

# MOBILE NANNY

Projet de fin d'étude en Master DNR2i 2016-2017

Suivi par Marc SPANIOL, professeur

Présenté par Hivinau GRAFFE

## 1 – BESOINS DU CLIENT.



- Suivre le trajet des enfants
- Les données sont accessibles à l'instant t ou sont sauvegardées pour pouvoir les consulter plus tard



- Définir un périmètre à ne pas dépasser
- Etre alerté lorsque les limites ont été franchies

## 2 – ETUDES D'ANALYSE.

Moyens pour la suivi d'un enfant:

- Smartphone
- Coordonnées GPS du smartphone

Moyens pour superviser:

- Interface pour gérer le smartphone de chaque enfant suivi
- Carte pour visualiser les trajectoires





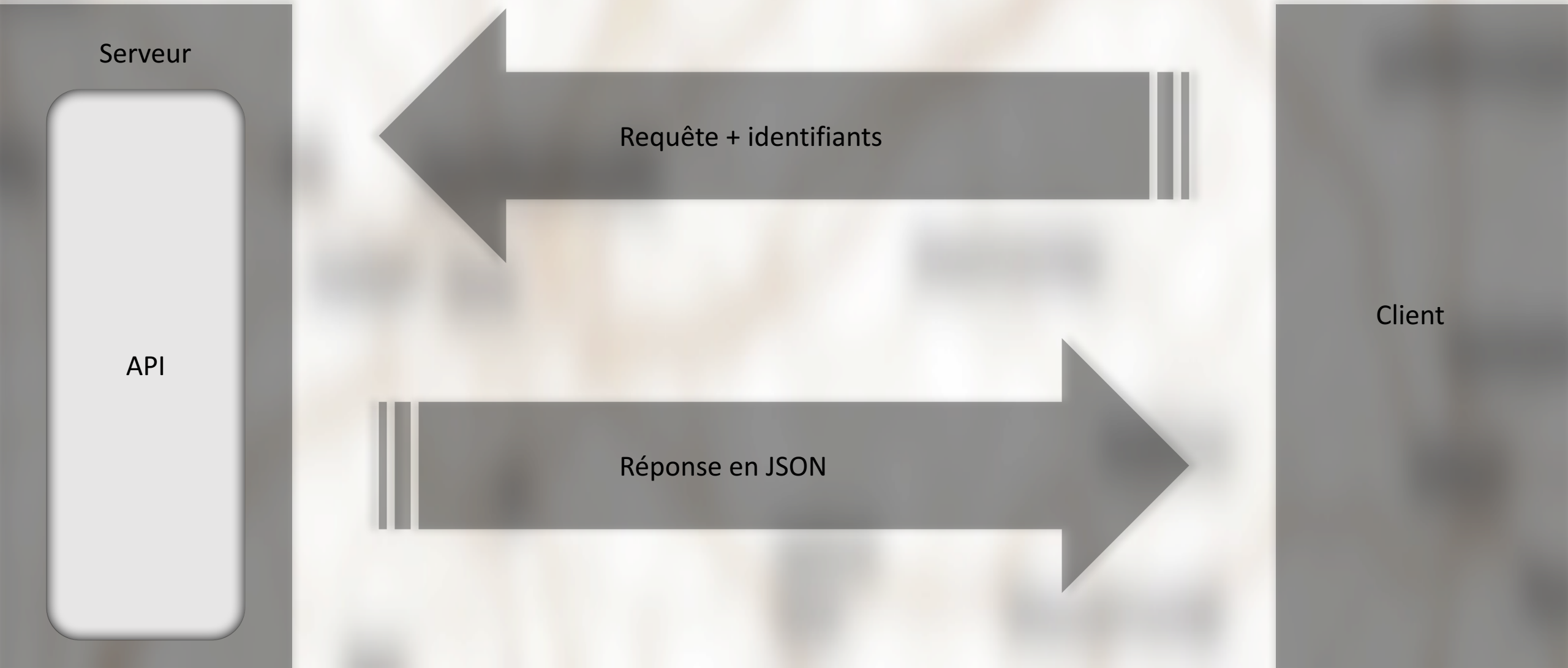


### 3 – OBJECTIFS.

- Mise en place d'une API pour la gestion des données
- Création d'un compte par utilisateur
- Enregistrement d'un smartphone à partir du compte
- Attribuer un identifiant à chaque smartphone enregistré
- Créer une application qui marche en arrière-plan pour envoyer les coordonnées
- Enregistrement des coordonnées GPS en fonction de l'identifiant du smartphone
- Créer une interface web utilisable uniquement avec un compte utilisateur
- Dessiner sur une carte les différents points en fonction des coordonnées enregistrées



## 4 – CONCEPTIONS.





## 4 – CONCEPTIONS.

Format d'une requête:

- Méthode POST
- Adresse de l'hôte + entités + méthode api
- Paramètres en format JSON

Exemple: ajout d'un utilisateur

```
POST http://localhost:8080/users/add/
{
  "email": "user@hotmail.fr",
  "password": "password"
}
```

Format d'une réponse:

- Format JSON
- En cas d'erreur spécifique :

Code de la réponse est compris entre 600 et 605

Exemple: ajout d'un utilisateur existant

```
{
  "error": "credentials already used"
}
```



## 4 – CONCEPTIONS.







## 5 – BILANS.

- Interface graphique utilisateur à enrichir
- API facile d'emploi
- Portabilité sur iOS faisable
- Mise en place des cas d'utilisation 'limiter les zones' et 'alerter si dépassement'
- Améliorer la sécurité avec une meilleure authentification