

Objets parles

Projet Techno Web

Enseignant : Frédéric Flouvat

AMIO Jonelle

Deroche Yorik

Giese Mael

Vue d'ensemble

L'objectif du projet est de concevoir une plate-forme de gestion de données IoT (internet des objets). Ce projet consiste à développer un "front-end" Web aux stations de mesure Arduino (datalogger) réalisées dans le cours d'informatique embarquée. Une station de mesure fait l'acquisition de données. Ces données sont ensuite envoyées vers une base de données centralisée (dont la structure est à définir). La plate-forme à concevoir a pour but de gérer ces données et d'en permettre leur exploitation pour faire du suivi des mesures collectées. Les sous-sections suivantes décrivent plus en détail des fonctionnalités de la plate-forme. Cette liste de fonctionnalités n'est pas exhaustive. D'autres peuvent être ajoutées si vous le souhaitez.

1) Project Brief

Nom du projet : Objets Parles

Objectifs du projet : collecter et stocker des données par Arduino avec un gestion d'utilisateurs

Date de lancement ciblée : 25/09/2018

Audience : Les Associations reconnues d'utilité publique en Nouvelle-Calédonie Les donateurs

Perception : Une interface sympathique, accessible, facile d'utilisation.

2) Personas

Age : Entre 18 et 25 ans (étudiant) ;

Etude : Baccalauréat ou plus ;

Revenus : Aucun / Boursier ;

Système d'Exploitation favoris : Windows ;

Navigateur Internet favoris : Chrome, Firefox ;

Niveau de compétence en informatique : moyen ;



3) Retro-Planning

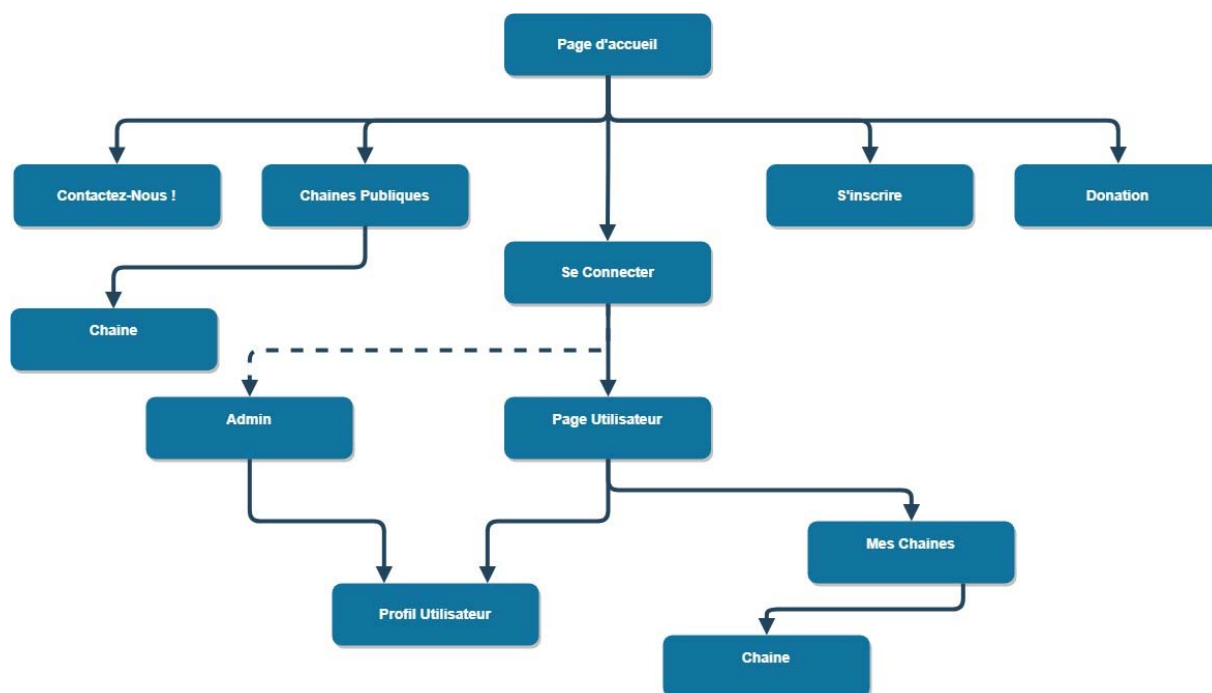
Semaines	Prévisions
0-2	Création du rapport préliminaire
2-4	1) Création d'une base de donnée permettant de stocker les données d'une station de mesure, et des utilisateurs stockés en dur. 2) Création d'un site basique permettant d'afficher les données stockées sous forme de tableau. 3) Fonction permettant de se connecter et d'afficher les données correspondantes.
4-6	1) Ajout de la possibilité de créer des chaînes et de rendre leurs données visible publiquement ou de les laisser privée. 2) Fonction permettant de créer des utilisateurs et des administrateurs. 3) Design du site en fonction de la charte graphique
6-8	1) Fonction permettant de télécharger les donnée de certains capteurs/chaînes 2) Ajout de fonctionnalités facultatives
8-10	Rédaction du rapport final

Schéma de retro-planning : annexe 1



4) Architecture du site

1. Diagramme du site



1. Description de l'architecture du site

Page d'accueil :

- Menu :
 - Lien vers la page d'inscription
 - Lien vers un la page de connexion
 - Lien vers la page contenant les chaînes publiques
 - Lien vers la page de donation
 - Lien vers la page permettant de nous contacter !
- Description du site
- Footer

Page d'inscription :

- Menu
- Formulaire d'inscription
 - Nom
 - Prénom
 - Nom d'utilisateur
 - Mot de passe
- Footer

Page donation :

- Menu
- Formulaire permettant de faire des dons
- Footer

Page de contact :

- Menu
- Nos contacts
- Footer

Page se connecter :

- Menu



- Formulaire de connexion
 - Nom d'utilisateur
 - Mot de passe

Si l'utilisateur est un admin :

- Ouvre la page admin

Sinon :

- Ouvre la page utilisateur
- Footer

Page admin :

- Menu
- Gestion des utilisateurs
- Gestion des chaînes
- Footer

Page utilisateur :

- Menu
- Gestion du compt
- Footer

Page chaines publique :

- Menu
- Affichage d'une galerie de chaîne publique
- Footer

Page mes chaînes :

- Menu
- Possibilité de créer/supprimer une chaîne
- Affichage d'une galerie de mes chaînes
- Footer



Page chaînes :

- Menu
- Affichage des données sélectionnées sous forme de graph ou autres
- Footer



5) Wireframe du site

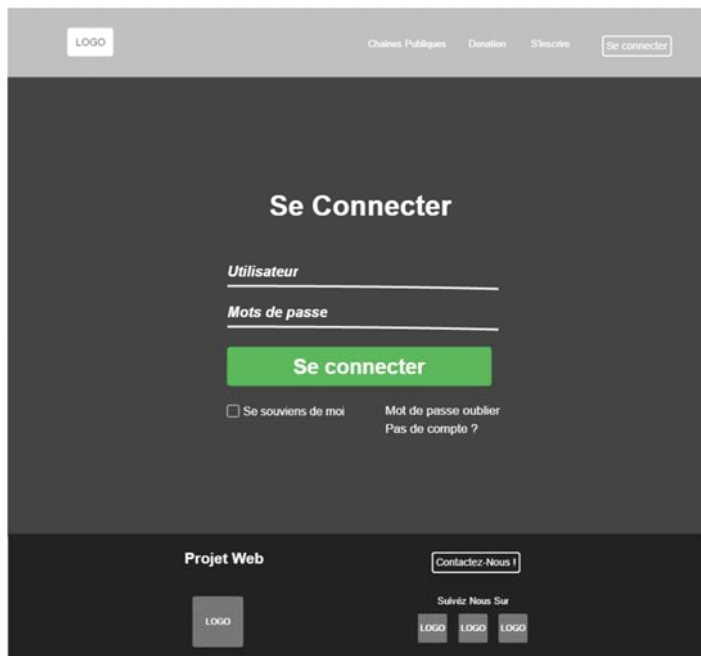
Pour voir la démonstration du site en wireframe :

<https://github.com/jonelleamio/ObjetsParlesWireFrame.git>

Accueil



Connexion



Logo

Chaines Publiques Donation S'inscrire Se connecter

Se connecter

Utilisateur

Mots de passe

Se connecter

☐ Se souviens de moi

Mot de passe oublier
Pas de compte ?

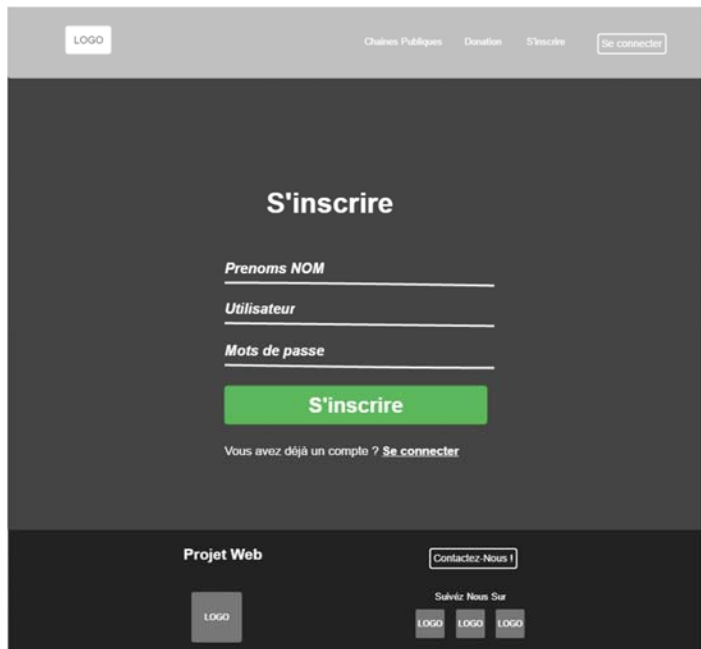
Projet Web

Contactez-Nous !

Suivez Nous Sur

Logo Logo Logo

Inscription



Logo

Chaines Publiques Donation S'inscrire Se connecter

S'inscrire

Prenoms NOM

Utilisateur

Mots de passe

S'inscrire

Vous avez déjà un compte ? [Se connecter](#)


Projet Web

Contactez-Nous !

Suivez Nous Sur

Logo Logo Logo

Chaîne




Chaînes

Mes Chaînes

Chaînes Publiques

[Donation](#)
[Se déconnecter](#)



Prénoms NOM
[modifier](#)

Chaîne 1

Vue d'ensemble de vos datas

Vue par

Jour

Mois

Année

[Exporter](#)

Trier par

Tous

Capteur 1

Capteur 2

Capteur 3

Capteur 4

Graphique en courbe (Nuage de point)

Moyenne

Ecart-type

Graphique en Battonnet (Histogramme)

Graphique en Anneau (Camembert)

Projet Web

[Contactez-Nous !](#)

LOGO

Suivez Nous Sur

LOGO

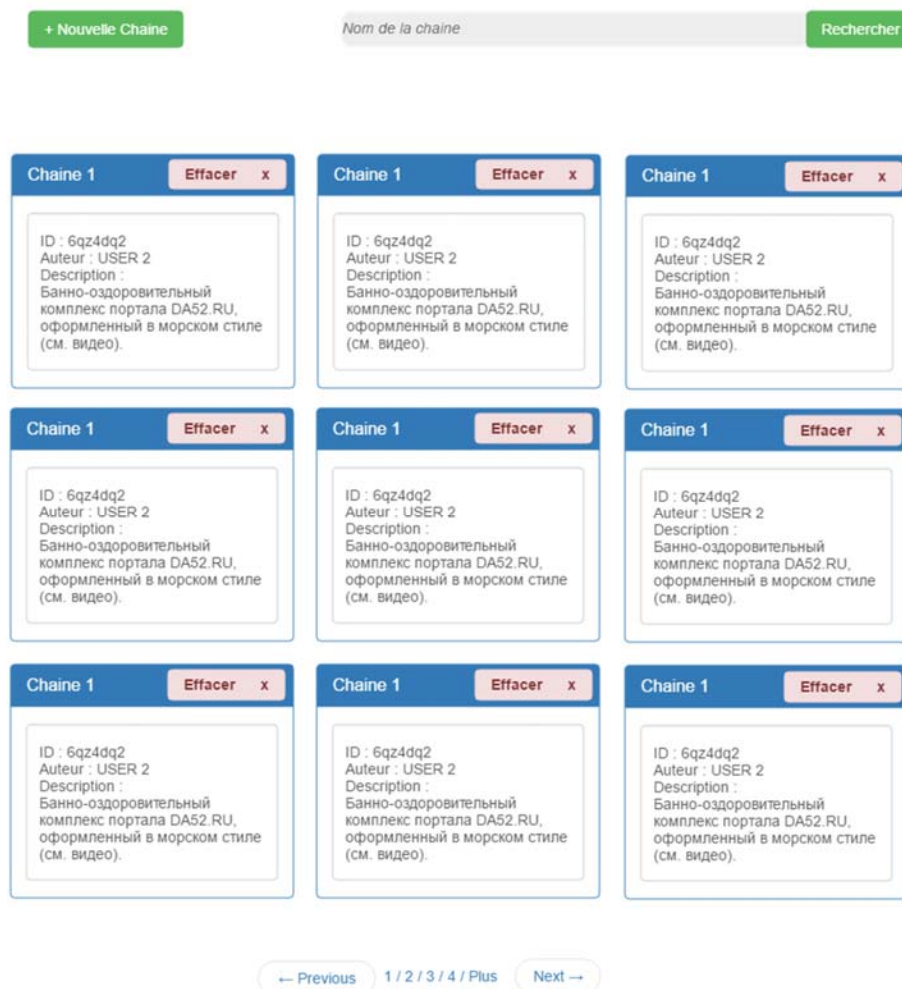
LOGO

LOGO

Mes Chaînes



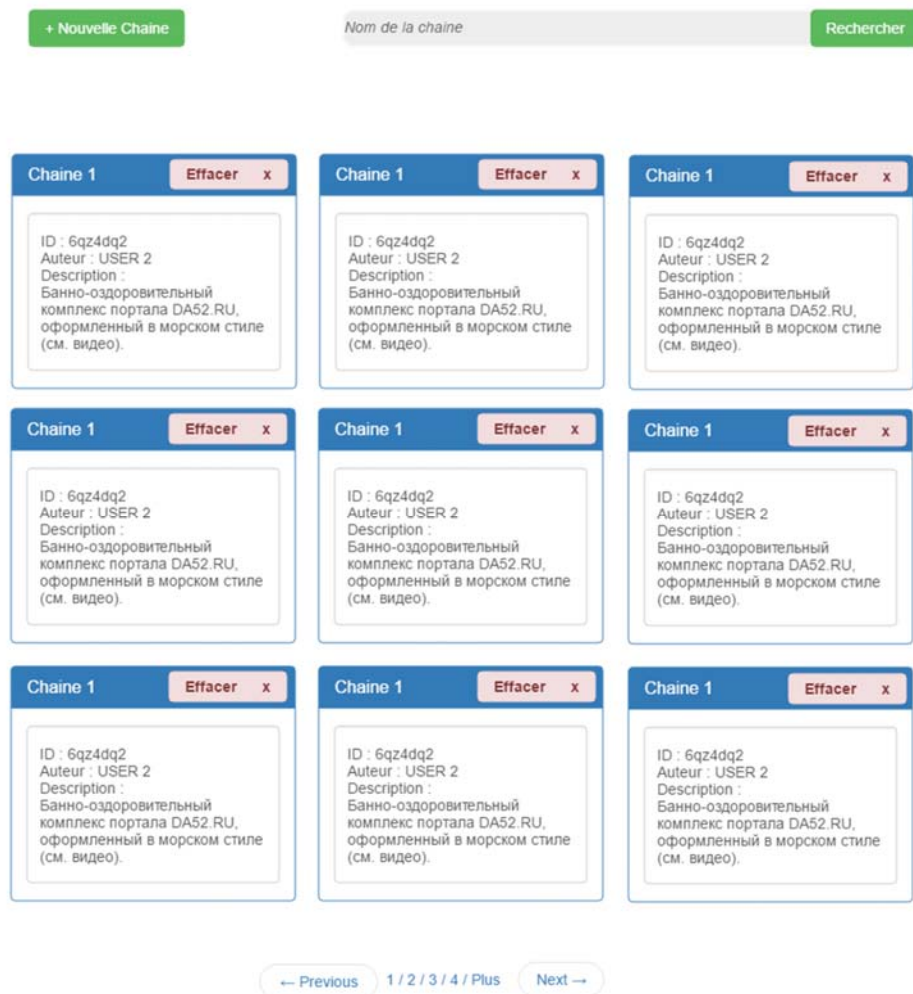
Mes Chaînes



Chaînes Publiques



Mes Chaînes



6) Chartes Graphique

Couleurs : Nuances de bleus (#05668d, #028090, #00a896, #02c39a)

Polices: Lato, Roboto

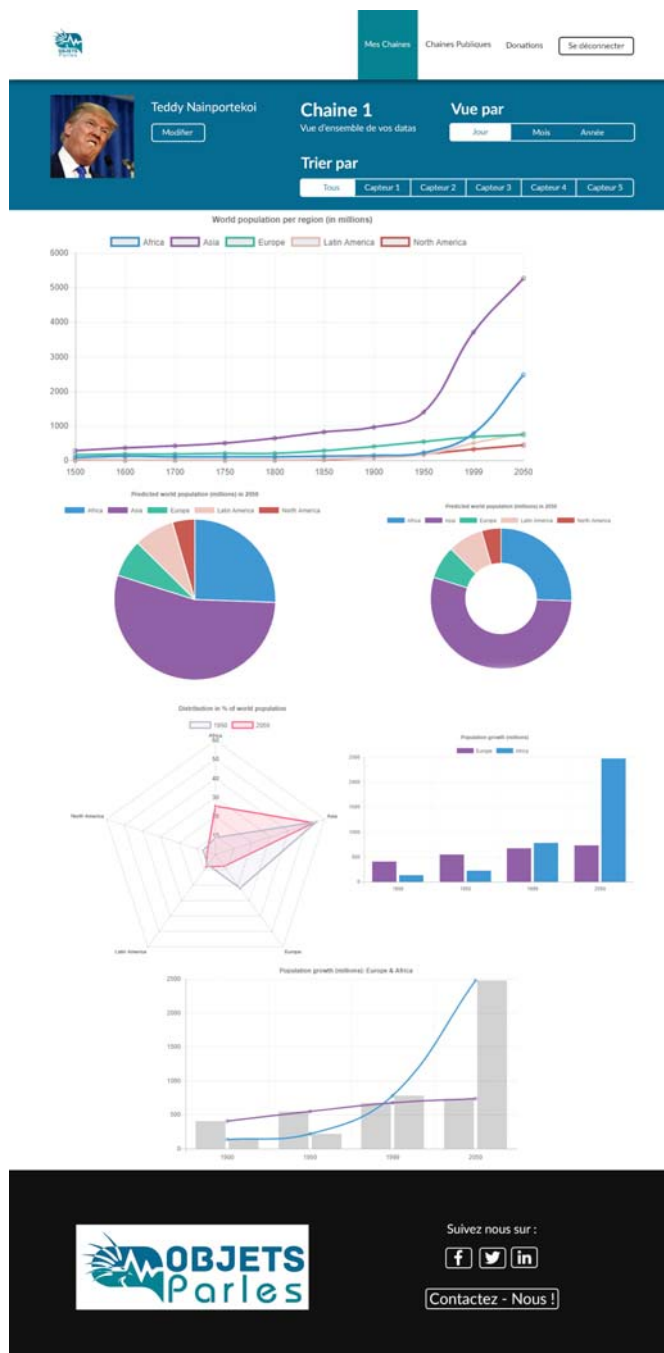
Logos:



7) Web Design

Suites à ces maquettes nous allons les déclinés pour les autres parties du site web.





8) Initial Tech Specs

IDE: PHPStorm, Visual Studio Code

Navigateurs: Chrome, Firefox, Opera, edge



Langages de programmation : HTML, CSS, PHP, javascript

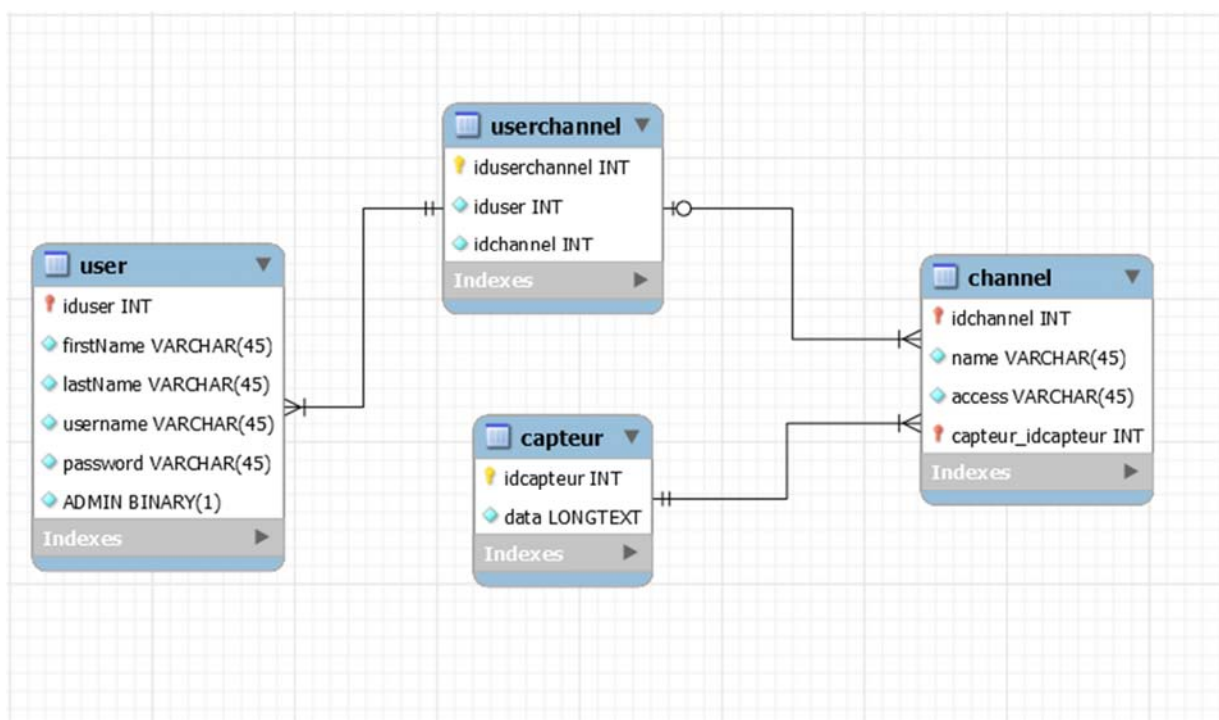
Framework : Bootstrap (Responsive), HTML5 Boilerplate

Bibliothèque javascript : JQuery

Outil base de donnée : mySQL, XAMPP

Débugger : Ceux intégrés aux IDE ainsi que ceux intégrés aux navigateurs

9) Modèle Relationnel de la Base de Donnée



Annexe 1 :

