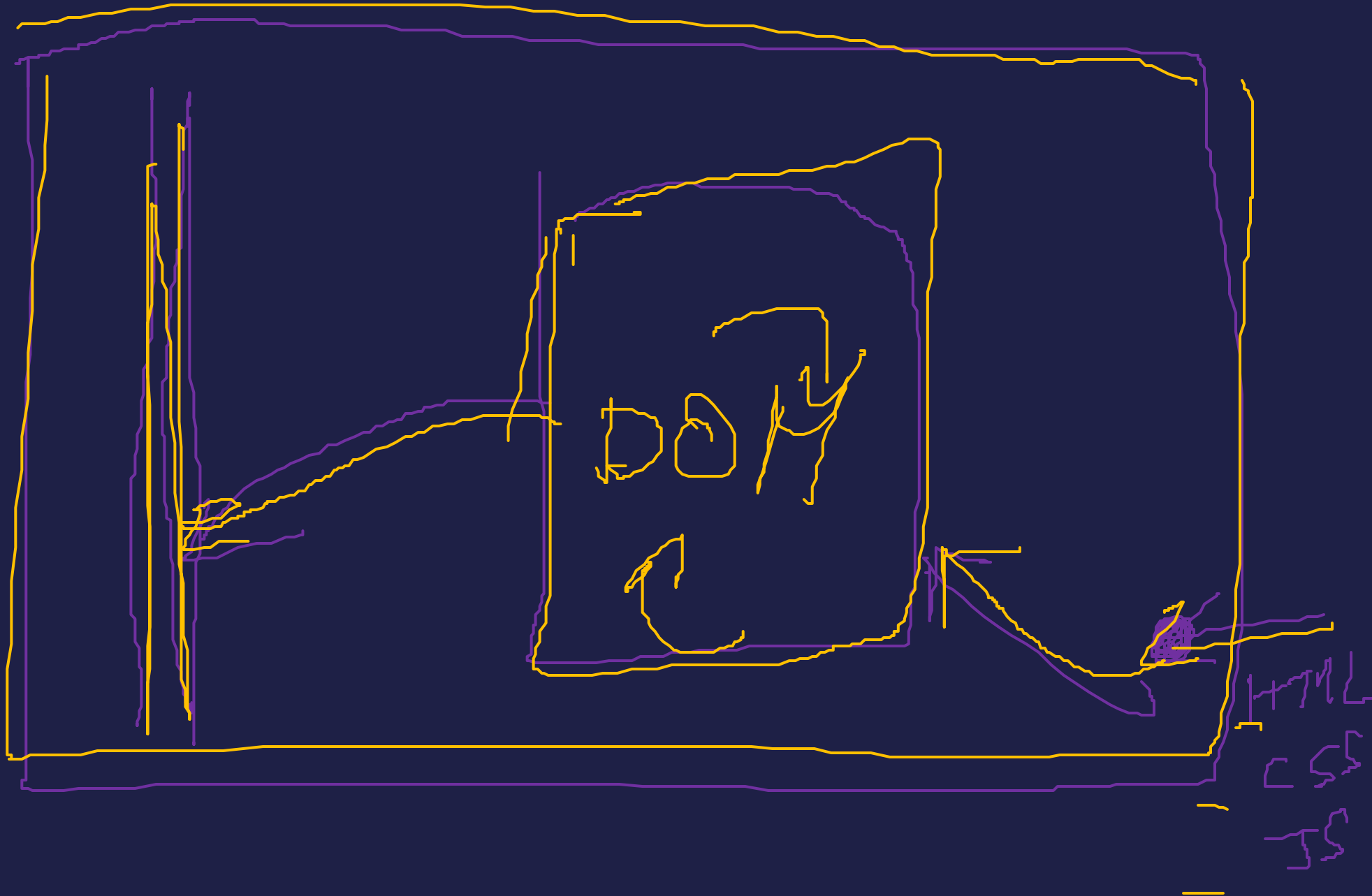


Développeur(se) Frontend ?
Développeur(se) Backend ?
Développeur(se) Full-stack ?

Développeur(se) WEB



client



HTML	Frontend	Les zones initiales de la page
Javascript	Frontend	Modification des zones
CSS	Frontend	Couleur des zones
PHP	Backend	Renvoyer un code HTML après calcul
SQL	Backend	Lire, modifier ou supprimer des données

Pour aller plus vite ?

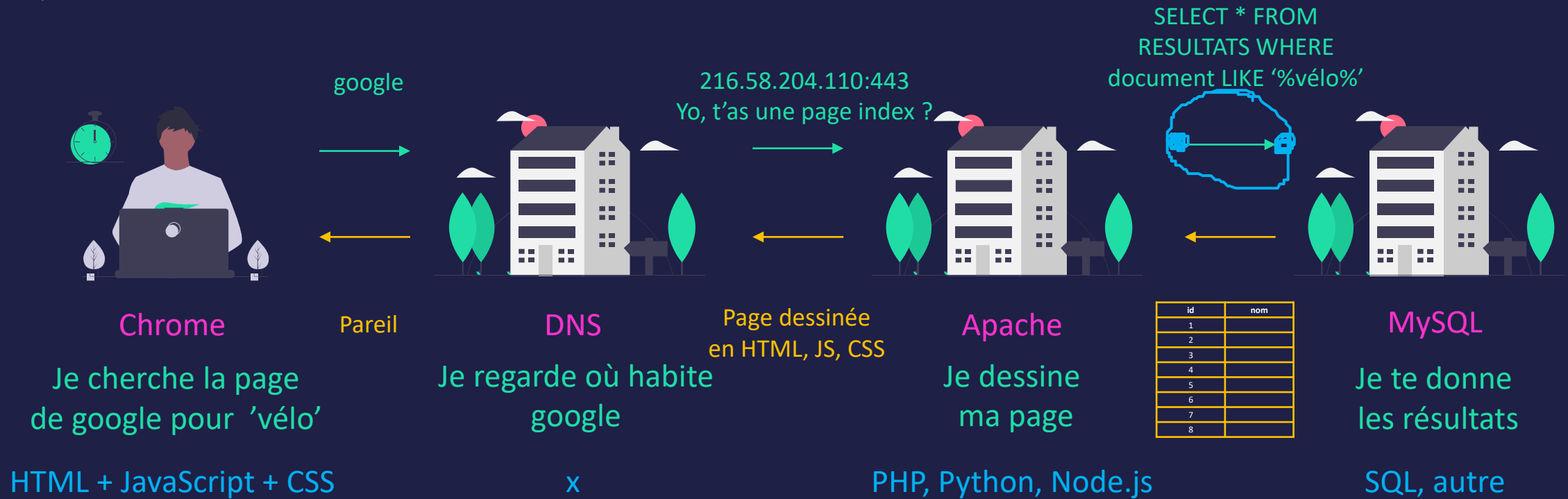
On utilise des Frameworks

On utilise des Librairies

HTML	Frontend	Les zones initiales de la page
Javascript	Frontend	Modification des zones
CSS	Frontend	Couleur des zones
PHP	Backend	Renvoyer un code HTML après calcul
SQL	Backend	Lire, modifier ou supprimer des données

HTML	Frontend	Bootstrap/Reactjs
Javascript	Frontend	
CSS	Frontend	
PHP	Backend	Symfony
SQL	Backend	

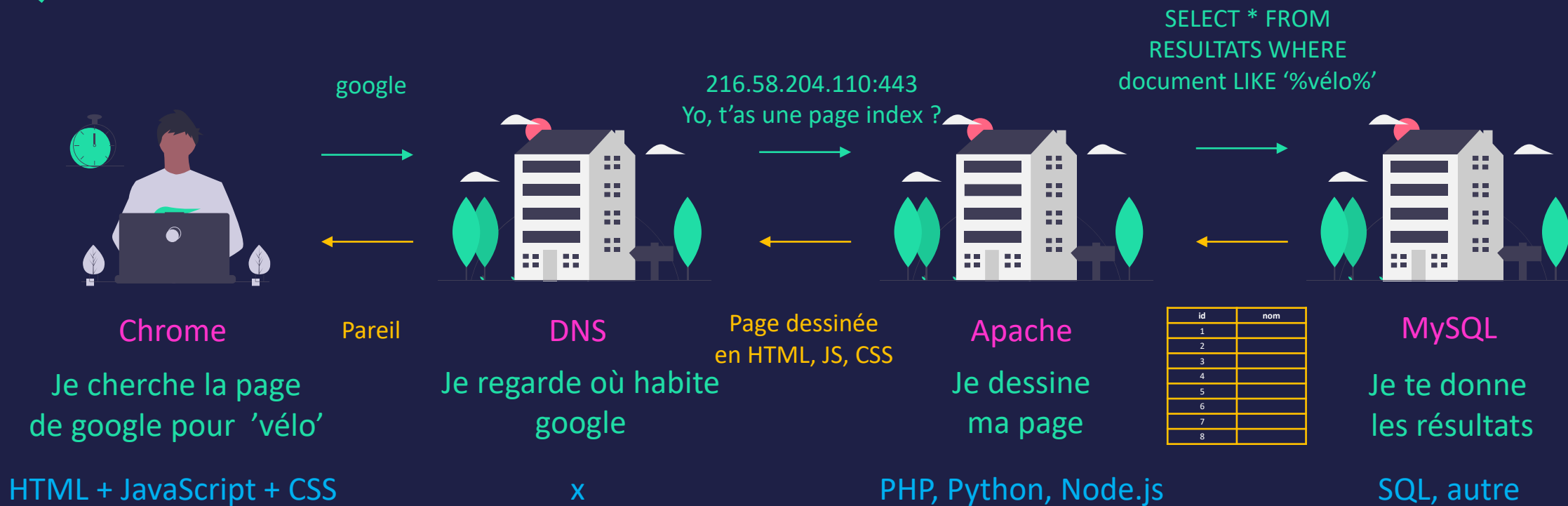
Récupérer les amis de Facebook ?
Poster un Tweet ?
Partager une image sur Instagram ?





Facebook

Liste des amis





Liste des amis

Facebook

REST API JSON

216.58.204.110:443
Yo, t'as une page index ?SELECT * FROM
RESULTATS WHERE
document LIKE '%vélo%'

Chrome

Je cherche la page
de google pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

google

Pareil



DNS

Je regarde où habite
google

x

Page dessinée
en HTML, JS, CSS

Apache

Je dessine
ma page

PHP, Python, Node.js



MySQL

Je te donne
les résultats

SQL, autre

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

1. Nature des productions
2. Domaines d'intervention sur la stack
3. **Architecture**

Rendre son code lisible et évolutif

Rendre son code lisible et évolutif

POO

Programmation Orienté Objet

Rendre son code lisible et évolutif

POO

Organiser son code de manière
« instruction »

Rendre son code lisible et évolutif

POO

Organiser son code de manière

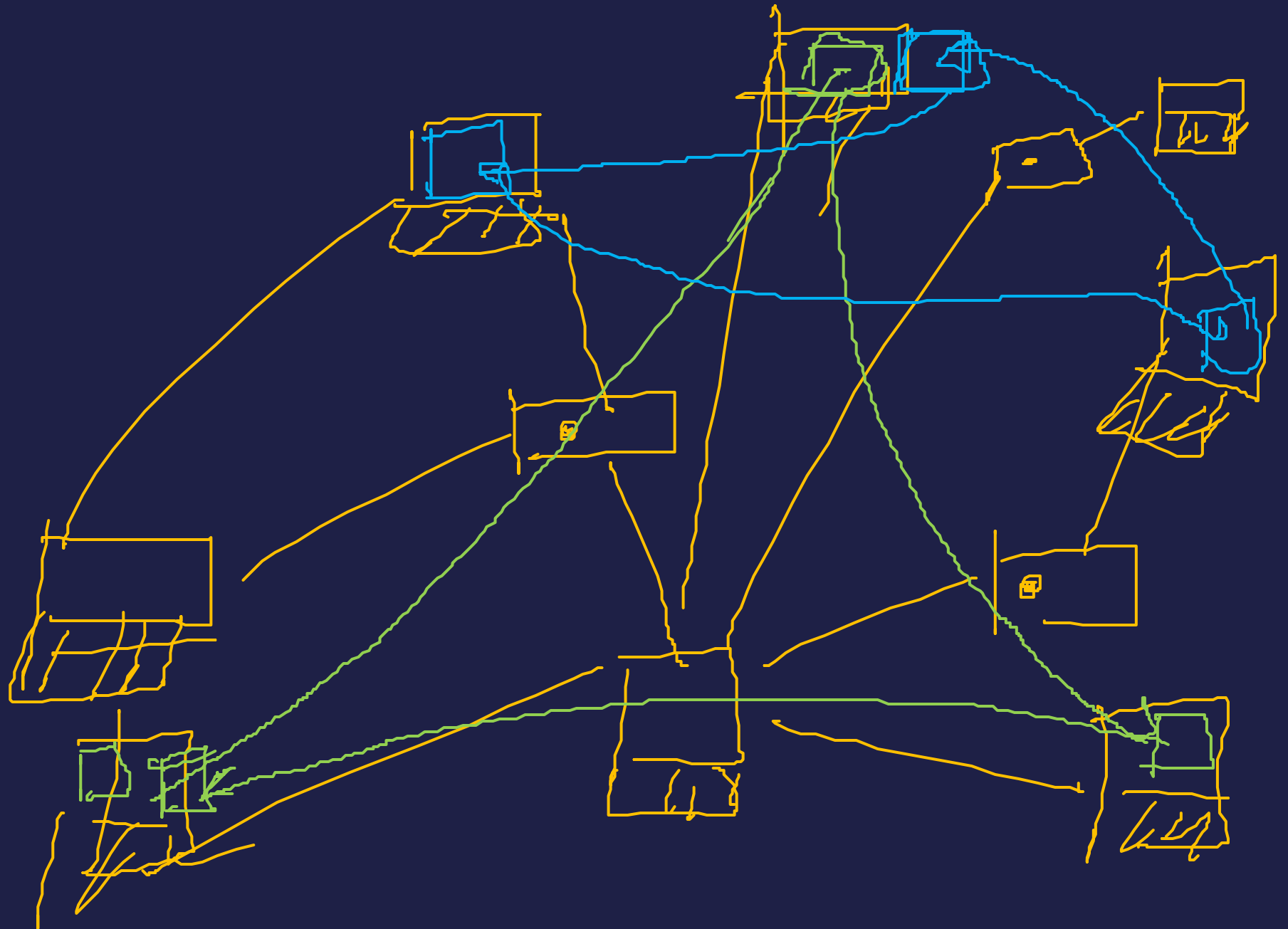
« ~~instruction~~ »

Rendre son code lisible et évolutif

POO

Organiser son code de manière
« objet »





Qu'est-ce que l'information ?

L'information est un ensemble
de petits paquets

Qu'est-ce que le transport ?



Server

SR

Dev

Machine

Logiciel

Adresse IP

Port

Port
IP

TCP

UDP

SSH

HTTP

FTP

SAMBA

Port
IP

TCP

UDP

SSH

HTTP

FTP

SAMBA


```
SELECT * FROM  
RESULTATS WHERE  
document LIKE '%vélo%'
```



Apache

Je dessine
ma page

PHP, Python, Node.js



MySQL

Je te donne
les résultats

SQL, autre

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Port
IP

TCP

UDP

SSH

HTTP

FTP

SAMBA

```
SELECT * FROM  
RESULTATS WHERE  
document LIKE '%vélo%'
```



Apache

Je dessine
ma page

PHP, Python, Node.js



MySQL

Je te donne
les résultats

SQL, autre

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Port
IP

TCP

UDP

SSH

HTTP

FTP

SAMBA

```
SELECT * FROM  
RESULTATS WHERE  
document LIKE '%vélo%'
```



Apache

Je dessine
ma page

PHP, Python, Node.js



MySQL

Je te donne
les résultats

SQL, autre

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Port
IP

TCP

UDP

SSH

HTTP

FTP

SAMBA

```
SELECT * FROM  
RESULTATS WHERE  
document LIKE '%vélo%'
```



Apache

Je dessine
ma page

PHP, Python, Node.js



MySQL

Je te donne
les résultats

SQL, autre

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Port
IP

TCP

UDP

SSH

HTTP

FTP

SAMBA


```
SELECT * FROM  
RESULTATS WHERE  
document LIKE '%vélo%'
```



Apache

Je dessine
ma page

PHP, Python, Node.js



MySQL

Je te donne
les résultats

SQL, autre

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Port
IP

TCP

UDP

SSH

HTTP

FTP

SAMBA

```
SELECT * FROM  
RESULTATS WHERE  
document LIKE '%vélo%'
```



Apache

Je dessine
ma page

PHP, Python, Node.js



MySQL

Je te donne
les résultats

SQL, autre

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Port
IP

TCP

UDP

SSH

HTTP

FTP

SAMBA

```
SELECT * FROM  
RESULTATS WHERE  
document LIKE '%vélo%'
```



Apache

Je dessine
ma page

PHP, Python, Node.js



MySQL

Je te donne
les résultats

SQL, autre

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Qu'est-ce que la sécurisation ?

Port
IP

TCP

UDP

SSH

HTTP

FTP

SAMBA

SSL

SSH

HTTPS

SFTP

```
SELECT * FROM  
RESULTATS WHERE  
document LIKE '%vélo%'
```



Apache

Je dessine
ma page

PHP, Python, Node.js



MySQL

Je te donne
les résultats

SQL, autre

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Port
IP

TCP

UDP

SSH

HTTP

FTP

SAMBA

SSL

SSH

HTTPS

SFTP

```
SELECT * FROM  
RESULTATS WHERE  
document LIKE '%vélo%'
```



Apache

Je dessine
ma page

PHP, Python, Node.js



MySQL

Je te donne
les résultats

SQL, autre

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

