

# Bases de données

Michael  
X  NATIS



**IDEES**  
**D'APPLICATIONS QUI**  
**UTILISENT DES BASES**  
**DE DONNEES ?**

# A QUOI SERT UNE BASE DE DONNEES ?

Une base de données sert à rendre  
des données persistantes.

<https://db-engines.com/en/ranking>

Une base de données sert à rendre  
des données persistantes.

Une base de données sert à rendre  
des données persistantes.

Lorsqu'elle est composée de tables,  
on dit qu'elle est relationnelle.



Une base de données sert à rendre  
des données persistantes.



Lorsqu'elle est composée de tables,  
on dit qu'elle est relationnelle.



# Bases de données

Michael  
X  NATIS

Pourquoi tous ces  
langages ?

**‘vélo’ sur google.fr**

X  NATIS



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



Chrome



DNS



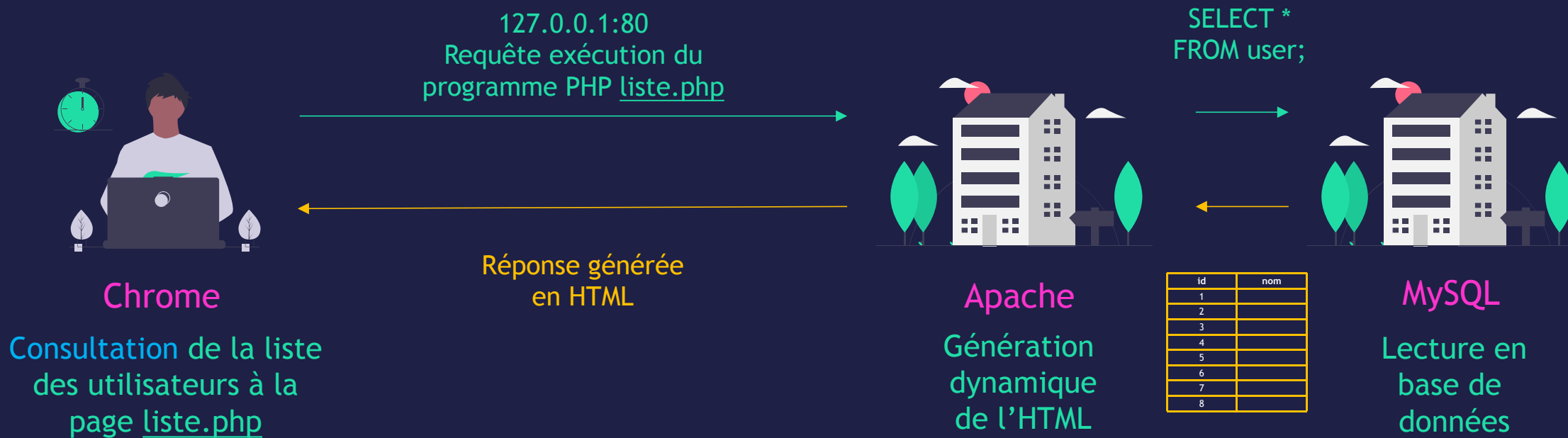
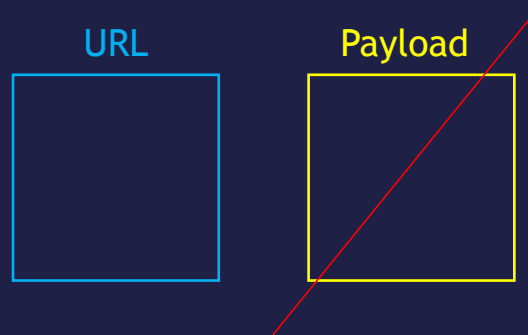
Apache



MySQL





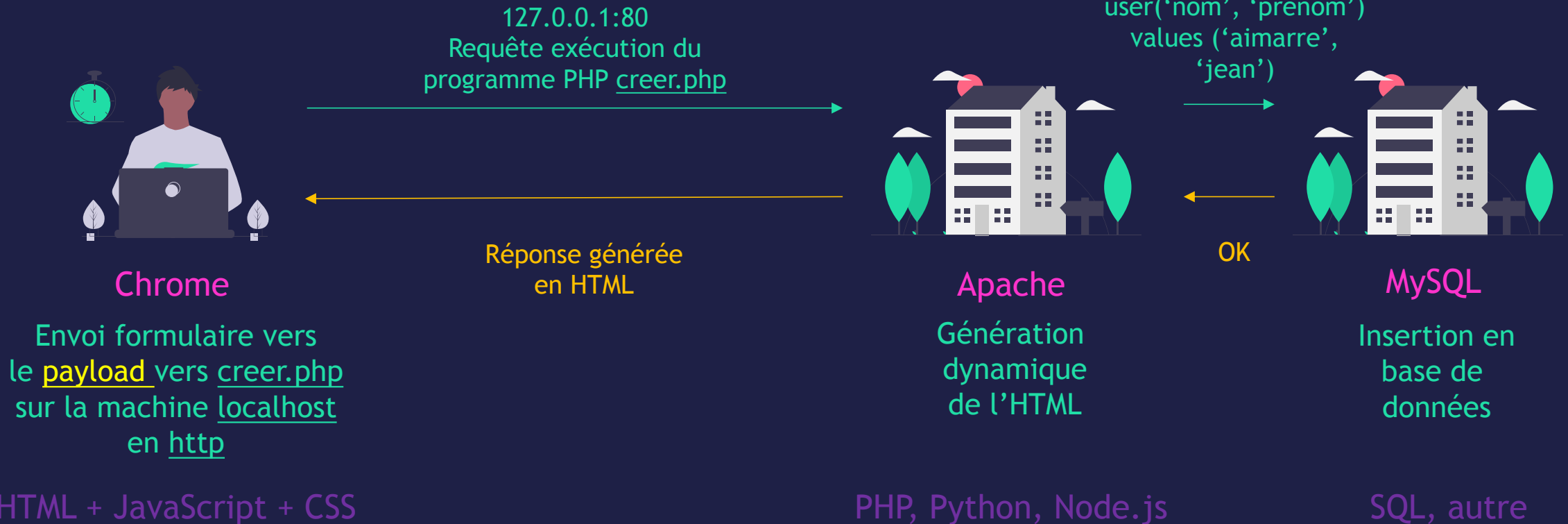
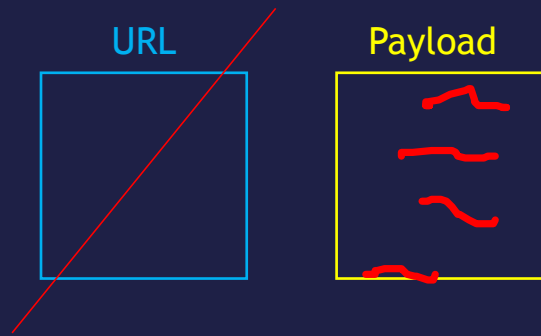


HTML + JavaScript + CSS

PHP, Python, Node.js

SQL, autre







SELECT \*  
FROM user;



id	nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

MySQL

Lecture en  
base de  
données

SQL, autre

INSERT INTO  
user('nom', 'prenom')  
values ('aimarre',  
'jean')



OK

MySQL

Insertion en  
base de  
données

SQL, autre



# BDD relationnelle



BDD relationnelle

**STOCKE DES TABLEAUX**

BDD relationnelle

**STOCKE DES TABLEAUX  
PEUT RECHERCHER**

BDD relationnelle

**STOCKE DES TABLEAUX  
PEUT RECHERCHER  
PARLE LE SQL**

BDD relationnelle

**STOCKE DES TABLEAUX  
PEUT RECHERCHER  
PARLE LE SQL  
POUR LE WEB**

# BDD relationnelle

**STOCKE DES TABLEAUX**  
**PEUT RECHERCHER**  
**PARLE LE SQL**  
**POUR LE WEB**



# LA DB DU WEB





# Compétences

Pouvoir **créer une base de données complète** pour une application web ou mobile



# Compétences

Pouvoir **créer une base de données complète** pour une application web ou mobile

Pouvoir dire aux développeurs backend **comment récupérer, insérer ou supprimer** des données

# Compétences

Pouvoir **créer une base de données complète** pour une application web ou mobile

Pouvoir dire aux développeurs backend **comment récupérer, insérer ou supprimer** des données

Pouvoir **optimiser la base de données** pour que les traitements soient plus rapides



# Compétences

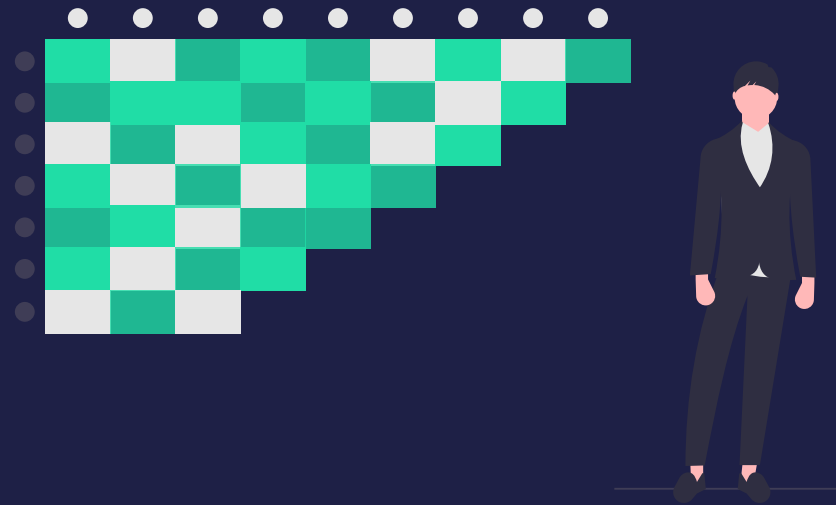
Pouvoir **créer une base de données complète** pour une application web ou mobile

Pouvoir dire aux développeurs PHP ou JS **comment récupérer, insérer ou supprimer** des données

Pouvoir **optimiser la base de données** pour que les traitements soient plus rapides



# PLAN DE COURS



# 1. Design

**Modélisation Conceptuelle de Données (MCD)**

# 1. Design

Modélisation Conceptuelle de Données (MCD)

# 2. SQL - MySQL

Faire vivre les données en programmation

# 1. Design

Modélisation Conceptuelle de Données (MCD)

# 2. SQL - MySQL

Faire vivre les données en programmation

# 3. Optimisation

Rendre une base de données plus rapide



# C'EST PARTI ?

