

ARCHITECTURE

Michael

X I NATIS



L'architecture, c'est quoi?







Compétence demandée : Comprendre l'architecture des échanges + architecture des applications



- 1. Architecture de l'infrastructure
- 2. Architecture du transport
- 3. Architecture de l'application



'vélo' sur google.fr







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









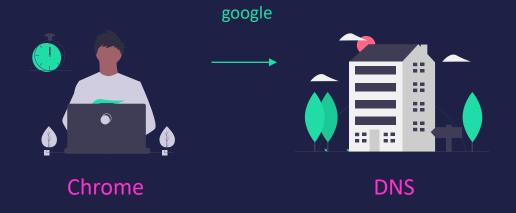






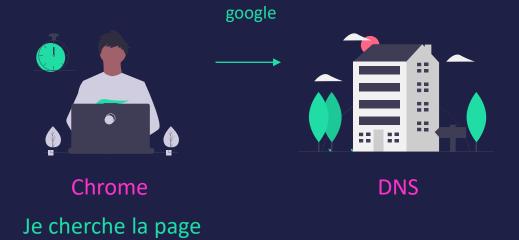
Chrome







de google pour 'vélo'







Je cherche la page de google pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS





Chrome

Je cherche la page de google pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

DNS

Je regarde où habite google

X



de google pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS



google

















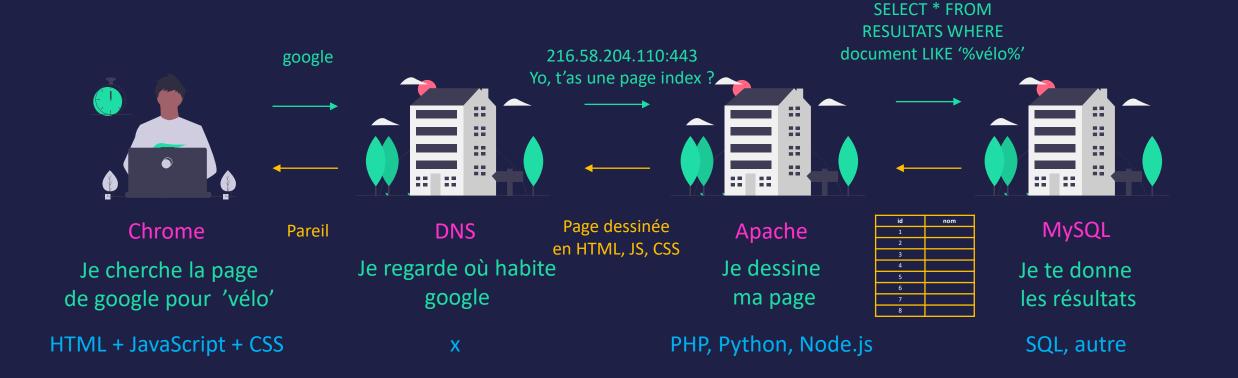








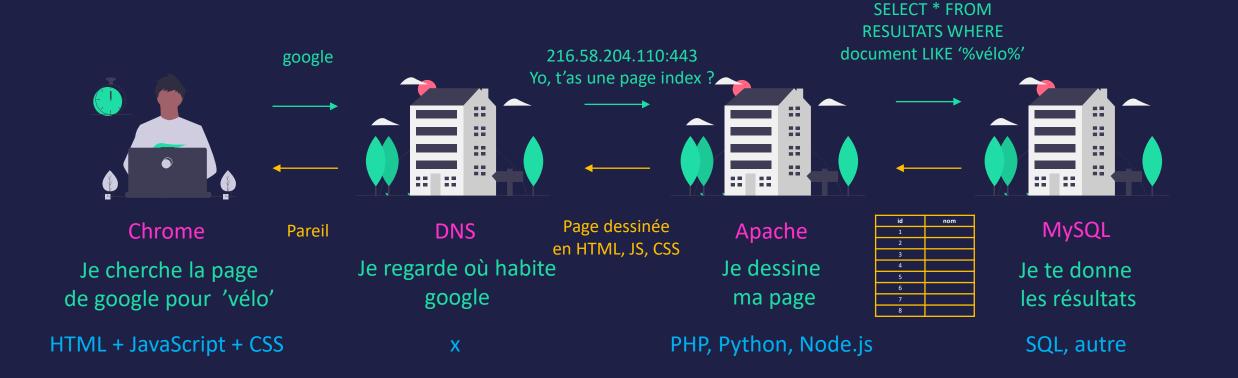


















Chrome

Je cherche la page de google pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

Pareil

DNS en HTML, JS, CSS Je regarde où habite google

Apache

Je dessine ma page

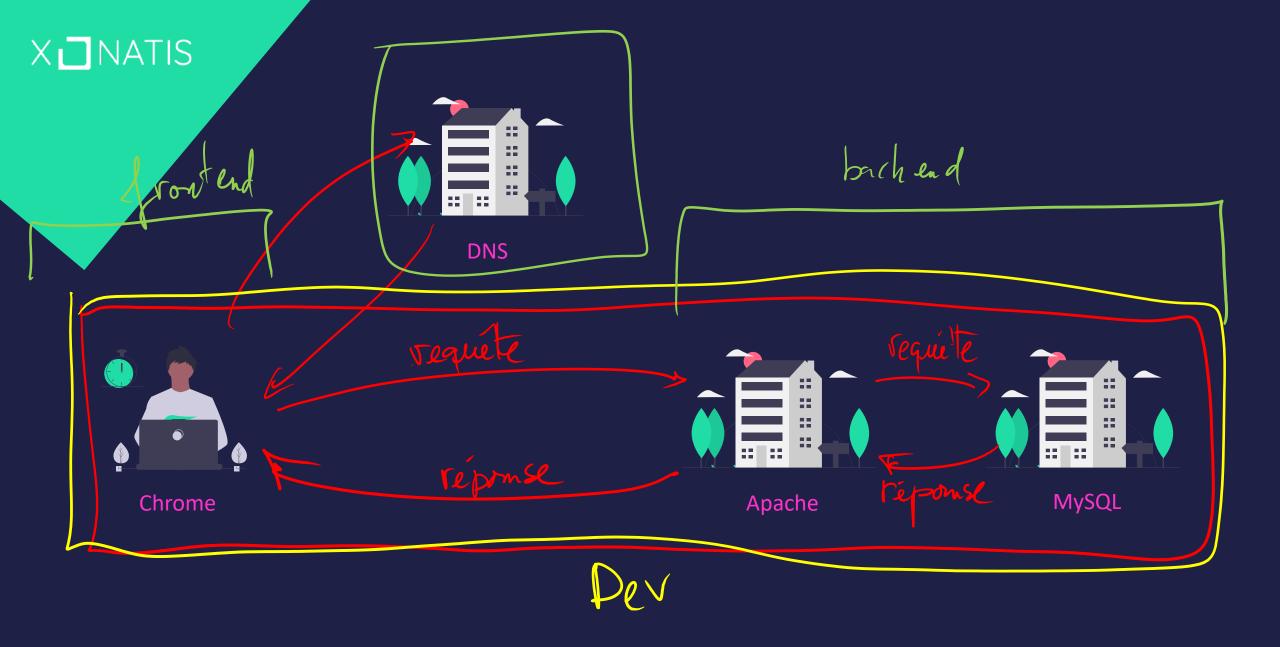
PHP, Python, Node.js

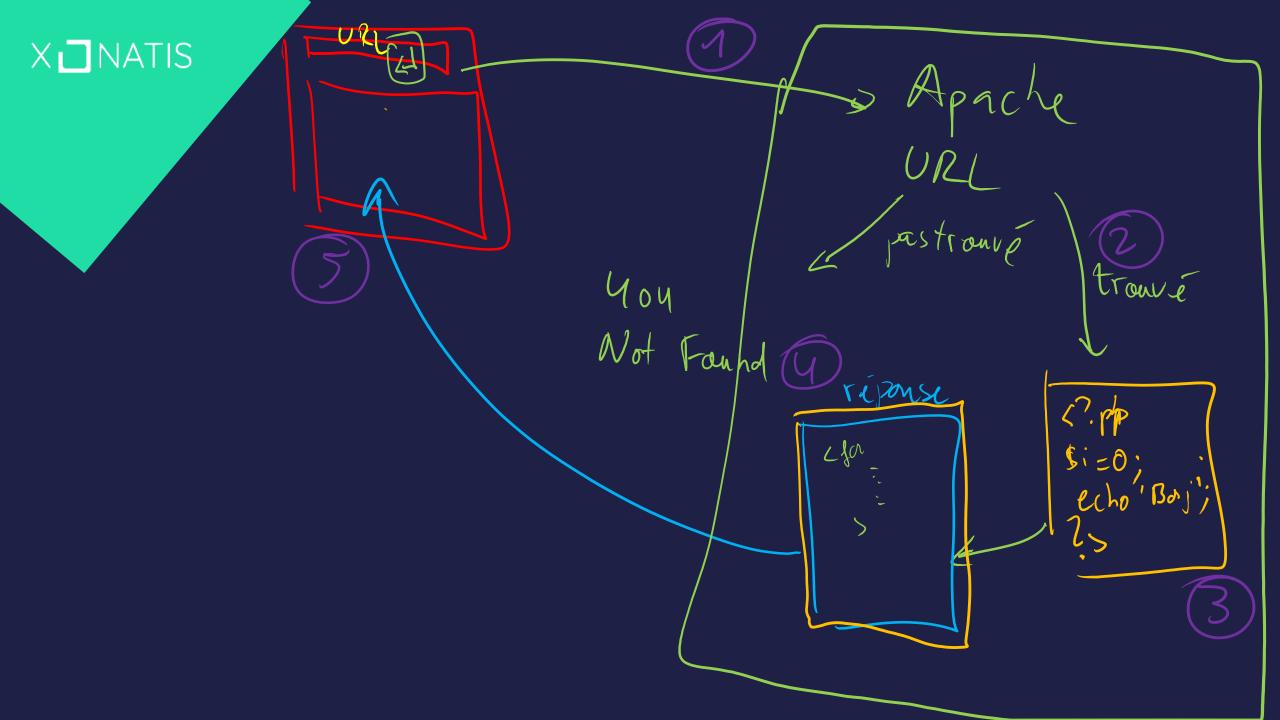
MySQL

SELECT * FROM RESULTATS WHERE

> Je te donne les résultats

SQL, autre







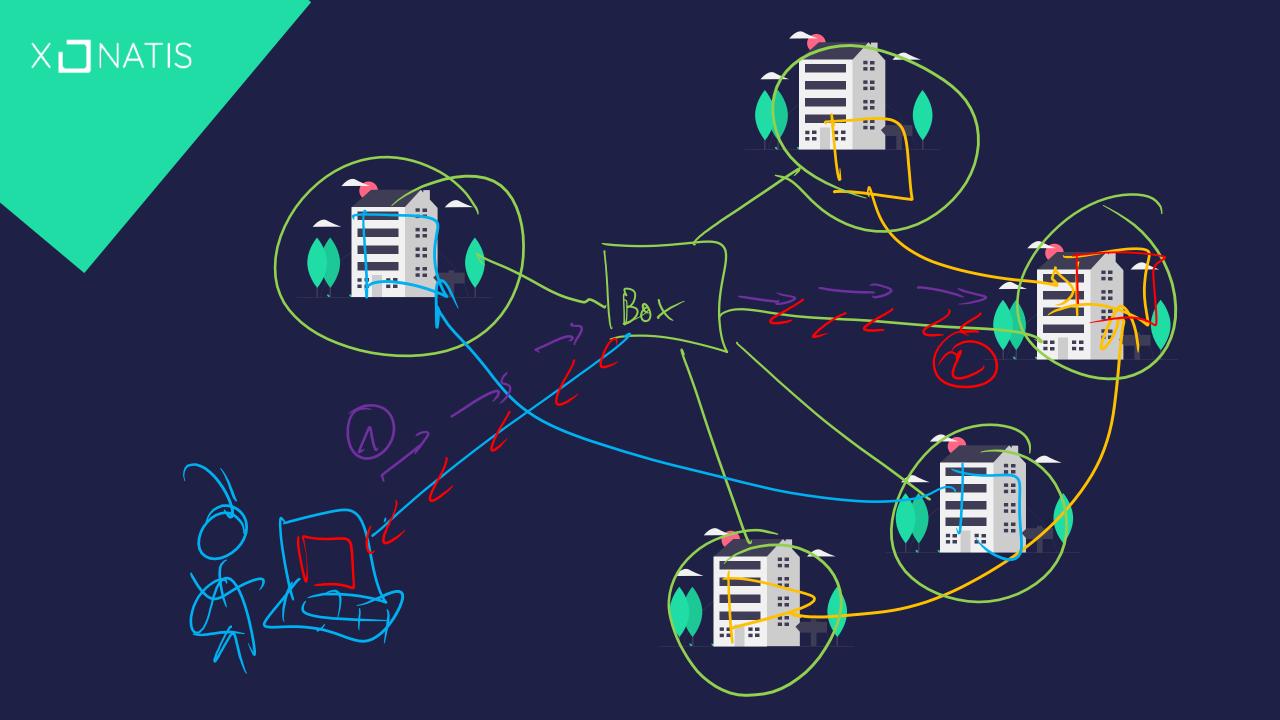


I. L'INFRASTRUCTURE



Qu'est-ce qu'un réseau?







Un serveur



Un serveur

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



Un serveur

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





Qu'est-ce que WEB?



Une manière de partager de l'information sur internet



Une manière de partager de l'information sur internet





II. LE TRANSPORT



Transport l'information entre les moyens matériels de manière sécurisée



Architecture client-serveur

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





DNS

Je regarde où habite google



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



Apache

Je dessine ma page

PHP, Python, Node.

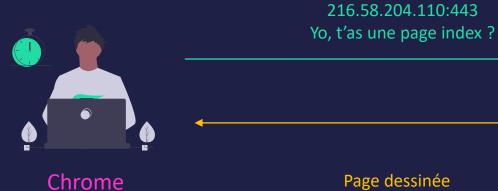
MySQL

Je te donne les résultats

SQL, autre



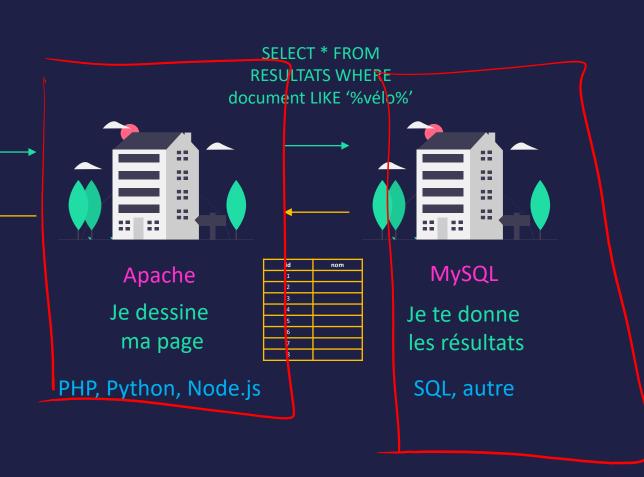
Co cathort -> 127.0.0.1



Je cherche la page de google pour 'vélo'

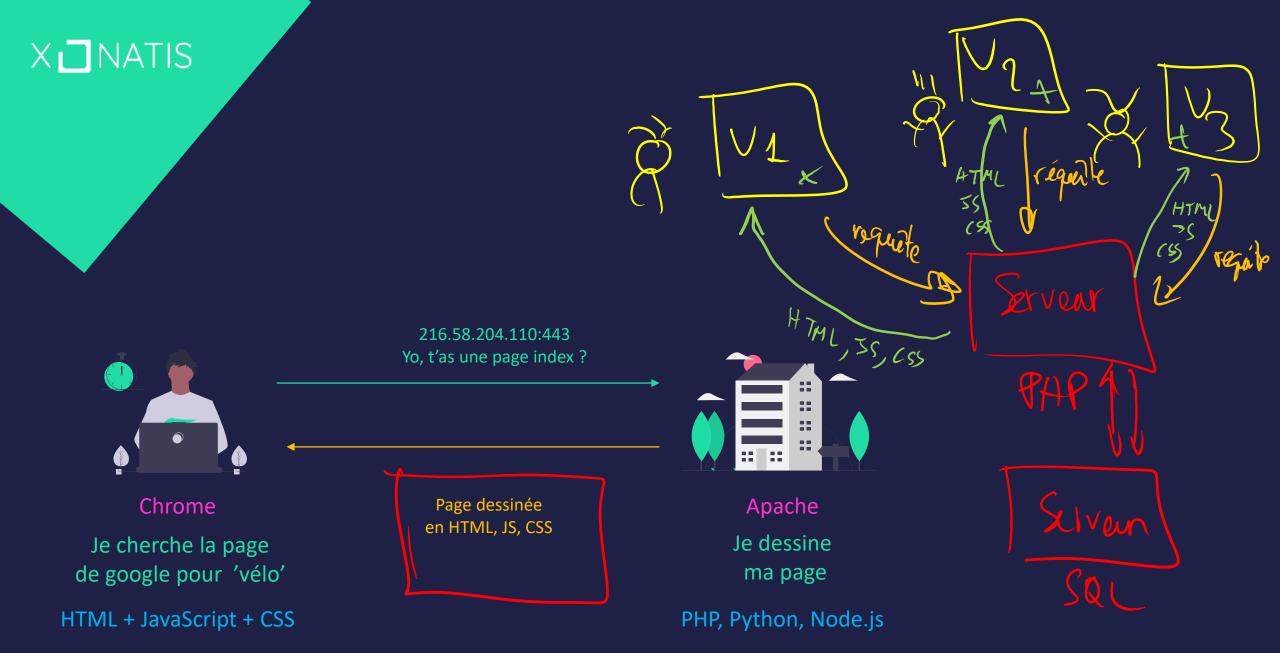
HTML + JavaScript + CSS

Page dessinée en HTML, JS, CSS





LE TRANSPORT BACKEND-FRONTEND



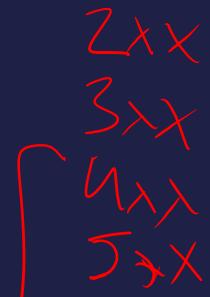




Chrome

Je cherche la page de google pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS EXECUTION DE LA REPONSE REPONSE HTML, CSS, JS + CODE





Apache Je dessine

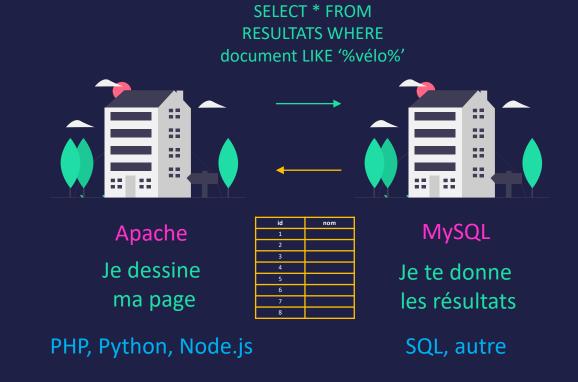
ma page

PHP, Python, Node.js EXUCUTION DU PGM



LE TRANSPORT BACKEND-BACKEND







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





Apache

Je dessine ma page

PHP, Python, Node.js

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

MySQL

Je te donne les résultats

SQL, autre



III. L'APPLICATION



Couper son code en 3 parties M, V et C



MVC:
Model
View
Controller



MVC: Model = Entités



MVC: Model = Entités View = Code pour le visuel



MVC:

Model = Entités
View = Code pour le visuel
Controller = Le reste

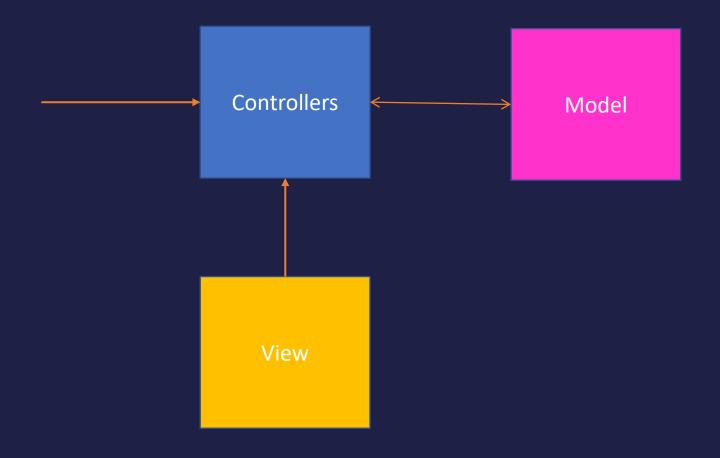


MVC:

Model = Entités
View = Code pour le visuel
Controller = Le reste



Architecture MVC





METHODOLOGIE

- 1. Renommer les fichiers html en html.php
- Ajouter un fichier index.php (celui-ci deviendra le point d'entrée) et développer le service demandé
- 3. Transformer le contenu de index.php en classe (Controller) et isoler la classe dans un fichier séparé
- 4. Transformer les données de base en classe (Modèle) et isoler la classe dans un fichier séparé