XDNATIS

ARCHITECTURE

Michael
XDNATIS

XWIKI NATIS

L’architecture, c’est quoi ?

XWNATIS

localhost
127.0.0.1

XEBIA NATIS

Compétence demandée :

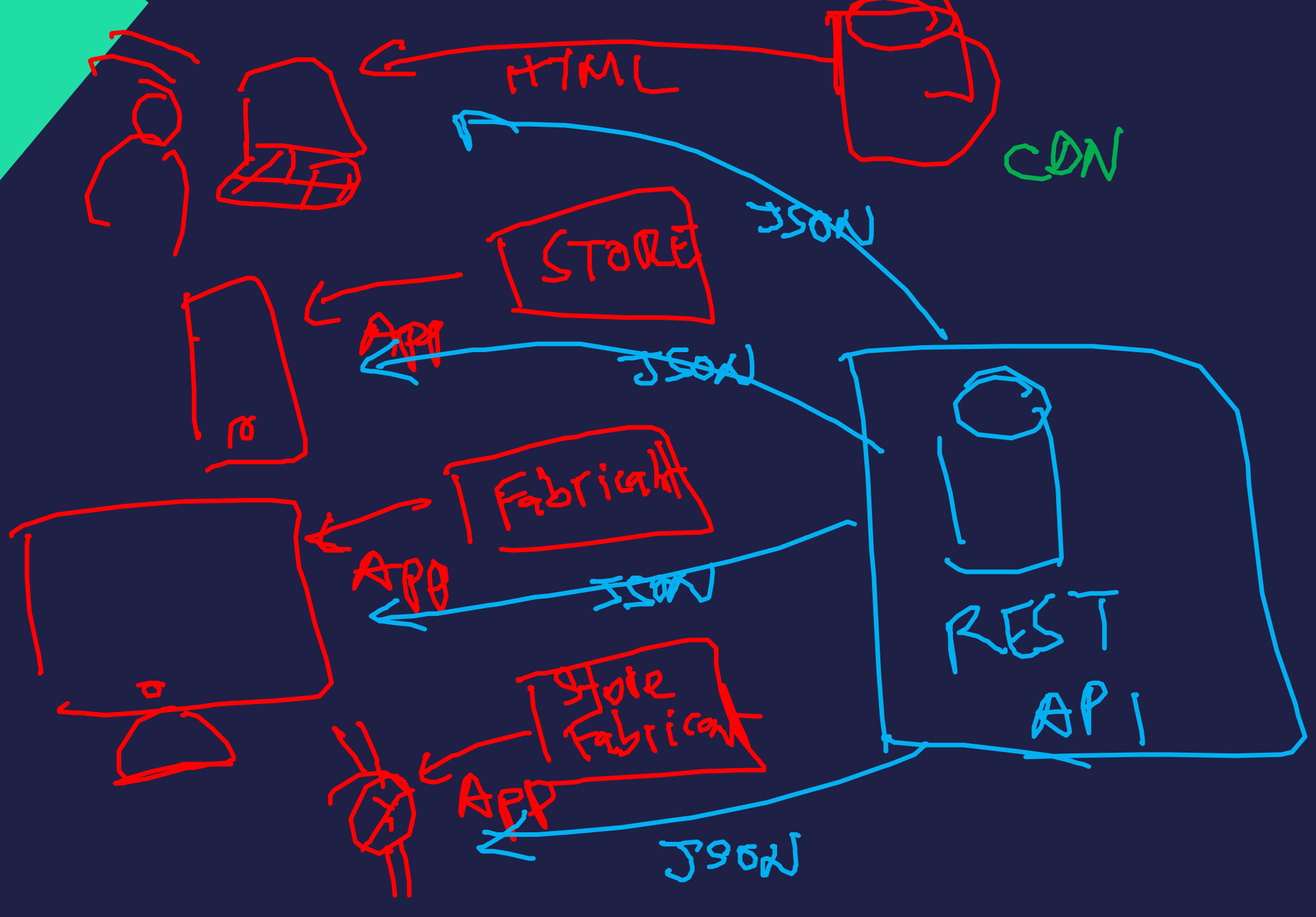
Comprendre l’architecture des échanges + architecture des applications

XEFI NATIS

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

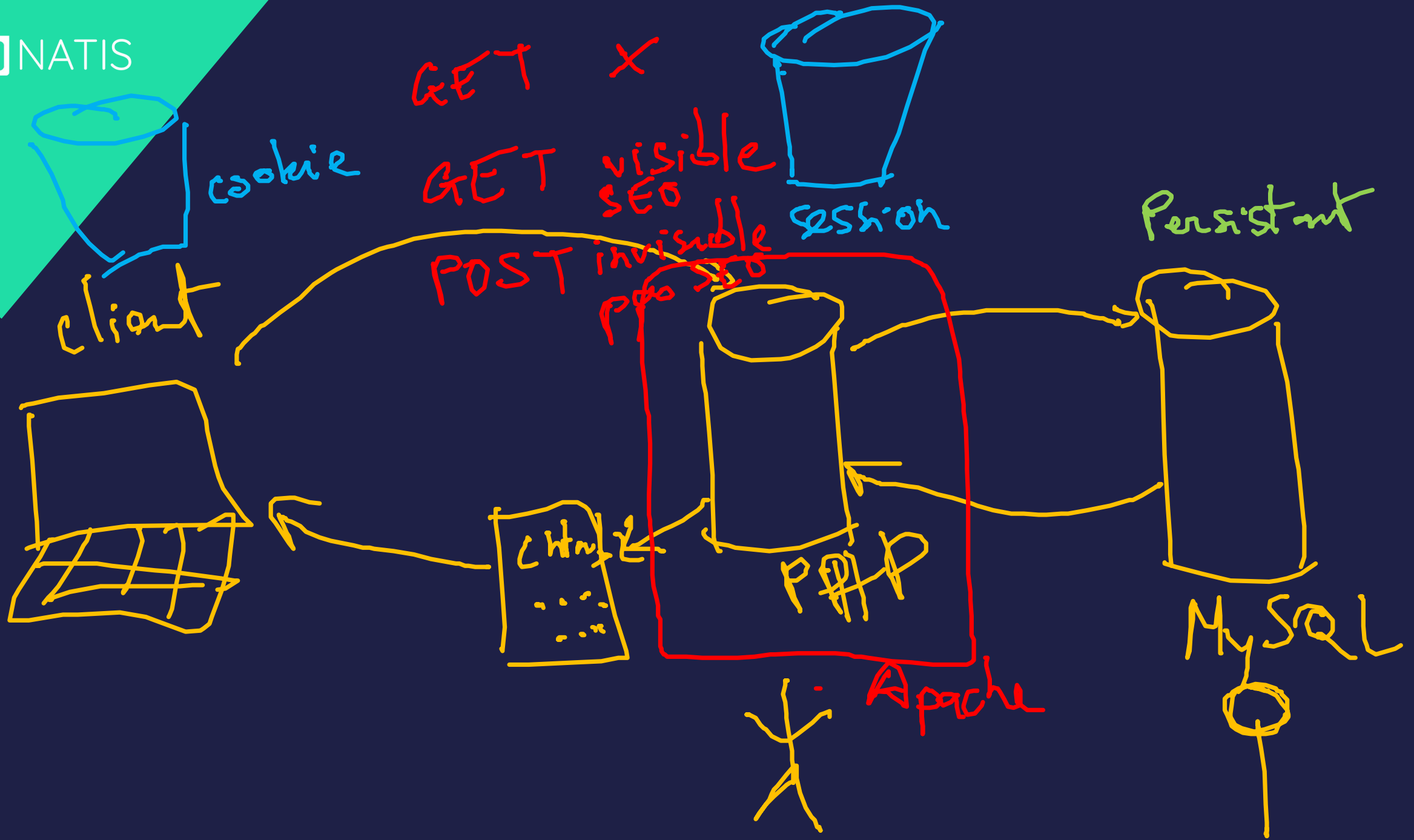

XDNATIS
client
HTML
CSS
JS
Livraison de la page
données
JSON
REST
API
Back-end
client
<html>
<img
<...
PHP
données
serveur

XDNATIS

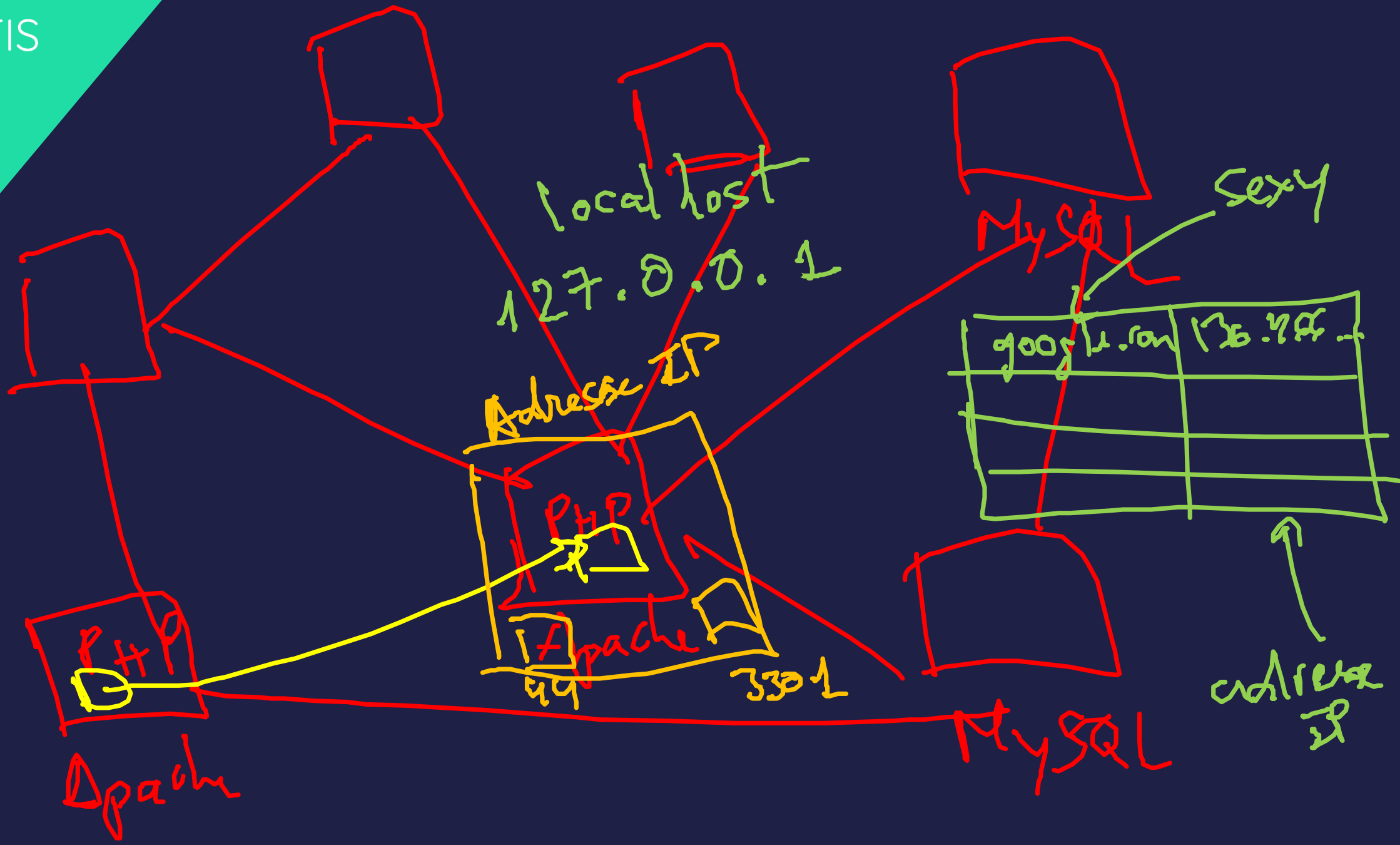

HTML
CDN
JSON
STORE
API
JSON
FabricaUI
APP
JSON
Store
Fabricator
APP
JSON
REST
API

XWIKI NATIS

XDNATIS


GET X
GET visible SEO
POST invisible pas SEO
cookie
client
session
Persistant
PHP
Apache
MySQL

XDNATIS


localhost
127.0.0.1
Adresse IP
PHP
Apache
80
3306
MySQL
sexy
PHP
Apache
MySQL

XWIKI NATIS

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

XWIKI NATIS

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

XWIKI NATIS

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

XWIKI SAS

XWIKI NATIS

http://www.super-site.com

XWIKI SAS

XWIKI NATIS

4 super héros sont là pour vous !

(très important)

XEBIA NATIS

Chrome

DNS

Apache

MySQL

XWIKI SAS

Chrome

XEBIA NATIS

Chrome

DNS

XWNATIS

super-site.com

Chrome

DNS

Je cherche la page pour ’vélo’

XEBIANATIS

super-site.com

Chrome

DNS

Je cherche la page pour ’vélo’

HTML + JavaScript + CSS

XEBIANATIS

super-site.com

Chrome

Je cherche la page pour ’vélo’

HTML + JavaScript + CSS

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

XDNATIS

super-site.com

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

Chrome

Je cherche la page pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

Apache

XDNATIS

super-site.com

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

Chrome

Je cherche la page pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

Apache

Je dessine ma page

PHP, Python, Node.js

XDNATIS

super-site.com

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

Chrome

Je cherche la page pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

Apache

Je dessine ma page

PHP, Python, Node.js

MySQL

SQL, autre

XDNATIS

super-site.com

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

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

Chrome

Je cherche la page pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

Apache

Je dessine ma page

PHP, Python, Node.js

MySQL

SQL, autre

XDNATIS

super-site.com

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

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

Chrome

Je cherche la page pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

Apache

Je dessine ma page

PHP, Python, Node.js

MySQL

Je te donne les résultats

SQL, autre

XDNATIS

super-site.com

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

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

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Chrome

Je cherche la page pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

Apache

Je dessine ma page

PHP, Python, Node.js

MySQL

Je te donne les résultats

SQL, autre

XDNATIS

super-site.com

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

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

Page dessinée
en HTML, JS, CSS

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Chrome

Je cherche la page pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

Apache

Je dessine ma page

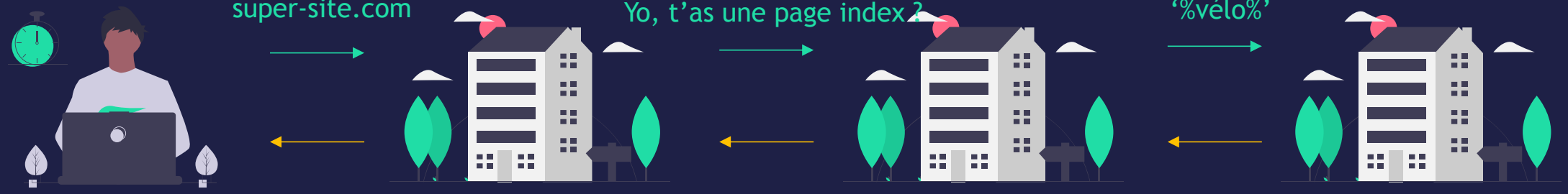
PHP, Python, Node.js

MySQL

Je te donne les résultats

SQL, autre

XDNATIS



Chrome

Je cherche la page pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

Apache

Je dessine ma page

PHP, Python, Node.js

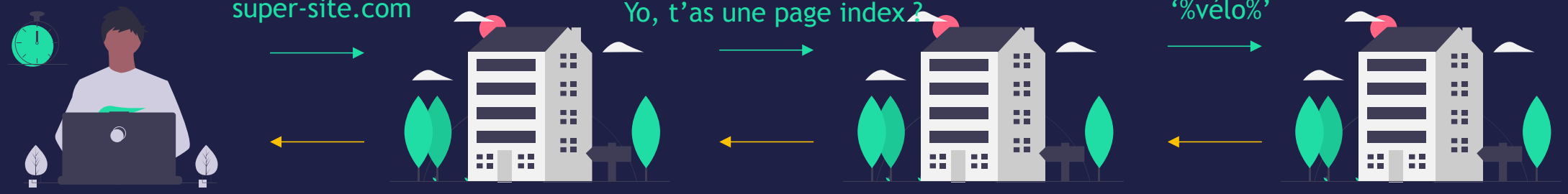
MySQL

Je te donne les résultats

SQL, autre

XWIKI NATIS

XDNATIS



Chrome

Je cherche la page pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

Apache

Je dessine ma page

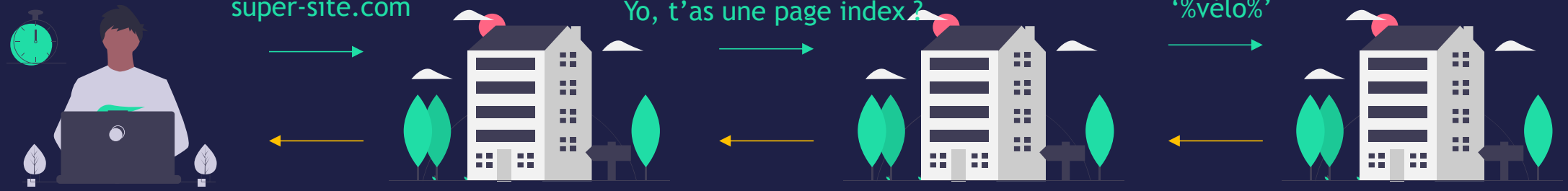
PHP, Python, Node.js

MySQL

Je te donne les résultats

SQL, autre

XDNATIS



Chrome

Je cherche la page pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

Apache

Je dessine ma page

PHP, Python, Node.js

MySQL

Je te donne les résultats

SQL, autre

XDNATIS

DNS

Chrome

Apache

MySQL

XWIKI SAS

XDNATIS

COOKIE

SESSION

Chrome

Je cherche la page pour ’vélo’

HTML + JavaScript + CSS

super-site.com

Pareil

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

216.58.204.110:443

Yo, t’as une page index ?

Page dessinée en HTML, JS, CSS

Apache

Je dessine ma page

PHP, Python, Node.js

SELECT * FROM RESULTATS WHERE document LIKE ‘%vélo%’

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

MySQL

Je te donne les résultats

SQL, autre

XDNATIS

COOKIE

SESSION

Chrome

Je cherche la page pour ’vélo’

HTML + JavaScript + CSS

super-site.com

Pareil

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

216.58.204.110:443

Yo, t’as une page index ?

Page dessinée en HTML, JS, CSS

Apache

Je dessine ma page

PHP, Python, Node.js

SELECT * FROM RESULTATS WHERE document LIKE ‘%vélo%’

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

MySQL

Je te donne les résultats

SQL, autre

XDNATIS

COOKIE

SESSION

Chrome

Je cherche la page pour ’vélo’

HTML + JavaScript + CSS

super-site.com

Pareil

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

216.58.204.110:443

Yo, t’as une page index ?

Page dessinée en HTML, JS, CSS

Apache

Je dessine ma page

PHP, Python, Node.js

SELECT * FROM RESULTATS WHERE document LIKE ‘%vélo%’

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

MySQL

Je te donne les résultats

SQL, autre

XDNATIS

COOKIE

SESSION

Chrome

Je cherche la page pour ’vélo’

HTML + JavaScript + CSS

super-site.com

Pareil

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

216.58.204.110:443

Yo, t’as une page index ?

Page dessinée en HTML, JS, CSS

Apache

Je dessine ma page

PHP, Python, Node.js

SELECT * FROM RESULTATS WHERE document LIKE ‘%vélo%’

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

MySQL

Je te donne les résultats

SQL, autre

XDNATIS

COOKIE

SESSION

Chrome

Je cherche la page pour ’vélo’

HTML + JavaScript + CSS

super-site.com

Pareil

DNS

Je regarde où habite super-site.com

x

216.58.204.110:443

Yo, t’as une page index ?

Page dessinée en HTML, JS, CSS

Apache

Je dessine ma page

PHP, Python, Node.js

SELECT * FROM RESULTATS WHERE document LIKE ‘%vélo%’

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

MySQL

Je te donne les résultats

SQL, autre

XWIKI SAS

XONATIS

I. L'INFRASTRUCTURE

XLNATIS

Qu’est-ce qu’un réseau ?

XWIKI SAS

XWIKI NATIS

Un serveur

XUNATIS

Un serveur

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

XWIKI SAS

Un serveur

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

XWIKI SAS

XWIKI NATIS

Qu’est-ce que WEB ?

XWIKI SAS

Une manière de partager de l'information sur internet

XWIKI SAS

Une manière de partager de l'information sur internet

XWIKI NATIS

II. LE TRANSPORT

XMNATIS

Transport l'information entre les moyens matériels de manière sécurisée

XWIKI NATIS

Architecture client-serveur

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

XDNATIS

DNS

Je regarde où habite google

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

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

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Page dessinée en HTML, JS, CSS

Chrome

Je cherche la page de google pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

Apache

Je dessine ma page

PHP, Python, Node.js

MySQL

Je te donne les résultats

SQL, autre

XDNATIS

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

Page dessinée
en HTML, JS, CSS

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

id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Chrome

Je cherche la page
de google pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

Apache

Je dessine
ma page

PHP, Python, Node.js

MySQL

Je te donne
les résultats

SQL, autre

XWIKI NATIS

LE TRANSPORT BACKEND-FRONTEND

XDNATIS

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

Page dessinée
en HTML, JS, CSS

Chrome

Je cherche la page
de google pour 'vélo'

HTML + JavaScript + CSS

Apache

Je dessine
ma page

PHP, Python, Node.js

XWNATIS

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

2xx
3xx
4xx
5xx

Apache

Je dessine
ma page

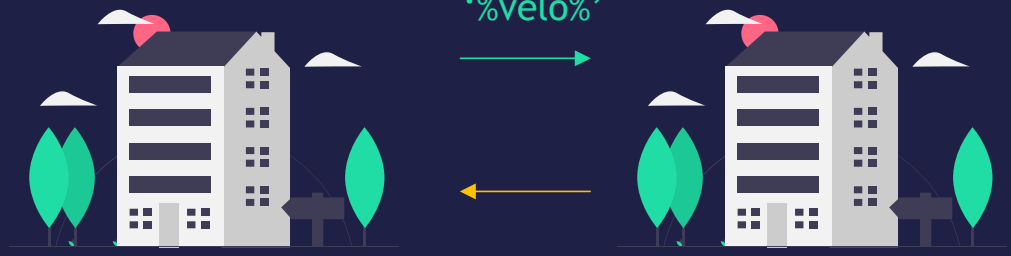
PHP, Python, Node.js
EXUCUTION DU PGM

XWIKI NATIS

LE TRANSPORT BACKEND-BACKEND

XWNATIS

SELECT * FROM
RESULTATS WHERE
document LIKE
‘%vélo%’



id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Apache

Je dessine
ma page

PHP, Python, Node.js

MySQL

Je te donne
les résultats

SQL, autre

XWNATIS

Requête SQL

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	

Tableau

MySQL

Je te donne
les résultats

SQL, autre

XWIKI NATIS

III. L'APPLICATION

XEBIA NATIS

Couper son code en 3 parties

M, V et C

XWIKI NATIS

MVC :

Model

View

Controller

XDNATIS

MVC :
Model = Entités

XDNATIS

MVC :

Model = Entités

View = Code pour le visuel

XDNATIS

MVC :

Model = Entités

View = Code pour le visuel

Controller = Le reste

XDNATIS

MVC :

Model = Entités

View = Code pour le visuel

Controller = Le reste

XDNATIS

Architecture MVC