

# PHP : Rappels

Michael  
X  NATIS

# 1. Le but de PHP

Une page statique : une page qui est renvoyée au client telle qu'elle a été stockée sur le serveur

Une page dynamique: une page qui  
est **générée à la volée par le**  
**serveur**

Une page dynamique: une page qui  
est **générée à la volée par le  
serveur**



Client

HTML

css

JS

Livraison  
de la  
page

données  
JSON

REST  
API

Back  
end

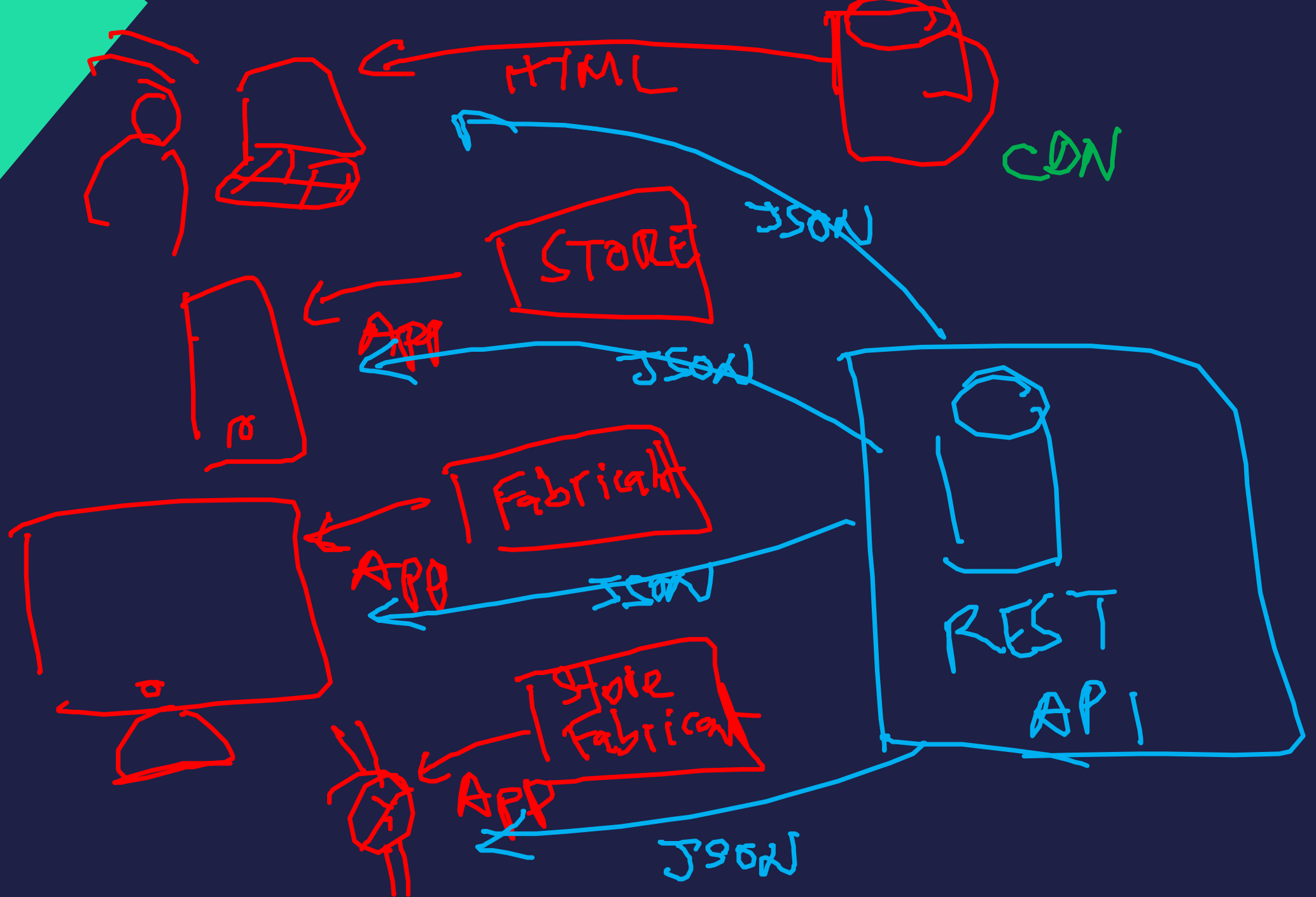
Client

html  
css  
...

PHP

serveur

données







## 2. Les serveurs

# Un serveur

# Un serveur

Une machine ou un logiciel fournissant  
des services à d'autres machines ou  
logiciels, par exemple 24h/24

# Un serveur

Un logiciel fournissant des services  
à d'autres logiciels

# Un serveur

Un logiciel fournissant des services  
à d'autres logiciels





# Un serveur

Un serveur est localisé par :

- la machine (identifiée par une adresse IP ou un hostname)
- le port (identifié par un numéro)





# Architecture client-serveur

1. Un client fait une requête à un serveur
2. Le serveur donne une réponse au client

216.58.204.110:443  
Yo, t'as une page index ?



Chrome

Je cherche la page  
de google pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

Page dessinée  
en HTML, JS, CSS



Apache

Je dessine  
ma page

PHP, Python, Node.js

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

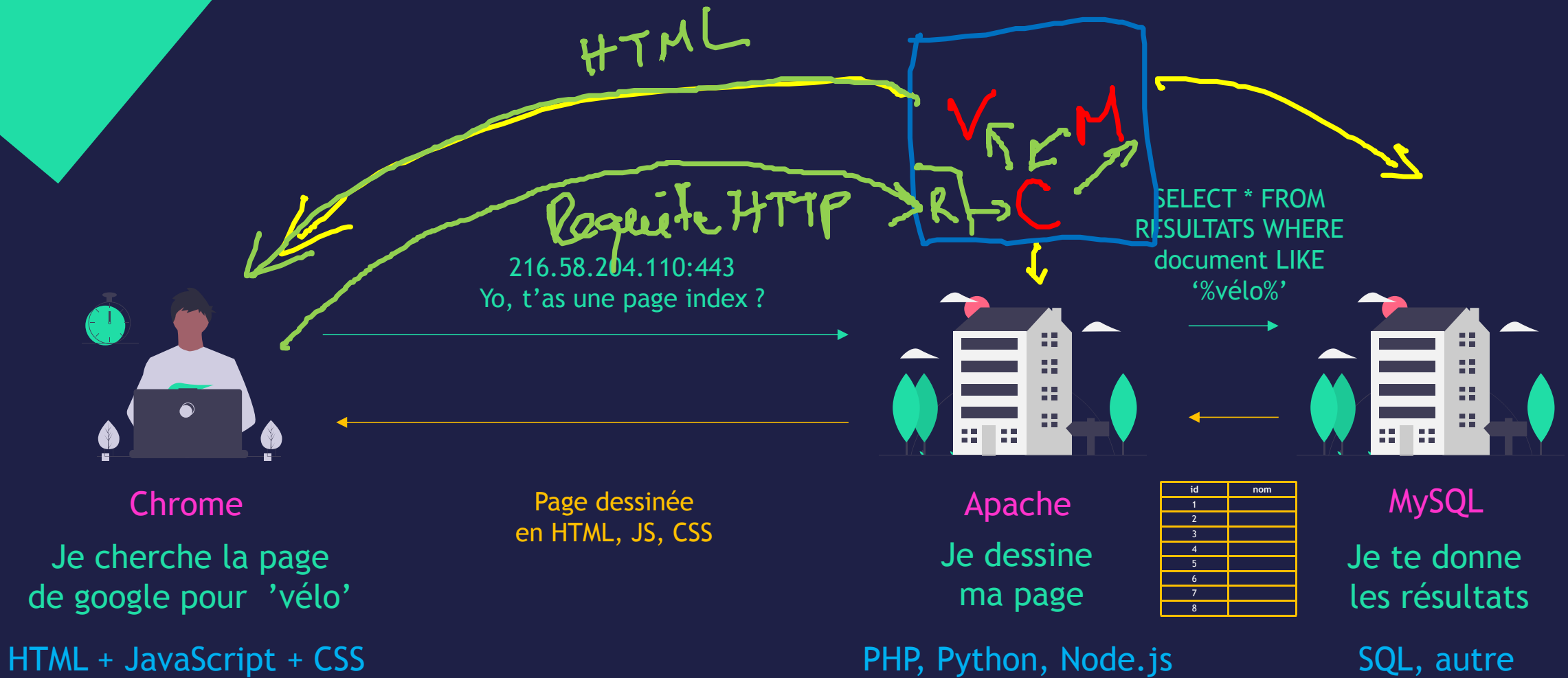


MySQL

Je te donne  
les résultats

SQL, autre

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	



4xx

# Requête HTTP - GET, POST

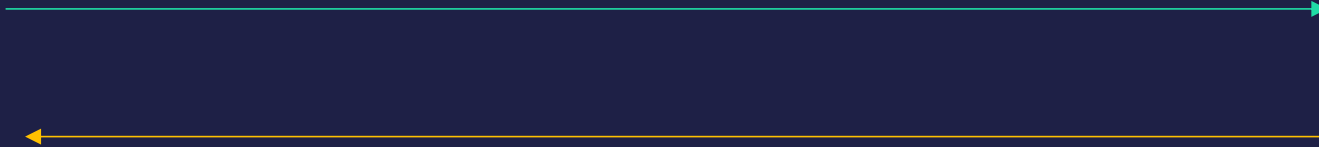
5xx



Chrome

Je cherche la page  
de google pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS  
EXECUTION DE LA REPONSE



REPONSE HTML, CSS, JS +  
CODE



Apache

Je dessine  
ma page

PHP, Python, Node.js  
EXUCUTION DU PGM

2xx

3xx

4xx

5xx

# Requête SQL

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



Apache

Je dessine  
ma page

PHP, Python, Node.js



MySQL

Je te donne  
les résultats

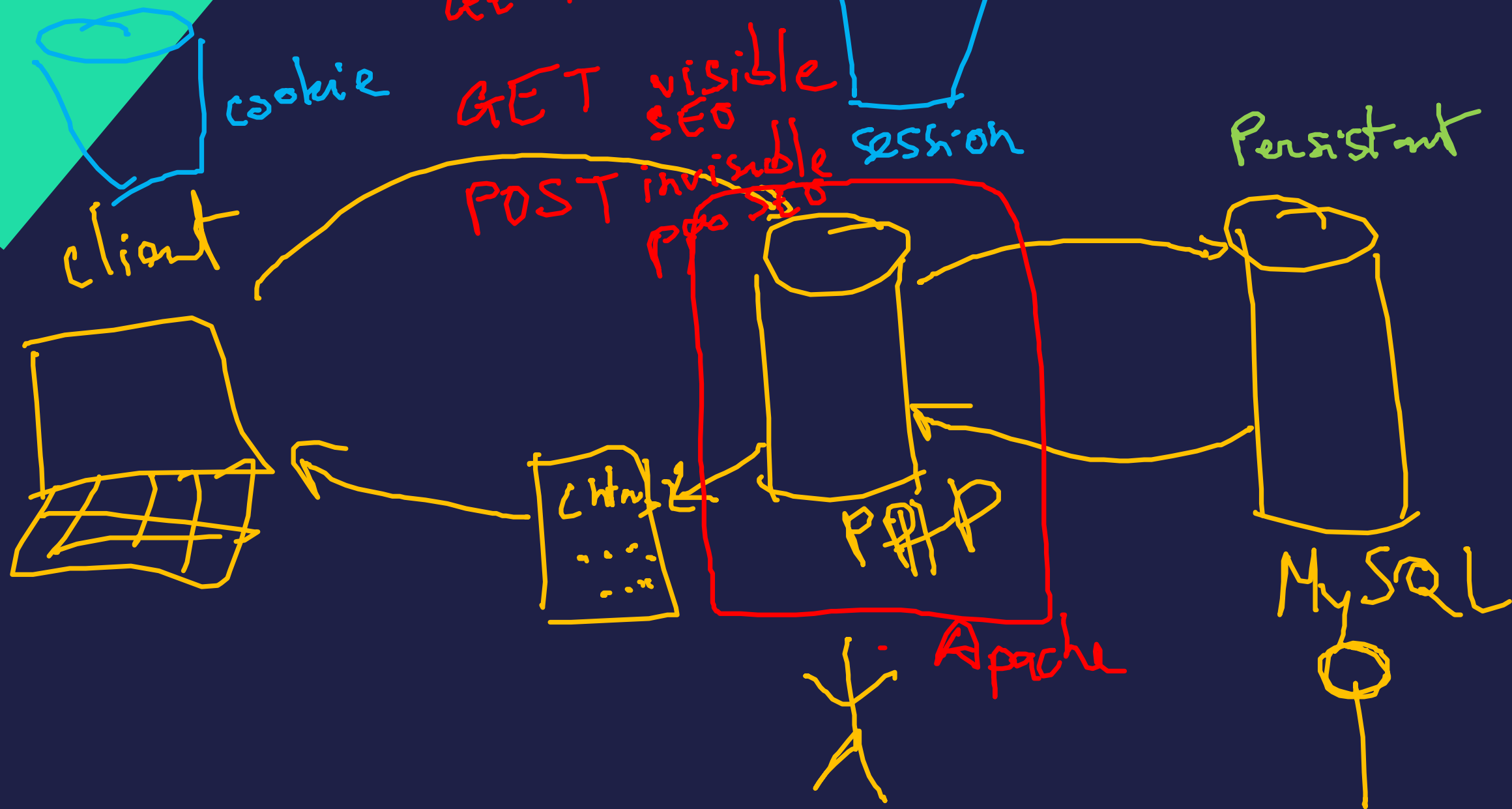
SQL, autre

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Tableau



# 3. L'outillage de PHP







COOKIE



SESSION



Chrome

Je cherche le site  
super-site.com

HTML + JavaScript + CSS

super-site.com

Page HTML généré  
à la volée



Apache

Je génère  
l'HTML

PHP

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



MySQL

Je te donne  
les résultats

SQL, autre

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	



# 4. Elements de programmation

# Le prototype

Le **prototype** permet de savoir ce qu'une fonction prend en **entrée (nombre et types)** et ce qu'elle **retourne (type)**



café

15

cm

7cm

8cm

n1

n2

tcode

30cm

lent

| |

8 cm

function tcode (7cm n1, 8cm n2): 30 cm

int  
float  
stringbool  
array  
mixed30 cm | | café on lent  
↓

↓ request

```
function compteur (array $n1) : int
```

↓ HTML





# Instantiation

L'instantiation est la construction  
d'un objet à partir d'une classe

new?

id	<input type="text"/>
nom	<input type="text" value="Vature"/>
prix	<input type="text" value="9,51"/>
descript.	<input type="text"/>
image	<input type="text"/>
type	<input type="text"/>

\$ formulaire

id	<input type="text"/>
nom	<input type="text" value="Barthe"/>
prix	<input type="text" value="61"/>
descript.	<input type="text"/>
image	<input type="text"/>
type	<input type="text"/>

\$ foto



# 5. Architecture *MVC*

**Couper** son code en **3**  
**parties**  
**M, V et C**

MVC :  
Model  
View  
Controller

## MVC :

Model = Structure des données

View = Code pour le visuel

Controller = Les fonctionnalités

# Architecture MVC

