

OBJET PARLE

PROJET TECHNOLOGIE WEB



AMIO Jonelle
Deroche Yorik
Giese Mael

Frédéric Flouvat - Enseignant
LICENCE INFORMATIQUE 2
UNIVERSITÉ DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

SOMMAIRE

Définition du projet	2
Project Brief.....	2
Spécification du projet	2
Personas.....	2
Tech Specs	2
Retro-Planning	3
Structure du site web	5
Fonctionnalités.....	5
Architecture du site.....	6
Diagramme du site	6
Description de l'architecture du site	6
Génie Logiciel.....	8
Base de donnée.....	9
Interface & Expérience Utilisateur	11
Wireframe.....	11
Accueil	11
Connexion.....	12
Inscription	12
Chaîne	13
Mes Chaînes.....	14
Chaînes Publiques	15
Chartes Graphique	16
Web Design	16
Bugs & Solutions	Erreur ! Signet non défini.
Possibilités d'améliorations	27
Conclusion.....	27

Définition du projet

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.

Lien vers le projet : <https://github.com/jonelleamio/OBJETSPARLES>

SPECIFICATION DU PROJET

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.

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.

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

TECH SPECS

IDE: PHP Storm, Visual Studio Code, Atome, Adobe Dream Weaver

Navigateurs: Chrome, Firefox, Opera, Edge

Langages de programmation : HTML, CSS, PHP, JavaScript, SQL

Framework : Bootstrap (Responsive), HTML5 Boilerplate

Bibliothèque JavaScript : JQuery, Chart.js

Outil base de donnée : MySQL, XAMPP

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

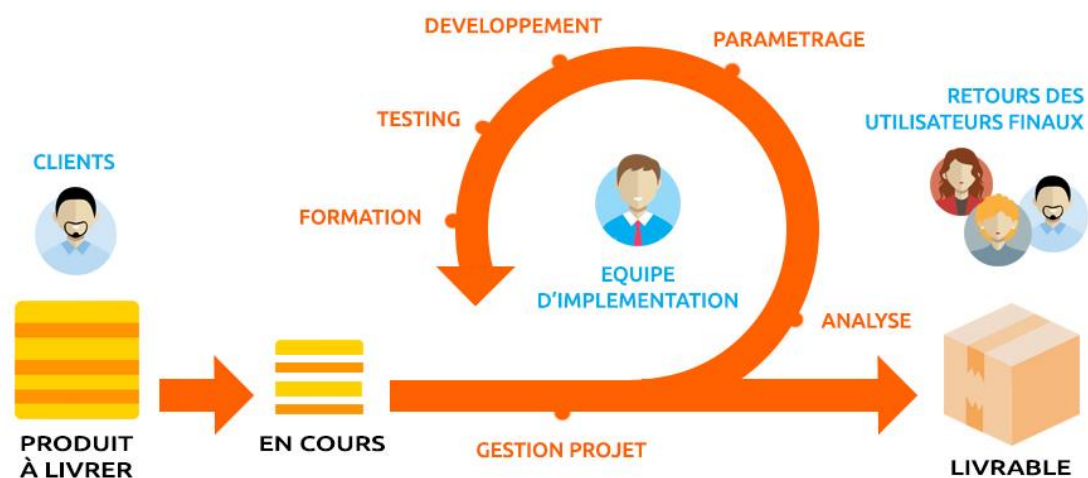
Outil de collaboration et organisation de répertoire de projet : GitHub

RETRO-PLANNING

Nous avons adopté une approche agile au pilotage et réalisation de notre projet. Cette méthode est composée de 5 sprints de deux semaines, et consiste à planifier la totalité du projet dans les moindres détails avant de le développer.

En effet, organiser tous les aspects de projet est une perte de temps car il est rare que tout se passe exactement comme prévu. Souvent, des aléas surviennent et nous forcent à revoir notre planification.

Cette méthode recommande de se fixer des objectifs à court terme. Le projet est donc divisé en plusieurs sous-projets. Une fois l'objectif atteint, on passe au suivant jusqu'à l'accomplissement de l'objectif final. Cette approche est plus flexible. Puisqu'il est impossible de tout prévoir et de tout anticiper, elle laisse la place aux imprévus et aux changements.



Semaines	Prévisions	Effectuée
0-2	Création du rapport préliminaire	Fait

2-4	<p>1) Création d'une base de donnée permettant de stocker les données d'une station de mesure, et des utilisateurs stockés en dur.</p> <p>2) Création d'un site basique permettant d'afficher les données stockées sous forme de tableau.</p> <p>3) Fonction permettant de se connecter et d'afficher les données correspondantes.</p>	<p>1. Nous avons créé une base de donnée permettant de stocker les données des capteurs et des informations utilisateur.</p> <p>2. Nous avons créé un site basique suivant la charte graphique mais qui ne pouvait pas afficher les données des capteurs.</p> <p>3. Cette fonction a été implémenté plus tard.</p>
4-6	<p>1. Ajout de la possibilité de créer des chaînes et de rendre leurs données visibles publiquement ou de les laisser privée.</p> <p>2. Fonction permettant de créer des utilisateurs et des administrateurs.</p> <p>3. Design du site en fonction de la charte graphique</p>	<p>1. Ajout de la fonctionnalité permettant de créer des chaînes non public/privée.</p> <p>2. Permettant la gestion basique des utilisateurs et des administrateurs.</p> <p>3. Le design était déjà entièrement terminé.</p>
6-8	<p>1. Fonction permettant de télécharger les données de certains capteurs/chaînes</p> <p>2. Ajout de fonctionnalités facultatives</p>	<p>1. Fonction permettant d'importer un fichier csv contenant les données des capteurs.</p> <p>2. Fonctionnalités permettant d'afficher les données</p>

		<p>sous différentes formes de graphique.</p> <p>3. Optimisation du code et du design.</p>
8-10	Rédaction du rapport final	<p>1. Rédaction du rapport final.</p> <p>2. Correction des derniers bugs.</p>

Schéma de retro-planning : annexe 1

Structure du site web

FONCTIONNALITES

S'inscrire

Se connecter

Créer une chaine

Créer un capteur d'une chaine

Insérer des données d'un capteur via un fichier csv

Gérer les chaines

Gérer les utilisateurs

Effacer des chaines

Effacer des utilisateurs

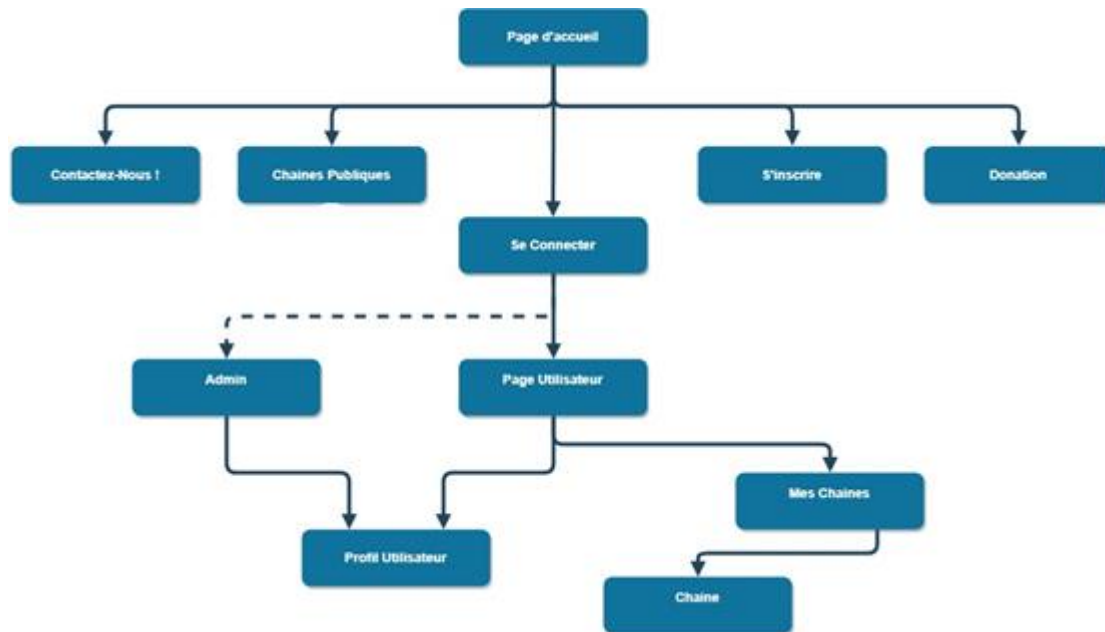
Modifier les informations d'utilisateur

Affichage des chaines publiques et privés

Traitement des données

ARCHITECTURE DU SITE

Diagramme du site



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 :

- Ouvrir la page admin

Sinon :

- Ouvrir la page utilisateur
- Footer

Page admin :

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

Page utilisateur :

- Menu
- Gestion du compte
- Footer

Page chaînes 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

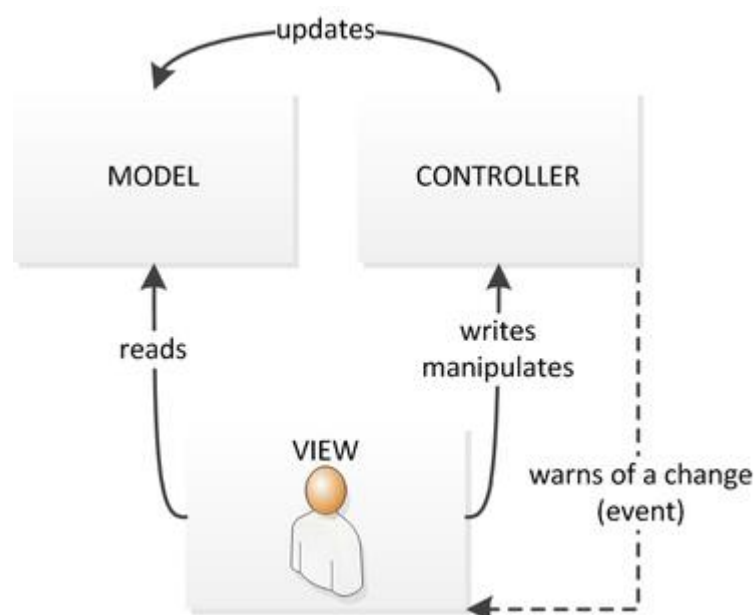
Page chaînes :

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

GENIE LOGICIEL

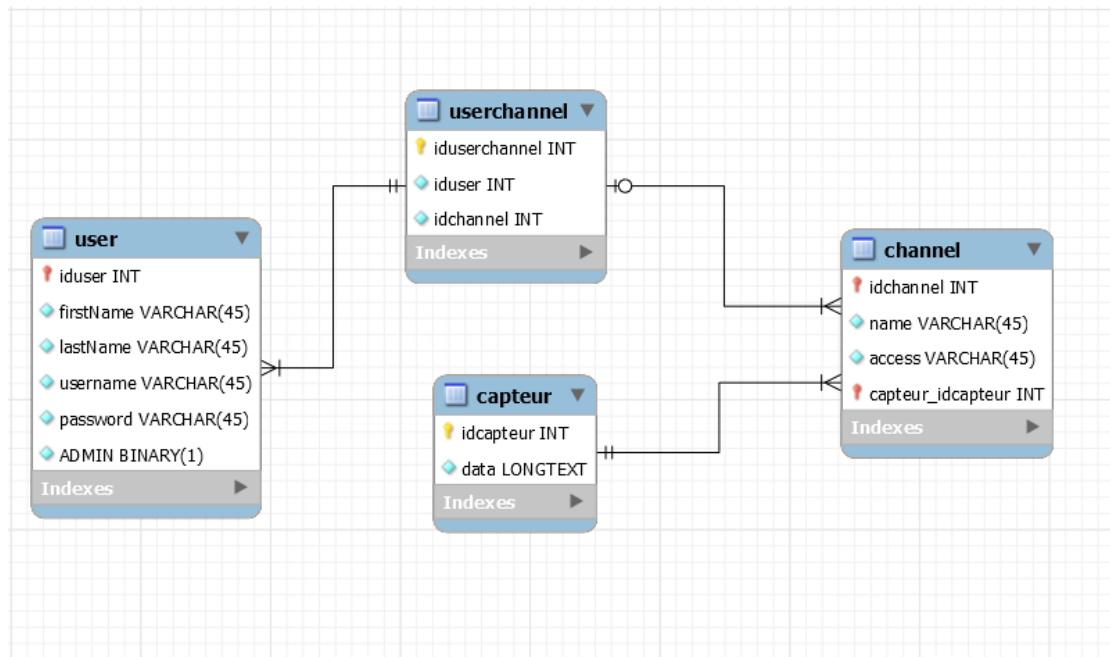
Nous avons basé notre site web sur une architecture de Model View Controller (modèle MVC) : Le motif est composé de trois types de modules ayant trois responsabilités différentes : les modèles, les vues et les contrôleurs.

- Un modèle (Model) contient les données à afficher.
- Une vue (View) contient la présentation de l'interface graphique.
- Un contrôleur (Controller) contient la logique concernant les actions effectuées par l'utilisateur

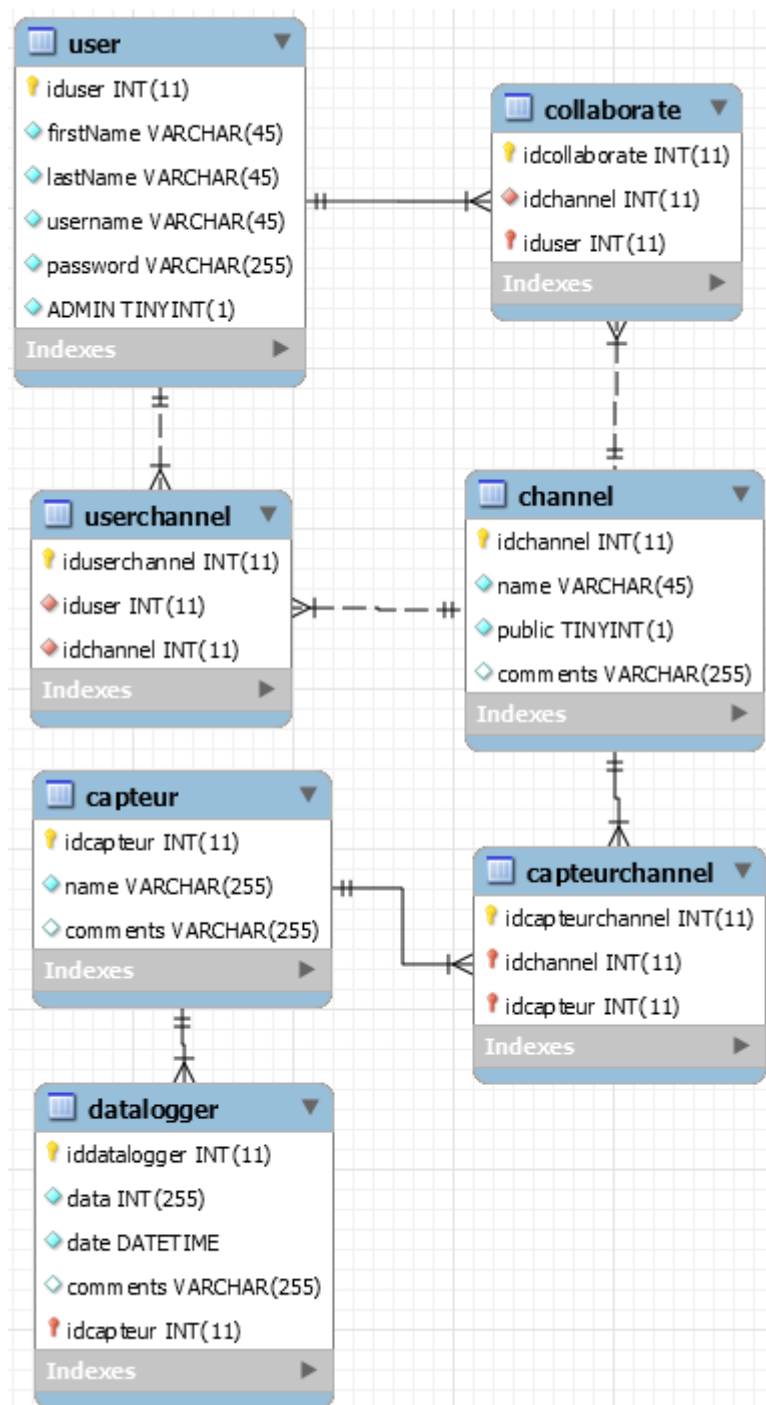


BASE DE DONNEE

Base de donnée initiale :



Base de donnée actuelle :



Interface & Expérience Utilisateur

WIREFRAME

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 !

Logo

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 !

Logo

Suivez Nous Sur

Logo

Logo

Logo

Chaîne

LOGO

Chaines

Mes Chaines

Chaines Publiques

Donation

Se déconnecter

70 x 70

Prenoms 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 Batonnet (Histogramme)

Graphique en Anneau (Camembert)

Capteur	Date	Donnée
Distance	14:12 04/08/2018	19394
Distance	15:12 04/08/2018	19495
Temperature	14:12 04/08/2018	19416
Humidité	14:12 04/08/2018	19417
Temperature	15:12 04/08/2018	19418
Distance	14:12 04/08/2018	19394
Distance	15:12 04/08/2018	19495
Temperature	14:12 04/08/2018	19416
Humidité	14:12 04/08/2018	19417
Temperature	15:12 04/08/2018	19418

Projet Web

Contactez-Nous !

LOGO

Suivéz Nous Sur

LOGO

LOGO

LOGO

Mes Chaînes



Chaînes v

Mes Chaînes

Chaînes Publiques

Donation

Se déconnecter

Mes Chaînes

[+ Nouvelle Chaîne](#)[Rechercher](#)

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

← Previous

1 / 2 / 3 / 4 / Plus

Next →

Projet Web

Contactez-Nous !



Suivéz Nous Sur



Chaînes Publiques



Chaînes v

Mes Chaînes

Chaînes Publiques

Donation

Se déconnecter

Mes Chaînes

[+ Nouvelle Chaîne](#)[Rechercher](#)

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

Chaîne 1

Effacer x

ID : 6qz4dq2
Auteur : USER 2
Description :
Банно-оздоровительный
комплекс портала DA52.RU,
оформленный в морском стиле
(см. видео).

[← Previous](#) [1 / 2 / 3 / 4 / Plus](#) [Next →](#)

Projet Web

Contactez-Nous !



Suivéz Nous Sur

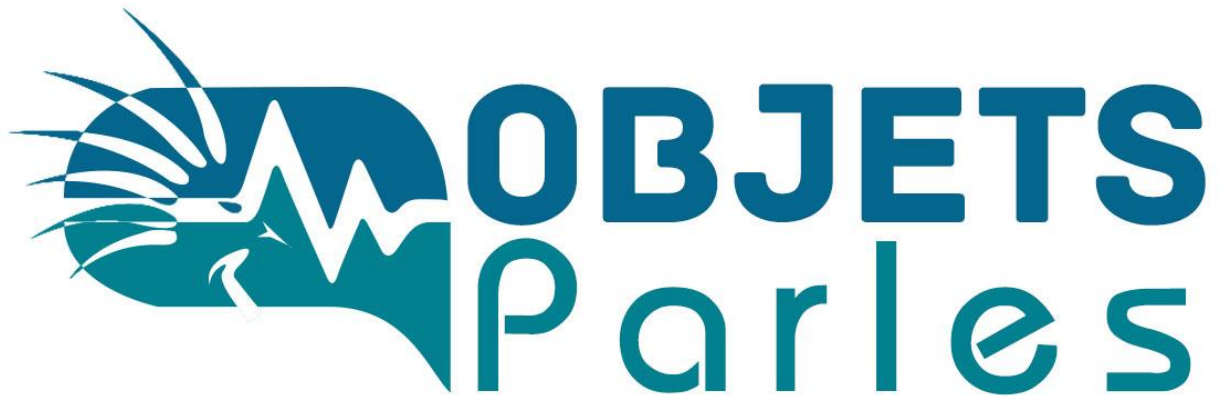
  

CHARTES GRAPHIQUE

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

Polices : Lato, Roboto

Logos :



WEB DESIGN

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



Graphes et Chartes

Des graphes, tableaux, chartes, nuages de points sur votre dashboard pour vous aider à mieux comprendre, analyser et explorer vos données !

Vous pouvez aussi partager avec vos amis, collègues, groupes de projet ou tout simplement exporter en PDF ou CSV pour d'autres usages qui vous convient.



En temps réel !

Suivez le progrès de vos projets en temps réel ! Vous n'auriez plus besoin de faire beaucoup de démarche afin de pouvoir extraire et analyser vos données.

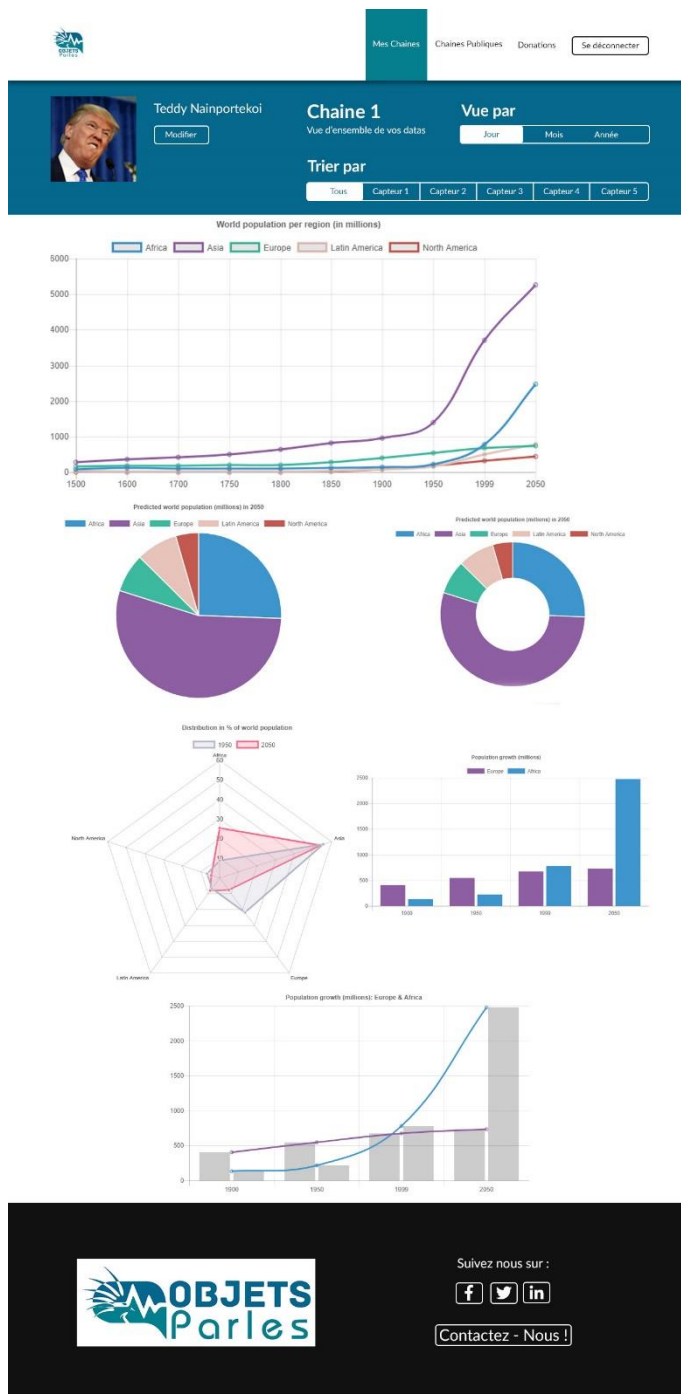
Avec notre plateforme, gagnez du temps en seulement quelques cliques !



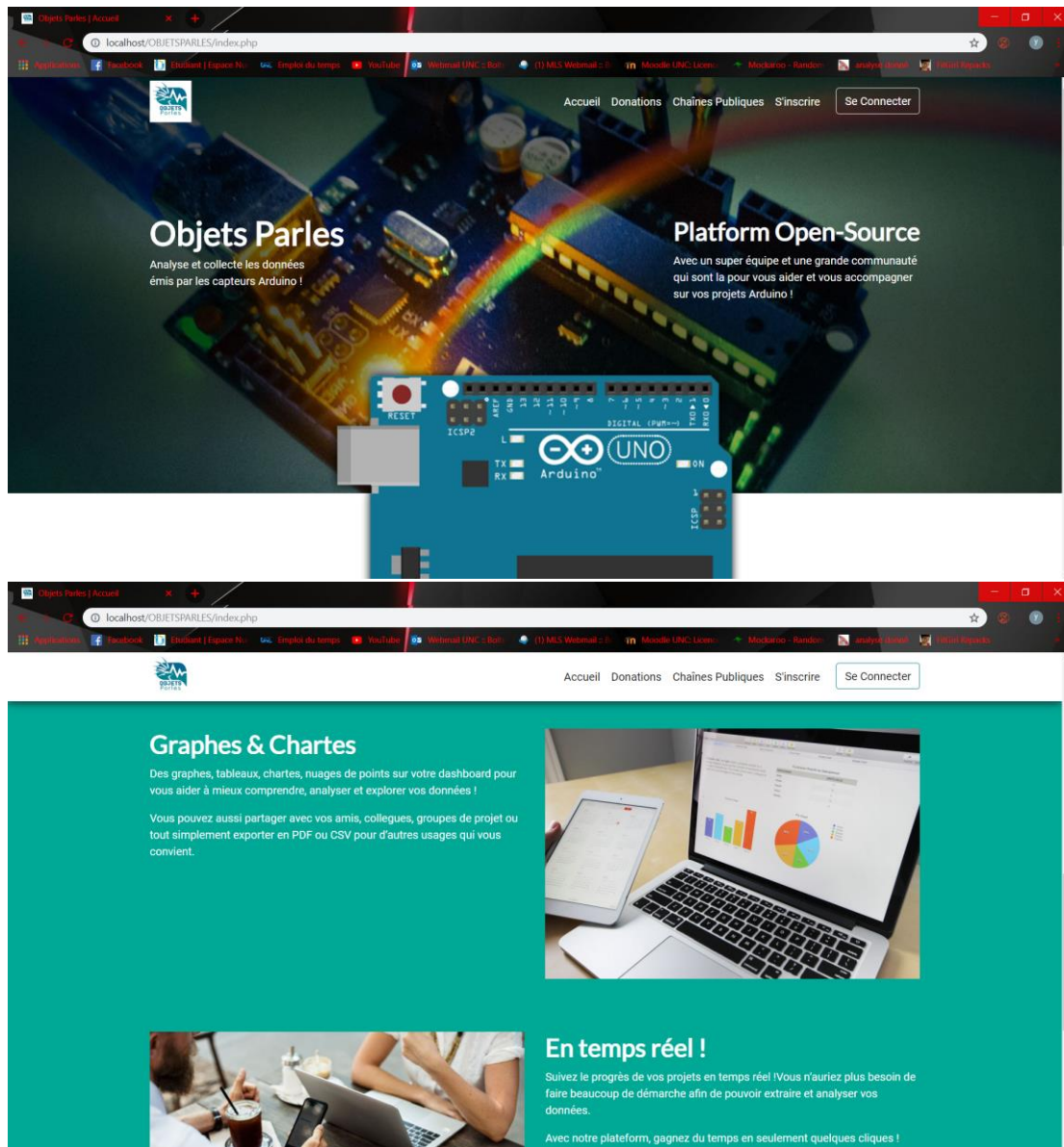
Suivez nous sur :

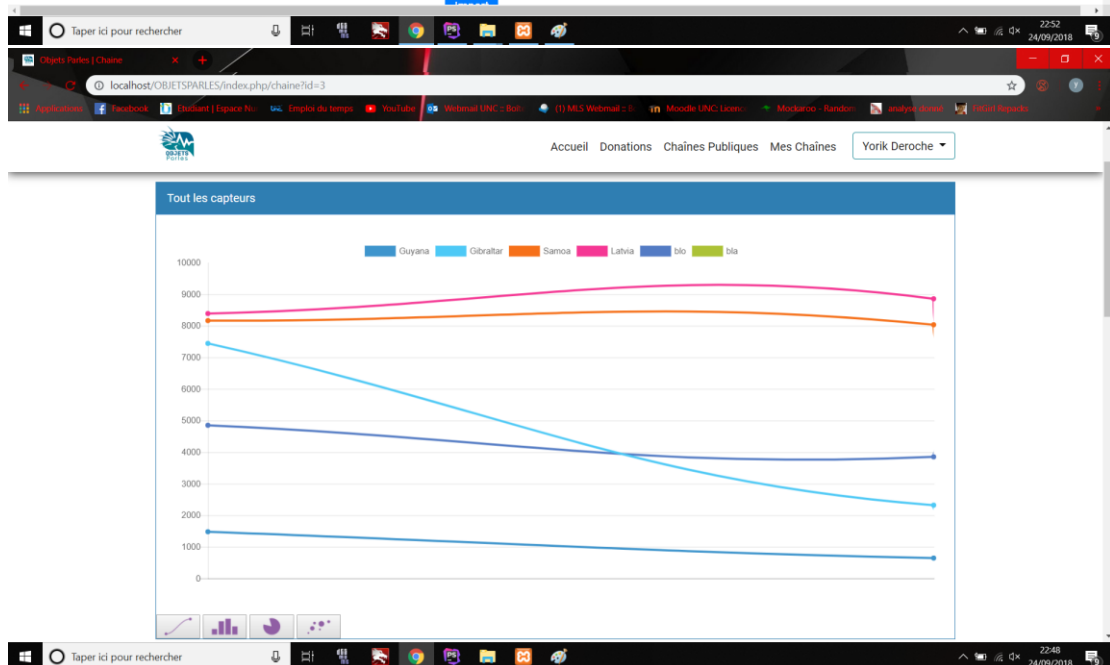


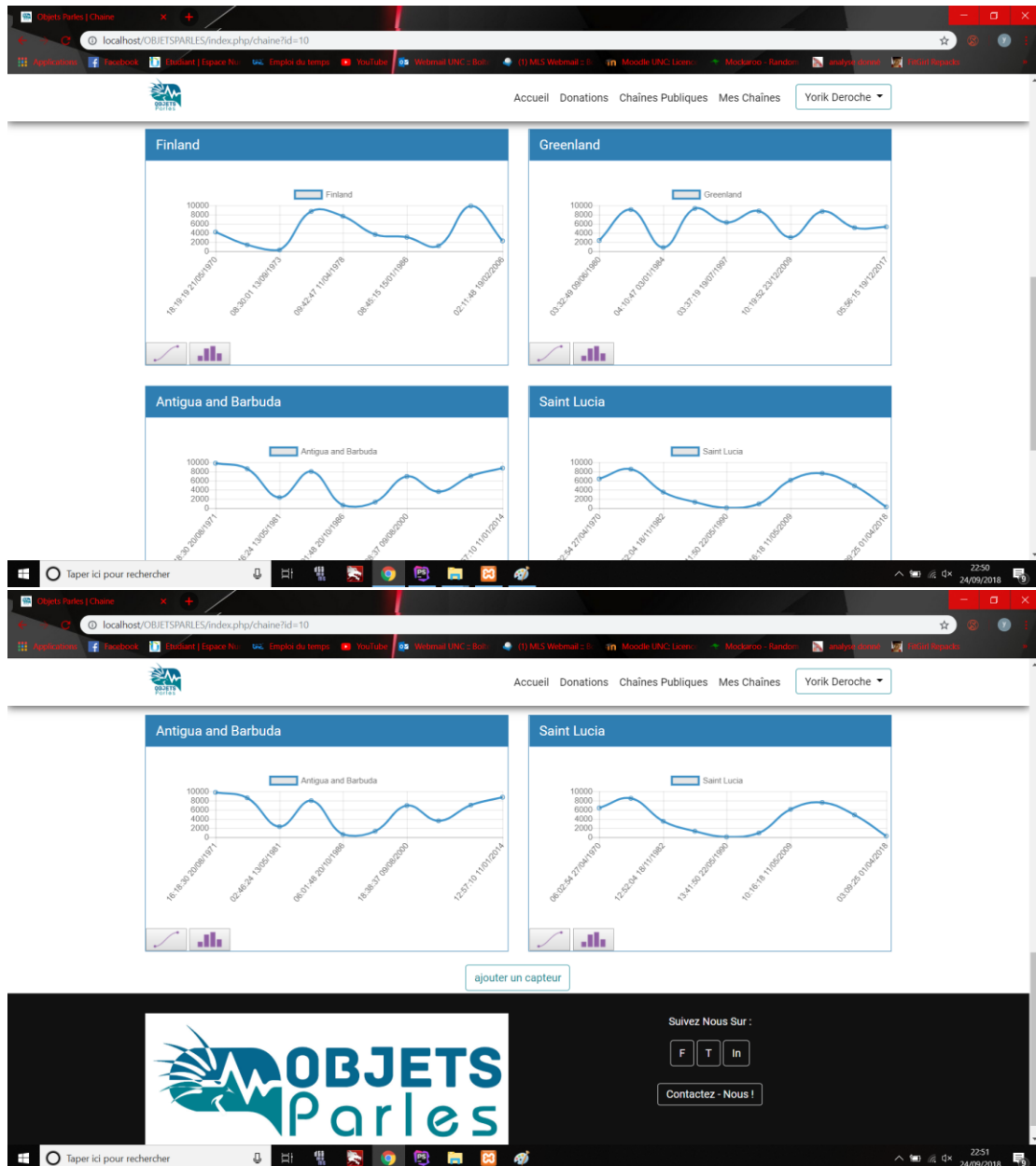
Contactez - Nous !

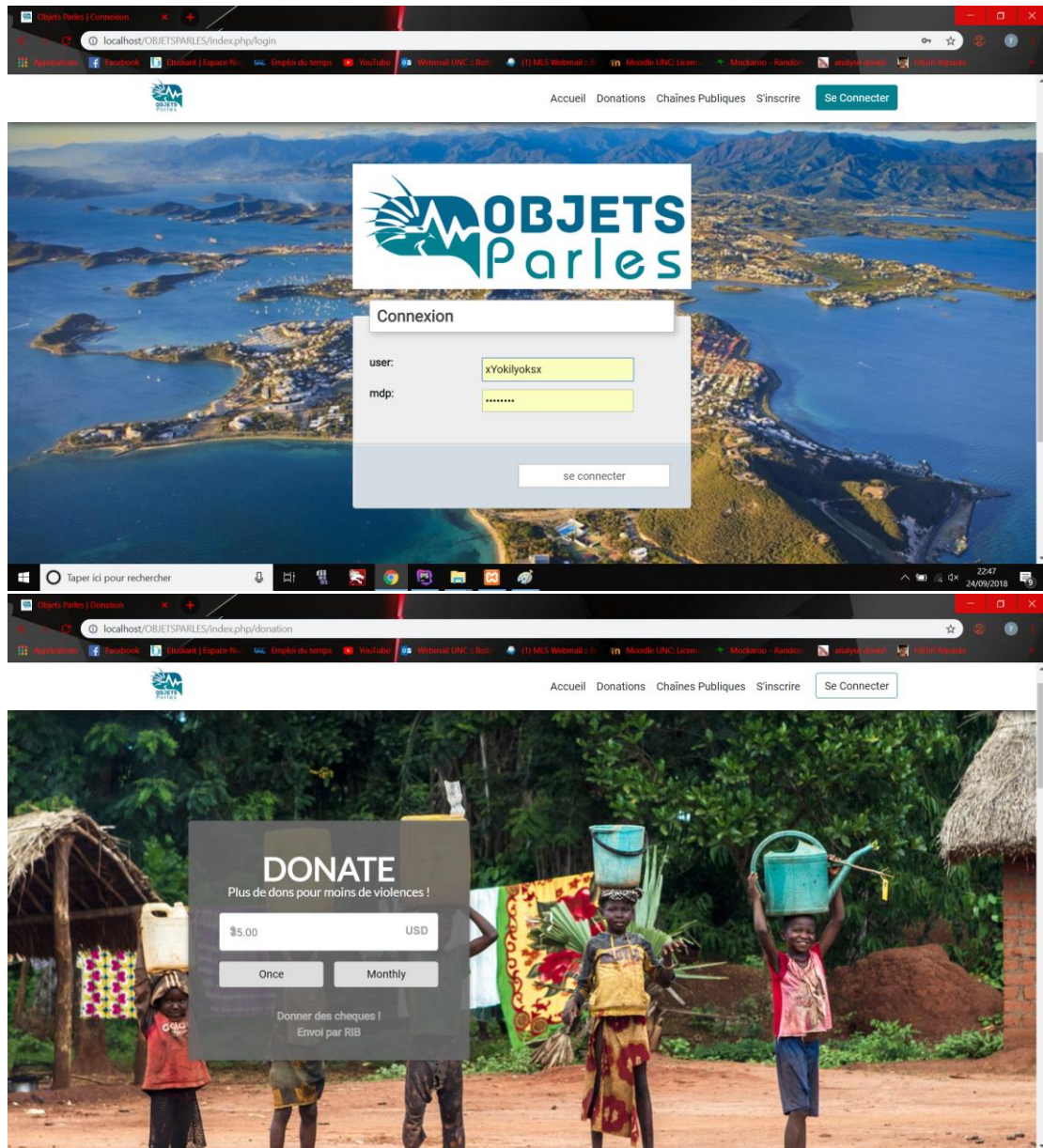


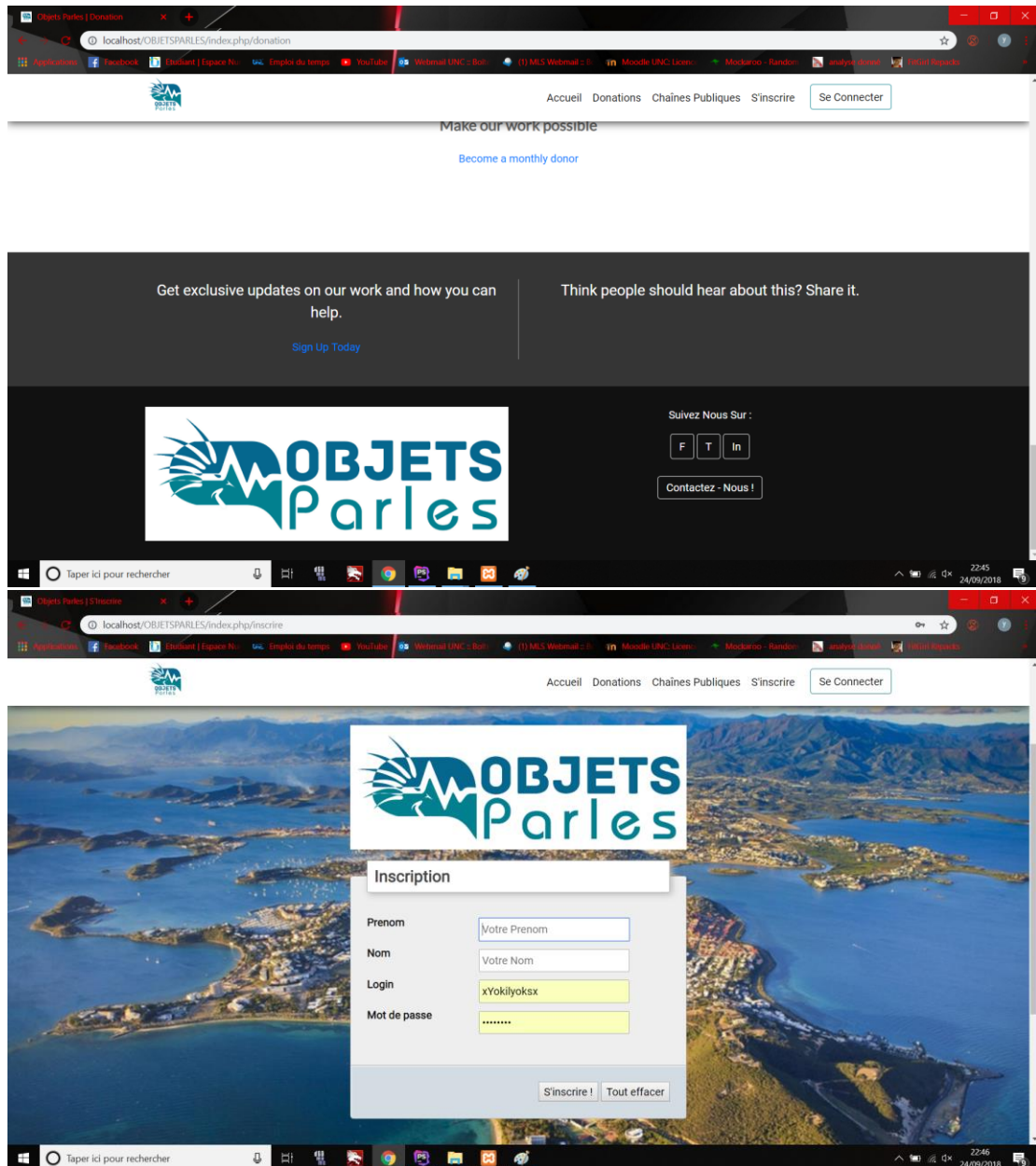
SITE WEB ACTUELLE











Objets Parles | Mes Chaines

localhost/OBJETSPARLES/index.php/mes-chaines

Accueil Donations Chaines Publiques Mes Chaines Yorik Deroche

Liste des chaines privées


Emery suppr ID chaîne: 3 When the pie was.	Lourdes suppr ID chaîne: 10 I see'Y You.	Hester suppr ID chaîne: 17 So she began.
Unique suppr ID chaîne: 24 Cat said, waving.		

Taper ici pour rechercher

Objets Parles | S'inscrire

localhost/OBJETSPARLES/index.php/create_captteur?chaîne=10

Accueil Donations Chaines Publiques Mes Chaines Yorik Deroche



Création d'un capteur

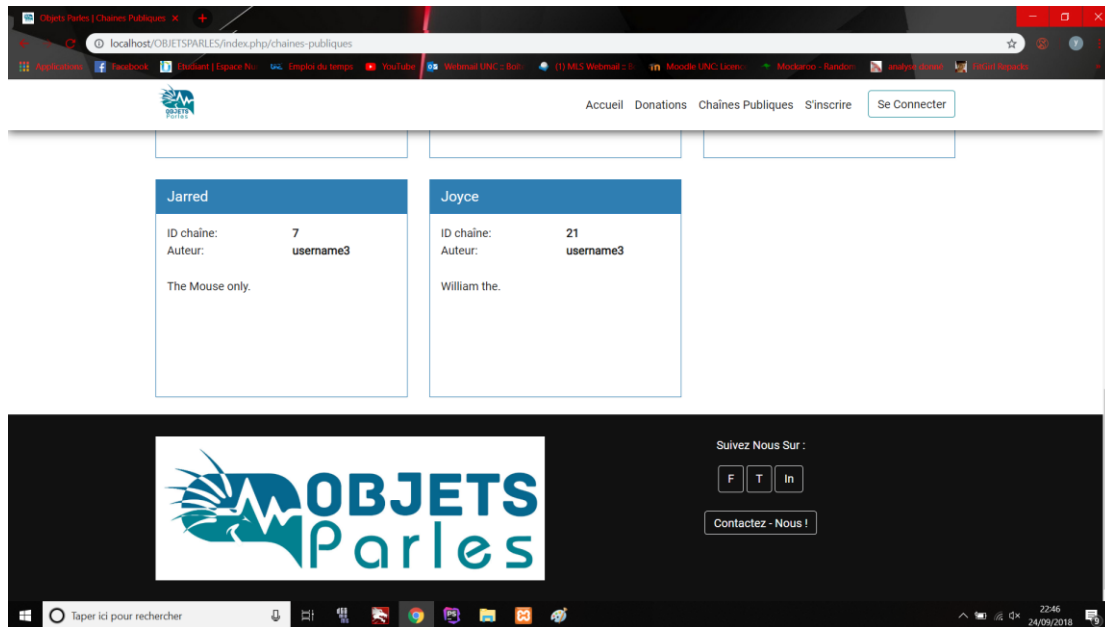
Nom du capteur

Description

[Ajouter un capteur](#) [Tout effacer](#)

Taper ici pour rechercher





Possibilités d'améliorations

- Possibilité d'exporter les données
- Barre de recherche de chaîne/utilisateur
- Compatibilité des données avec MATLAB !
- Possibilité de mettre à jour les données en temps réel
- La gestion des collaborations pour les chaines (la base de données contient une table « collaborate » mais la fonctionnalité n'a pas été implant.

Conclusion

Pour conclure ce projet nous a donné une vision du monde professionnel, en travaillant plus comme des professionnels et moins comme des étudiants. Aussi bien dans la communication avec clients mais aussi avec les coéquipiers, également en gestion de projet avec des deadlines. Nous avons amélioré notre collaboration en équipe et établi les tâches en fonction des capacités de chacun. Nous sommes fiers du travail que nous avons mené au cours de ce projet, certes il reste encore des fonctionnalités à ajouter pour que le site soit complètement fini mais dans l'ensemble nous trouvons que le projet s'est bien déroulé.

Ce projet de plate-forme de gestion de données IoT (internet des objets), nous pouvons dire que nous avons globalement réussi à atteindre les objectifs que nous nous étions fixés au débuts. Le fait d'avoir intégré des Framework et bibliothèques tel que Bootstrap et jQuery nous a donné un gain de temps considérable, le principe de ces bibliothèques : "code less, do more" c'est à dire qu'avec peu de code, on peut faire plus !

Effectivement ça nous a permis de nous concentrer davantage sur les fonctionnalités au lieu du design.

Le modèle MVC, nous a facilités la vie au niveau des modifications/rajouts de fonction. Le fait d'avoir ajouté plusieurs fonctionnalités a rendu le code de plus en plus complexe et certaines fonctions ont été plus difficiles à réutiliser d'où la nécessité d'en créer des nouvelles au risque d'avoir une redondance au niveau du code.

De Plus, la méthode agile a permis de maîtriser plus aisément les risques et les changements liée au deadline de fin de sprint, d'éliminer beaucoup de lourdeurs en ce qui concerne la documentation et le contrôle, et d'encourager l'orientation, la rigueur et l'énergie de l'équipes !

Nous avons fait en sort que le site soit fonctionnel, et compréhensible par tous et surtout dans une optique ergonomique satisfaisant son utilisation facile et intuitive.

Annexe 1 :

