



# Projet Logiciel YourQuiz

ABDENNADHER & BOUCHET & CONSTANT & DENBY & NUFER & LIATTI

Jeudi 19 avril 2018

# Plan

- Technique
- Méthodologie
- Démonstration

# Technique

# Rappel des besoins

- Exigences du projet
  - Règles
  - Rôles
  - Client Web / Mobile
  - Déploiement cloud
  - Tests
- Exigences fonctionnelles
  - Inscription
  - Login
  - Logout
  - Créer un quiz
  - Participer à un quiz
  - Voir la liste des quiz
- Exigences non fonctionnelles
  - Disponibilité
  - Performance

# Analyse

## ○ Définition des rôles

### ○ Utilisateur anonyme

- Inscription
- Connexion
- Liste des quiz

### ○ Utilisateur connecté

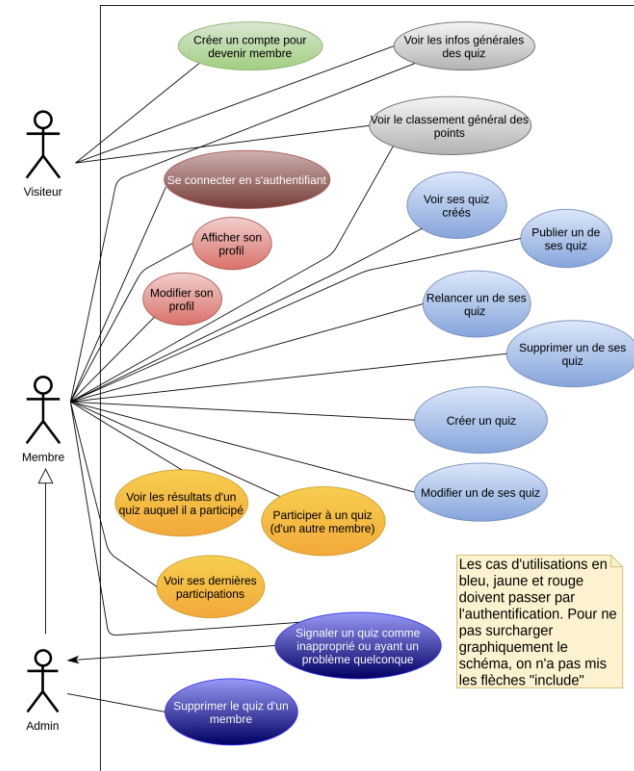
- Créer un quiz
- S'inscrire à un quiz
- Participer à un quiz
- Classement
- Supprimer un quiz

# Conception

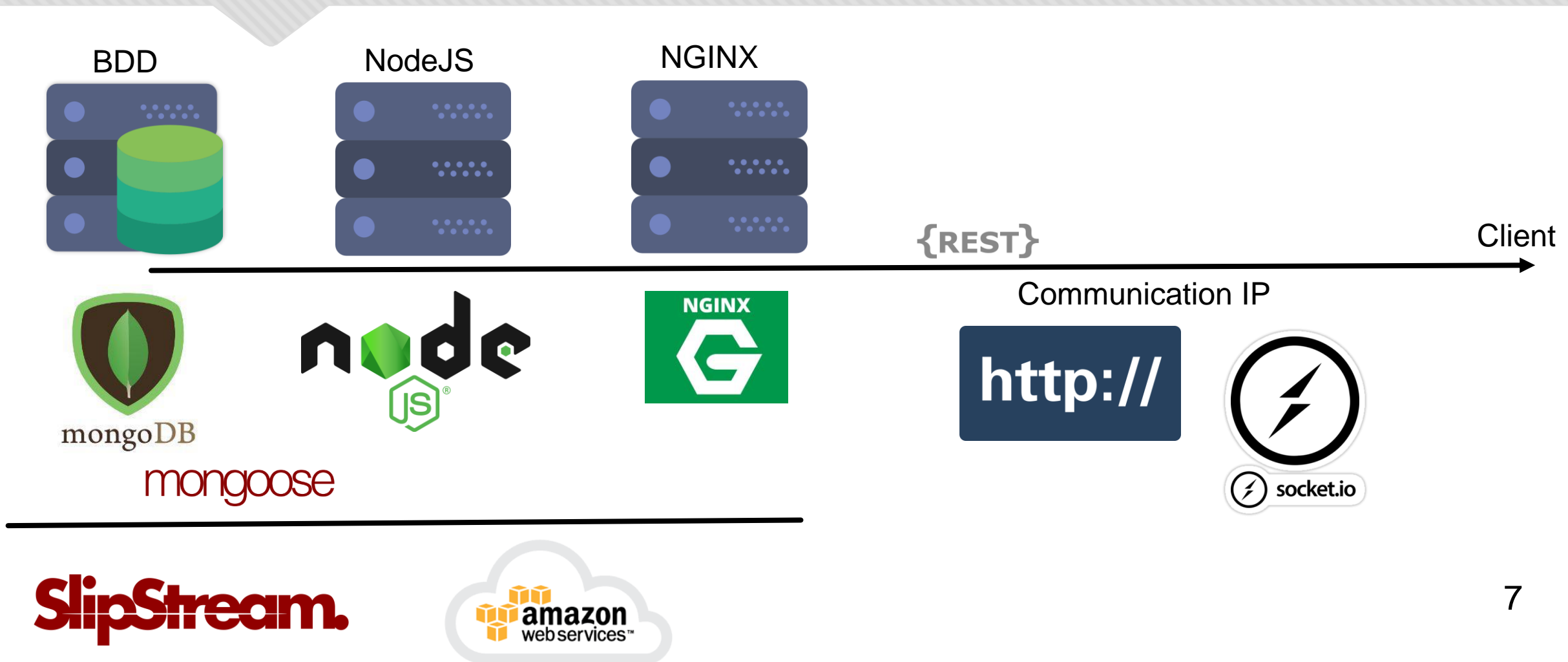
## Balsamiq Mockup 3



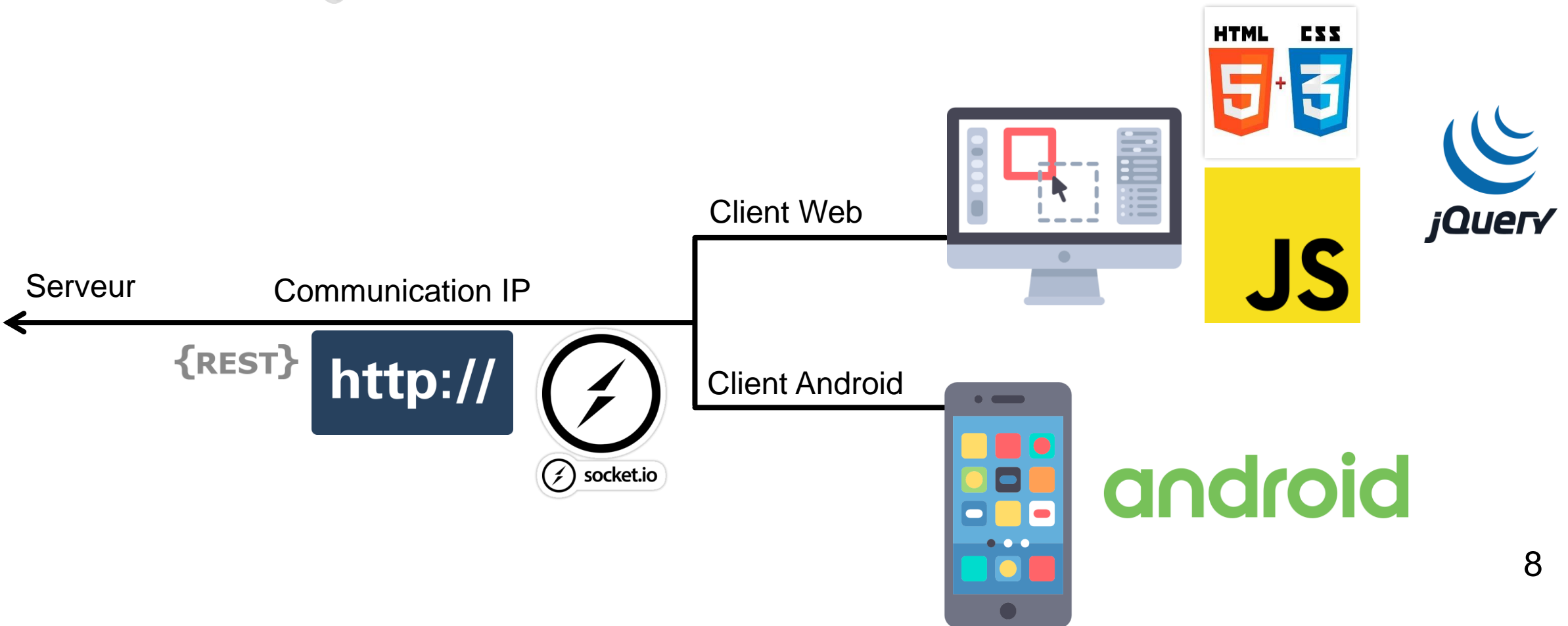
## draw.io



# Réalisation & Technologies - Serveur



# Réalisation & Technologies - Client





# Client Web

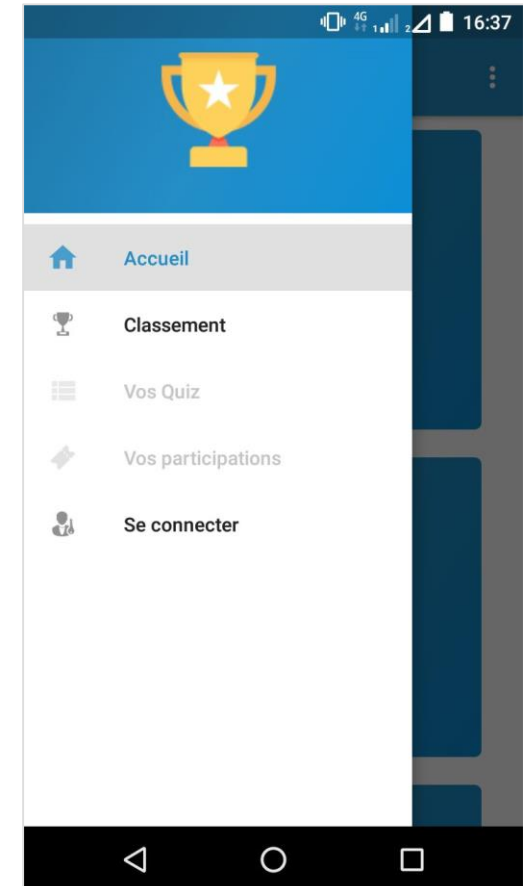
- Parse des données envoyées par Node
  - Classement
  - Mes quiz
  - Mes participations
- Manager de quiz



# Android

- Socket.IO-client
  - com.github.nkzawa:socket.io-client
- Disposition :
  - org.apmem.tools:layouts
- Requetes https :
  - com.android.volley:volley
- Même routes

- Fonctionnalités :
  - Login
  - Classement
  - Participation
  - Mes quiz



# Serveur développement

- Un environnement par personne
- LXC (Debian avec MongoDB)

# Cloud

- Déploiement automatique
- Portabilité
- 4 instances
  - BDD
  - NGINX
  - NodeJS
  - NGINX Reverse Proxy

# Tests

☐ API REST

☐ Charge



# Tests – API REST

Collection RunnerRun ResultsMy Workspace ▾Run In Command LineDocs

5  
PASSED

0  
FAILED

**YourQuiz** No Environment  
just now

Run Summary >Export ResultsRetryNew

Iteration 1

POST	Login with correct password	https://yourquiz.eracnos....	..Quiz / Login with correct password	200 OK	353 ms	372 B	▲
PASS	Response is 200 OK						
PASS	Token start with JWT						
POST	Login with bad password	https://yourquiz.eracnos....	...urQuiz / Login with bad password	401 Unauthorized	384 ms	12 B	▲
PASS	Response is 401 Unauthorized						
GET	GetAllQuiz	https://yourquiz.eracnos....	YourQuiz / GetAllQuiz	200 OK	121 ms	1.631 KB	▲
PASS	Response is 200 OK						
PASS	Response contain [...]						

# Tests – Charge

```
matth$ artillery quick --count 5000 -n 100 https://yourquiz.eracnos.ch/static/
```

## ○ CONNEXION HTTP

```
All virtual users finished
Summary report @ 14:22:01(+0200) 2018-04-19
Scenarios launched: 5000
Scenarios completed: 756
Requests completed: 193428
RPS sent: 1632.57
Request latency:
  min: 98.6
  max: 1795.9
  median: 193.4
  p95: 366.2
  p99: 708.7
Scenario counts:
  0: 5000 (100%)
Codes:
  200: 193428
Errors:
  ECONNRESET: 4244
```

# Tests – Charge

## ○ SOCKET.IO

Report @ 14:16:05(+0200) 2018-04-19

Scenarios launched: 1425

Scenarios completed: 276

Requests completed: 269

RPS sent: 26.85

Request latency:

min: 0.3

max: 73.8

median: 0.5

p95: 0.8

p99: 3.4

Codes:

0: 269

Errors:

timeout: 1609

Error: xhr poll error: 879

**Warning:** High CPU usage warning.

See <https://artillery.io/docs/faq/#high-cpu-warnings> for details.

test

## MENU

🏠 Accueil

🏆 Classement

📝 Compte

☰ Vos quiz

🔗 Vos



# Méthodologie

# Catalogues des besoins

- Création des quiz
- Participation aux quiz
- Gestion des quiz
- Classement
- Compte membre

# Itérations

- Sprint 1
  - Mise en place environnement développement
  - Thème HTML/CSS
- Sprint 2
  - Base de données
  - Serveur NodeJS fonctionnel (première version)
  - Interface Android
- Sprint 3
  - Créer un quiz
- Sprint 4
  - Interface Android
  - Serveur SOCKET.IO participation
- Sprint 5
  - Participation quiz
- Sprint 6
  - Déploiement cloud
- Sprint 7
  - Gestion des quiz
  - Stabilisation
  - Test

# Pratiques agiles

- SCRUM
- Interactions plutôt que processus
- Acceptation du changement
- Catalogue des besoins
- Mêlée quotidienne

# Outils

- GITHEPIA
- Kanban
- Principes « WIP » et « PULL »

# Contributions des membres

- **Android**  
Abdennhader, Constant
- **Mise en place serveur + Nginx**  
Liatti
- **Cloud**  
Denby, Liatti
- **Routes serveur**  
Tous
- **BDD**  
Liatti, Nufer
- **JS client**  
Bouchet, Constant, Nufer
- **Tests de charge**  
Constant
- **Design**  
Bouchet, Nufer

# Problèmes

- Nombre de sprint inférieur au nombre annoncé ( 7 au lieu de 9)
- Perte de temps (Explication du travail effectué, compatibilité entre les modules)
- Intégrations des différents parties (Merge)
- Manque de connaissance (Android)
- Cloud (Configuration de SlipStream & temps de déploiement)

# Démonstration



# Questions