# 07 - Guides - Firebase

## 0 - Programme

#### Au programme:

- Firebase + AngularJS
- TP Pratique

#### 1 - Firebase + AngularJS

- Solution SaaS (<u>https://www.firebase.com/pricing.html</u>)
- Présentation globale
- DEMO (jsfiddle + gh-pages)

#### 1 - 1 - La forge

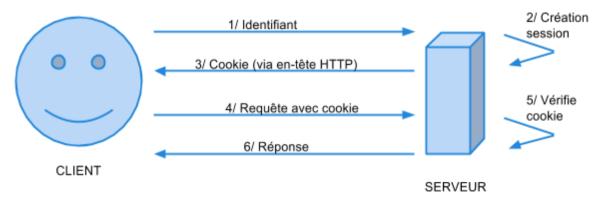
- IHM user-friendly
- Importer/Exporter les données
- Métriques d'utilisation
- Sécurité

#### 1 - 2 - Les données

- Représenter sous forme hierarchique
- Le chemin de la donnée est disponible dans l'url

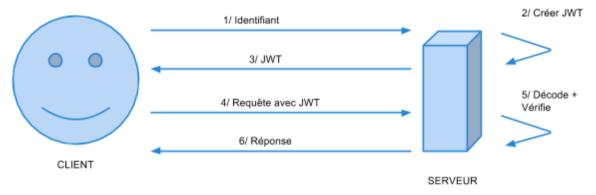
## 1 - 3 - L'authentification

- Mise en place assez complexe
  - Nécessite ses propres serveurs
  - Suivre l'actualité pour les failles de sécurité
  - Synchronisation hors-ligne lourde à mettre en place
  - Intégration des enregistrement via réseau sociaux
- L'authentification via cookie



L'authentification via JWT
 JWT : JSON Web-Token (http://jwt.io/)

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.
eyJzdWIiOiIxMjM0NTY30DkwIiwibmFtZSI6I
kpvaG4gRG9lIiwiYWRtaW4iOnRydWV9.TJVA9
50rM7E2cBab30RMHrHDcEfxjoYZgeF0NFh7Hg
Q I
```



Authentification via OAuth

## 1 - 3 - 1 Email / Password

```
1  var ref = new Firebase("https://myfirebase.url");
2  ref.authWithPassword({
3     email: "john@doo.com",
4     password: "monpassword"
5  }, function (error, authData) {
6     // Utilisateur authentifié
7  });
```

#### 1 - 3 - 2 Email / Password

```
1  var ref = new Firebase("https://myfirebase.url");
2  ref.onAuth(function (authData) {
3     if (authData) {
4         // Utilisateur authentifié
5     } else {
6         // Utilisateur non connecté
7     }
8  });
```

#### 1 - 3 - 3 Email / Password

```
1  var ref = new Firebase("https://myfirebase.url");
2  ref.createUser({
3     email: "john@doo.com",
4     password: "monpassword"
5  }, function (error, authData) {
6     // Utilisateur créé
7  })
```

# 1 - 4 Mode Hors-ligne

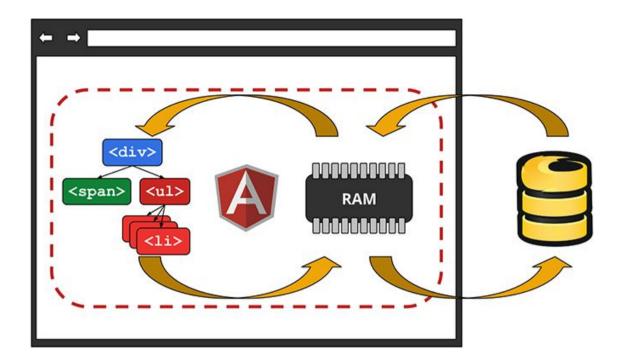
- Semi-automatique
- https://www.firebase.com/docs/web/guide/offline-capabilities.html

## 1 - 5 AngularFire

Firebase + AngularJS = angularfire
 Homepage : <a href="https://goo.gl/JFiYp6">https://goo.gl/JFiYp6</a>
 Doc : <a href="https://goo.gl/z3J6fN">https://goo.gl/z3J6fN</a>

- Data binding entre la vue et la base de données

Authentification



- \$firebaseArray, \$firebaseObject & \$firebaseAuth