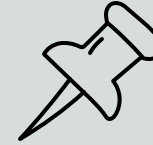
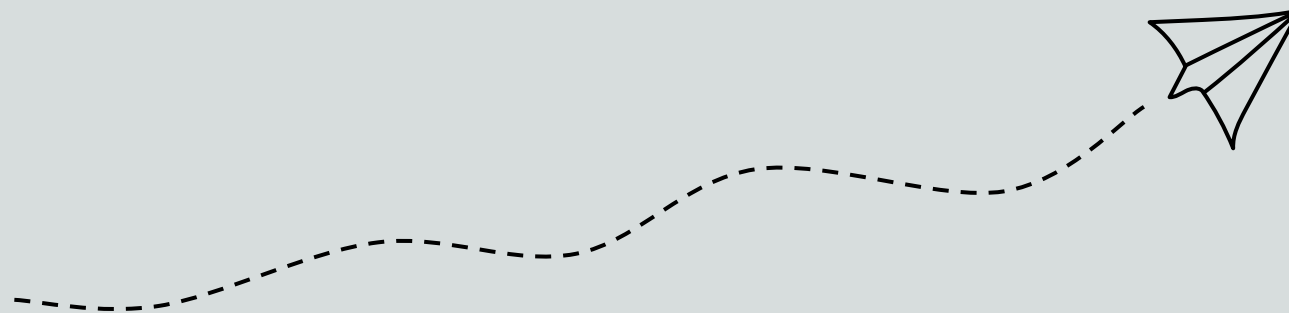
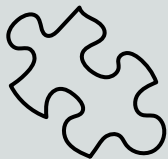
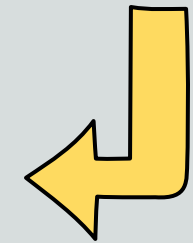


Projet Atmos Météo

Au sein de la société Lepetit



Notre équipe



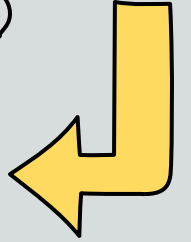
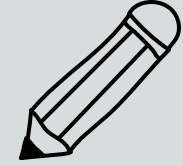


Table des matières

01| La vision du projet

- Le contexte
- La problématique

02| La solution

- La maquette du site
- Les fonctionnalités

03| La réalisation

- Le procédé
- Rôles de chaque objet
- Langages utilisés

04| Le suivi

- Outils de gestion
- Versionning

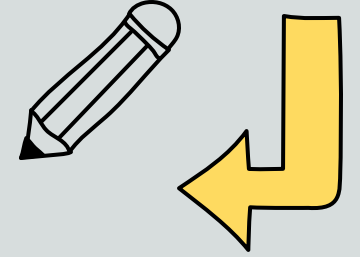
05| Le bilan

- Les bénéfices de notre solution



01 | La vision du projet





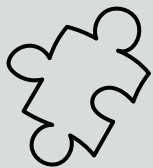
01| La vision du projet

Le contexte

La société Lepetit a racheté la société Atmos, une startup spécialisée dans la commercialisation d'objet connecté pour la maison, mais les ventes de la station météorologique ne décollent pas

Architecture globale du premier prototype fonctionnel

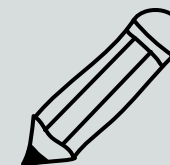
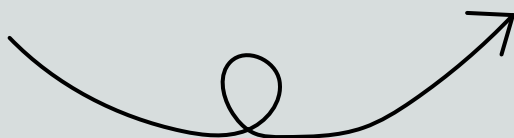
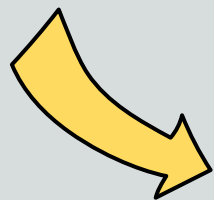


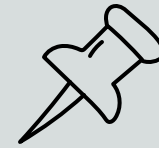


La vision du projet

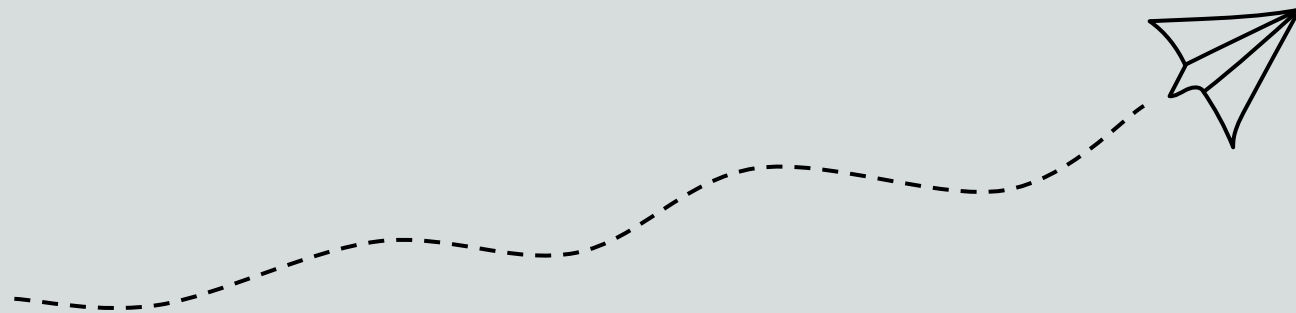
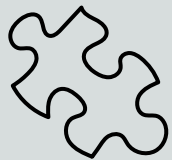
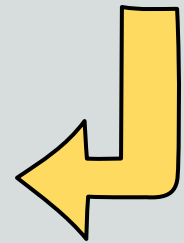
Besoin et Objectif

Nous avons pour objectif d'apporter une solution à la société Lepetit afin de réaliser un nouveau système de collecte de données météorologiques.

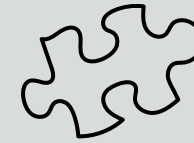




02| La solution

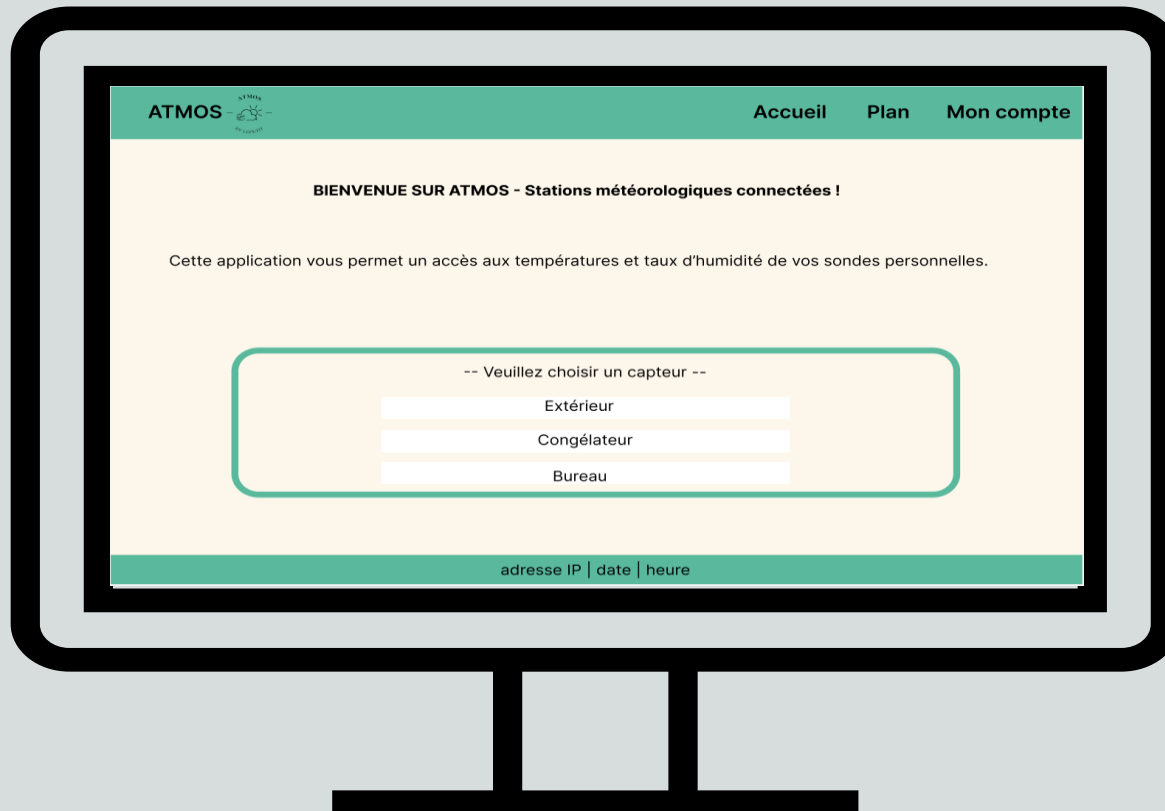
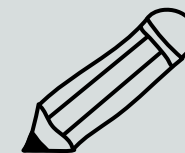


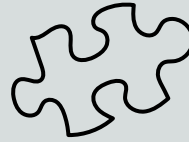
02| La solution



Notre site web

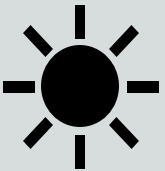
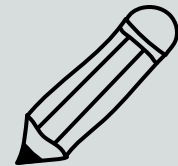
- Accès à la localisation des sondes, aux données des sondes ainsi qu'à l'authentification.

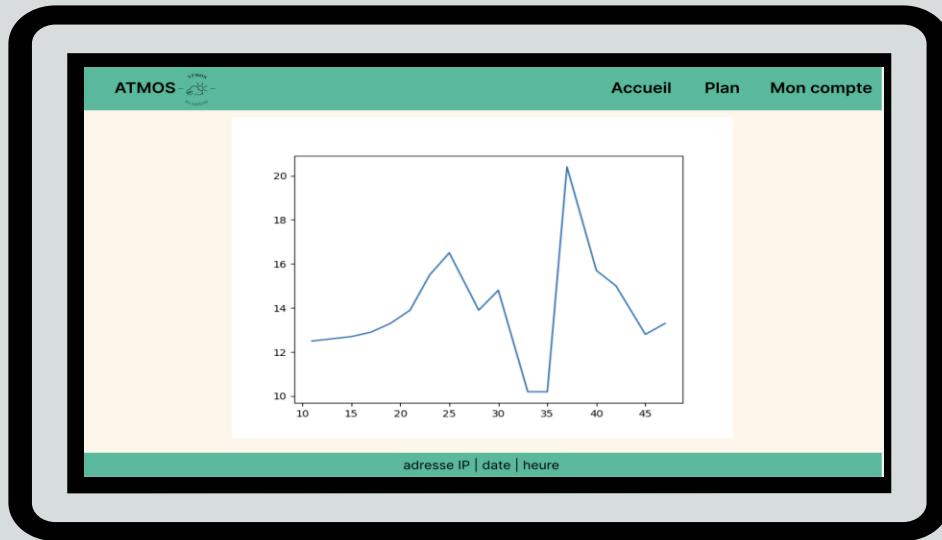




Les fonctionnalités

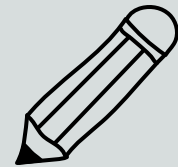
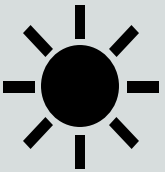
- Affiche le relevé de température et d'humidité, la date/heure du relevé pour chaque capteur.
- Inclut un pictogramme pour déduire la météo actuelle.





Autres fonctionnalités

- L'interface web est responsive.
- Inclut les historiques des données.





Les plus

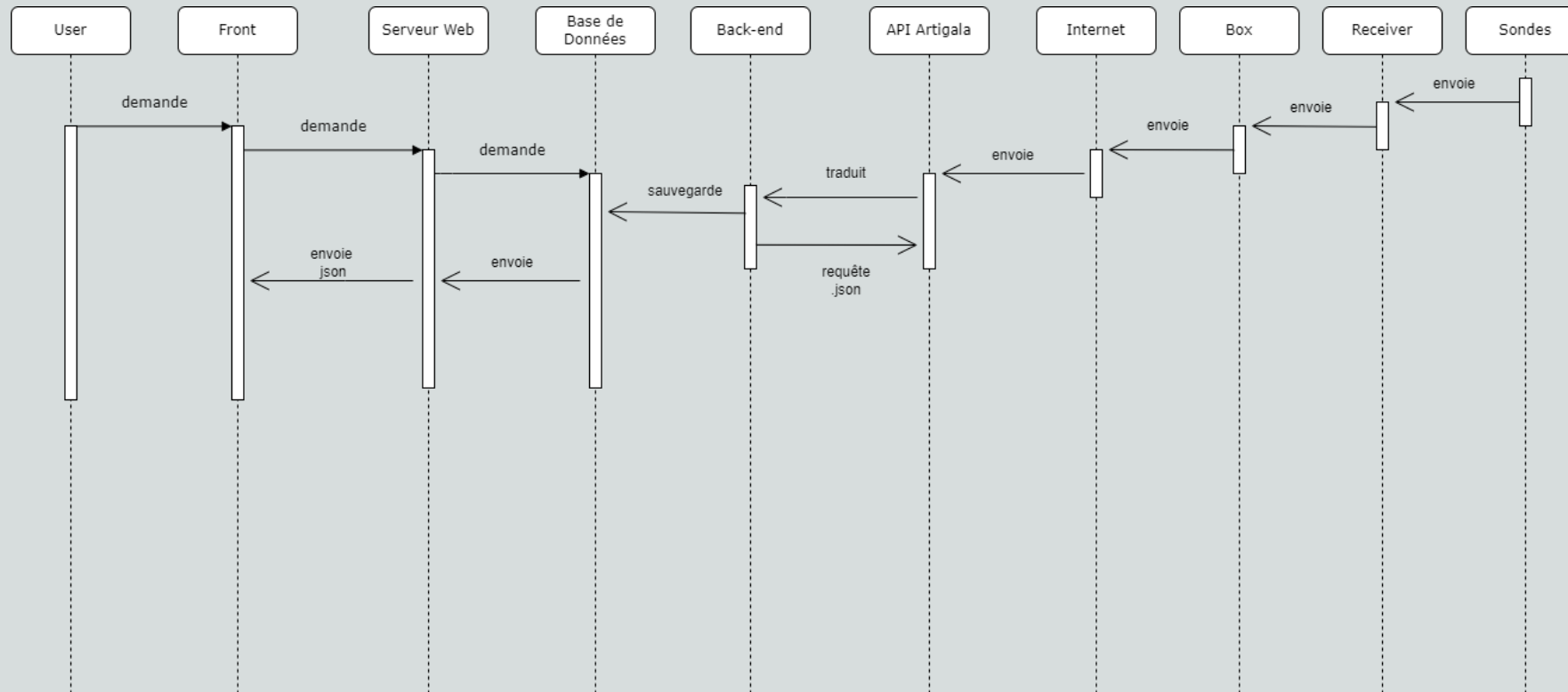


Autres fonctionnalités du front

- Alerte de seuils
- Renommer chaque capteur
- Bouton de partage



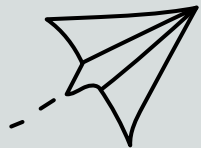
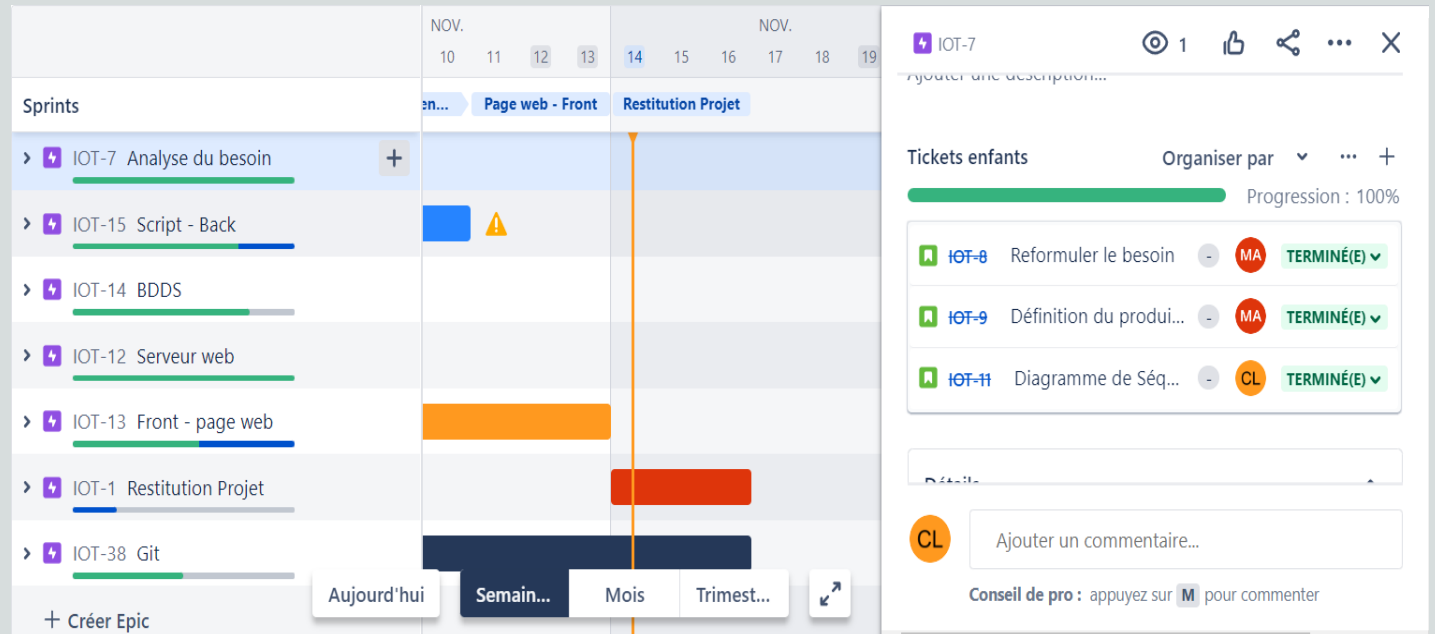
L'architecture de la solution



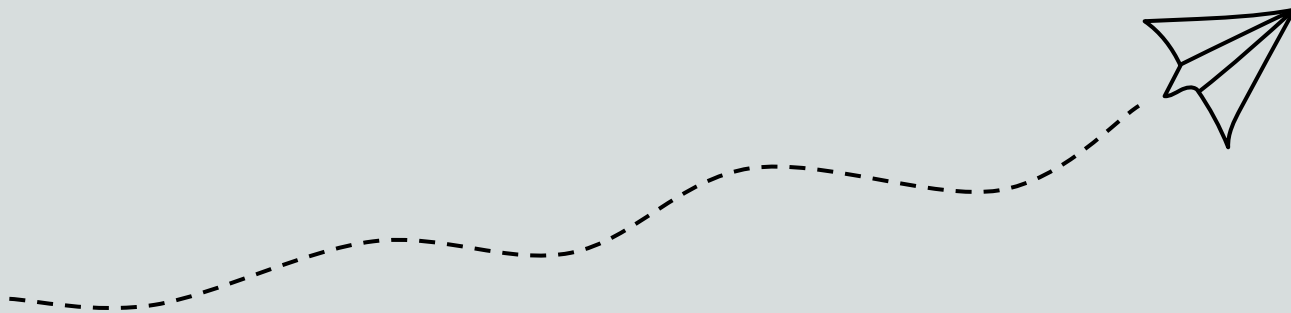
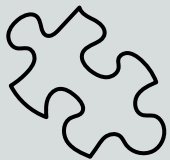
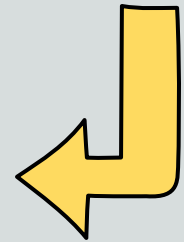
Planification

Nous avons utilisé JIRA:

- Définition et priorisation des tâches
- Organisation et assignation des tâches

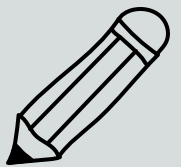
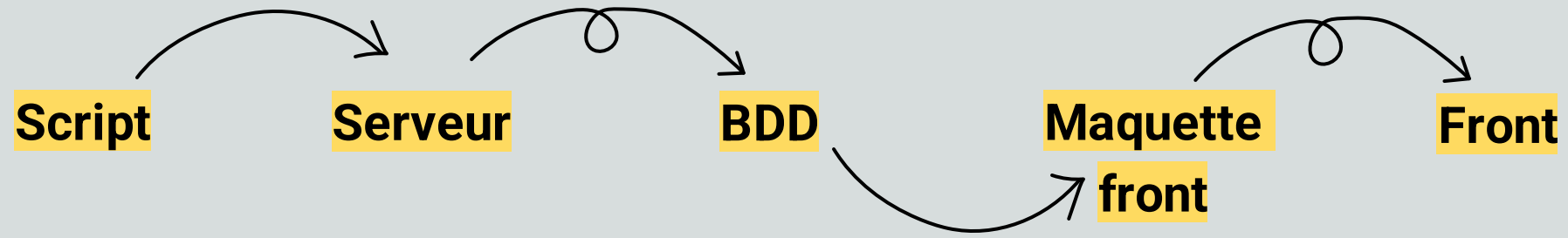


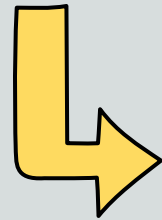
03| La réalisation





Le procédé de fonctionnement





La Base de Données



Merise

Analyse et conception des systèmes d'informations.

MCD

Concevoir les entités, les relations.

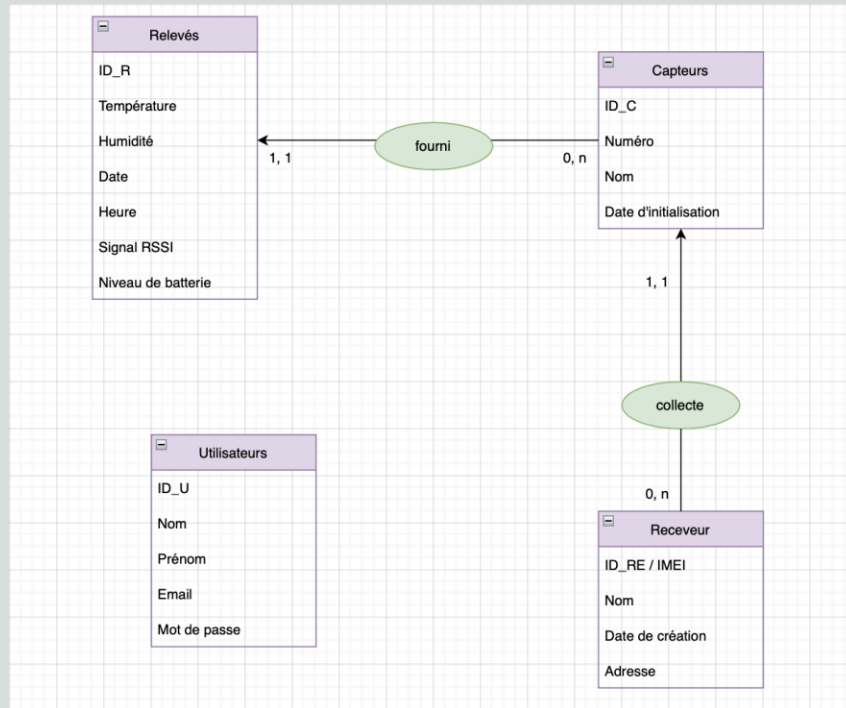
MPD

Représentation physique de chaque tableau.

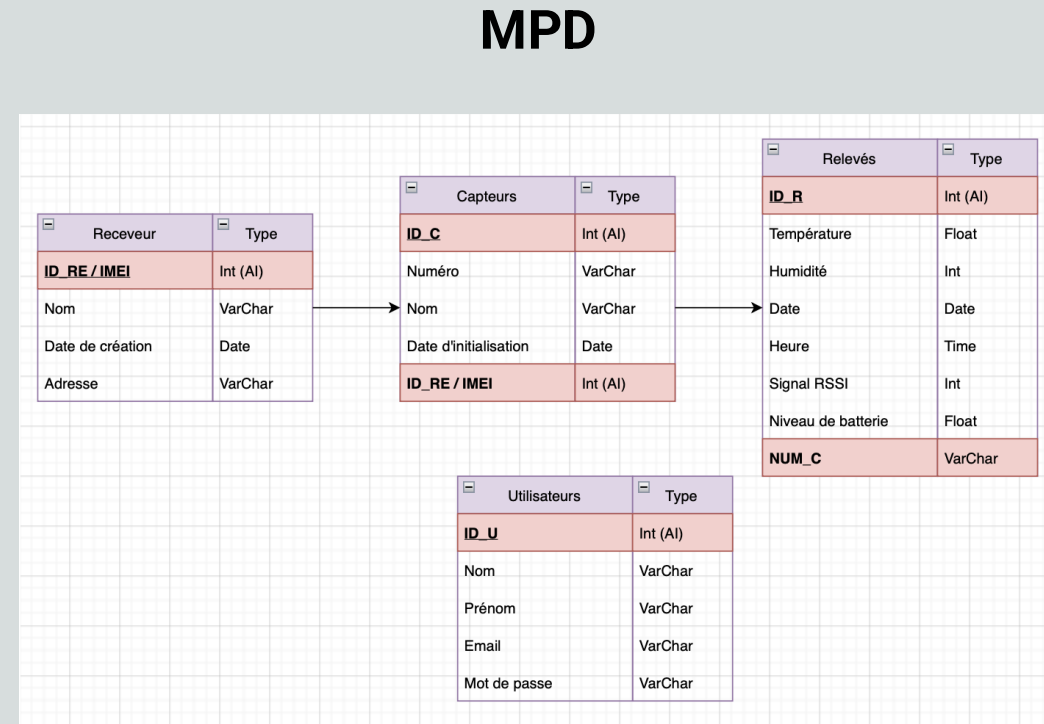
phpMyAdmin

Application Web de gestion pour les systèmes de gestion de base de données MySQL.





MCD



La Base de Données

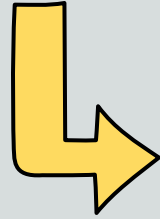
Filtres

Contenant le mot :

	Table	Action							Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/>	Capteur	★	Parcourir	Structure	Rechercher	Insérer	Vider	Supprimer	3	InnoDB	utf8_bin	48,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	Receveur	★	Parcourir	Structure	Rechercher	Insérer	Vider	Supprimer	1	InnoDB	utf8_bin	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	Releve	★	Parcourir	Structure	Rechercher	Insérer	Vider	Supprimer	55	InnoDB	utf8_bin	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	Utilisateur	★	Parcourir	Structure	Rechercher	Insérer	Vider	Supprimer	0	InnoDB	utf8_bin	16,0 kio	-
4 tables Somme									59	InnoDB	utf8_bin	112,0 kio	0 o

La table 'Capteur'

				ID_C	NOM_C	DATE_C	NUM_C	ID_RE
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1	Extérieur	2022-11-07	62182233	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	2	Congélateur	2022-11-07	06182660	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	3	Bureau	2022-11-07	06190484	1



Le serveur

Il doit héberger :

Serveur web

SGBDR

API

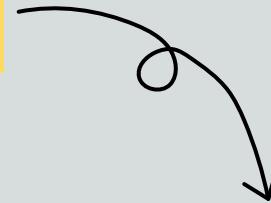
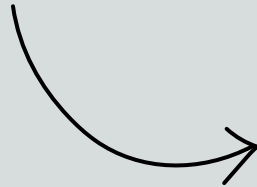
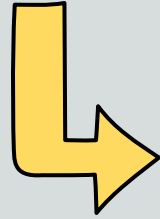


Le script

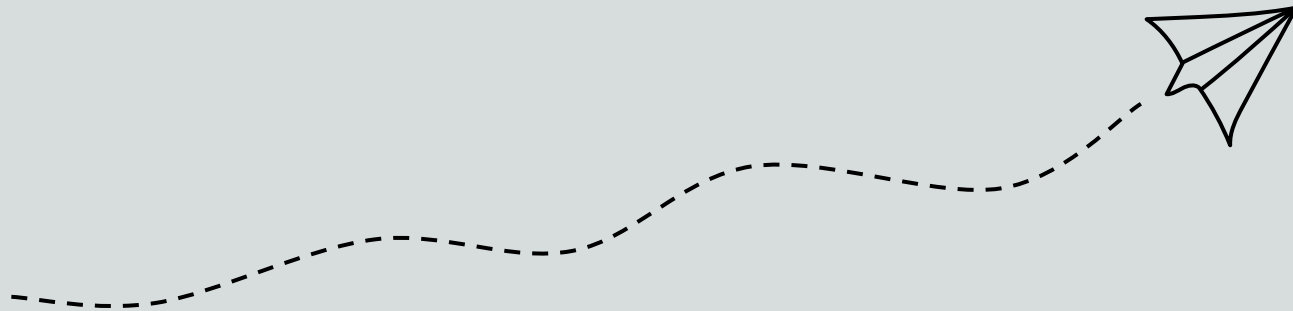
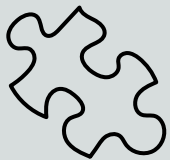
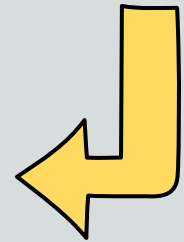
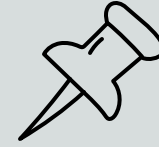
Récupérer

Convertir

Sauvegarder



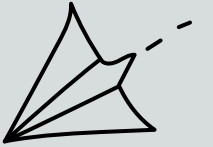
Nos choix technologiques



Serveur



Flask



Flask (framework Python)

- Serveur simple et rapide
- Adéquation avec le langage centrale du projet
- Lien entre le backend et le frontend

MySQL

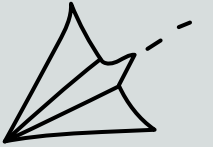
- Open-source et gratuit
- Multi-plateforme
- Robuste (éprouvé par le temps et documentation bien fournie)



Script



- Syntaxe très simple
- Lisibilité du code optimale
- Production de code rapide
- Gain de temps





Solution visuel




HTML / CSS

- Simplicité et popularité
- Choix logique

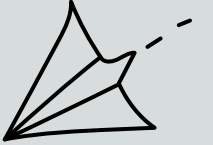
JavaScript

- Intégration d'interactions dynamique pour le visuel



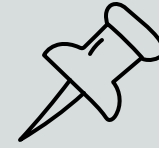
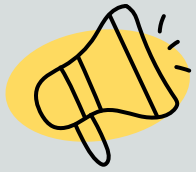


Notre **IDE** (Environnement de développement)

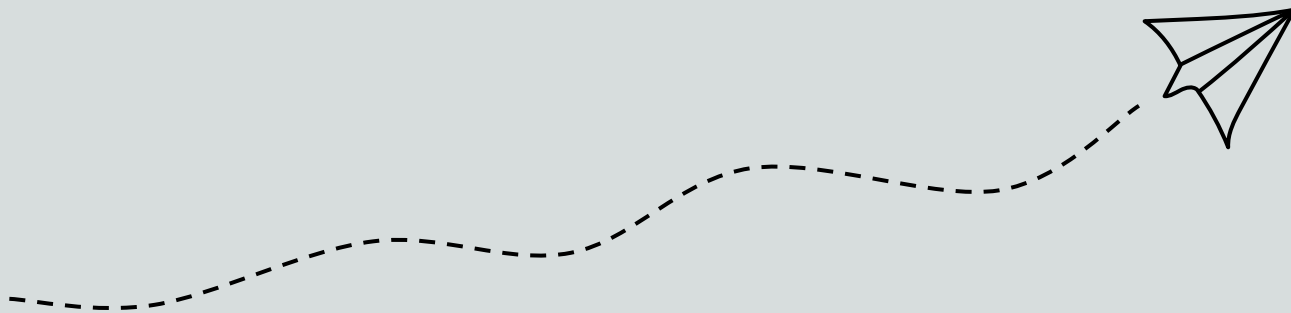
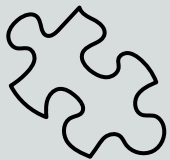
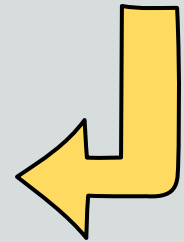


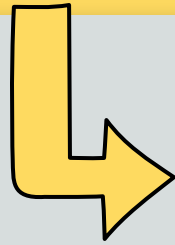
- Adapté au langage utilisé
- Logiciel puissant et aux fonctionnalités complètes





04| Le suivi

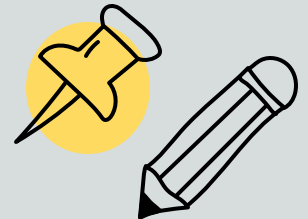
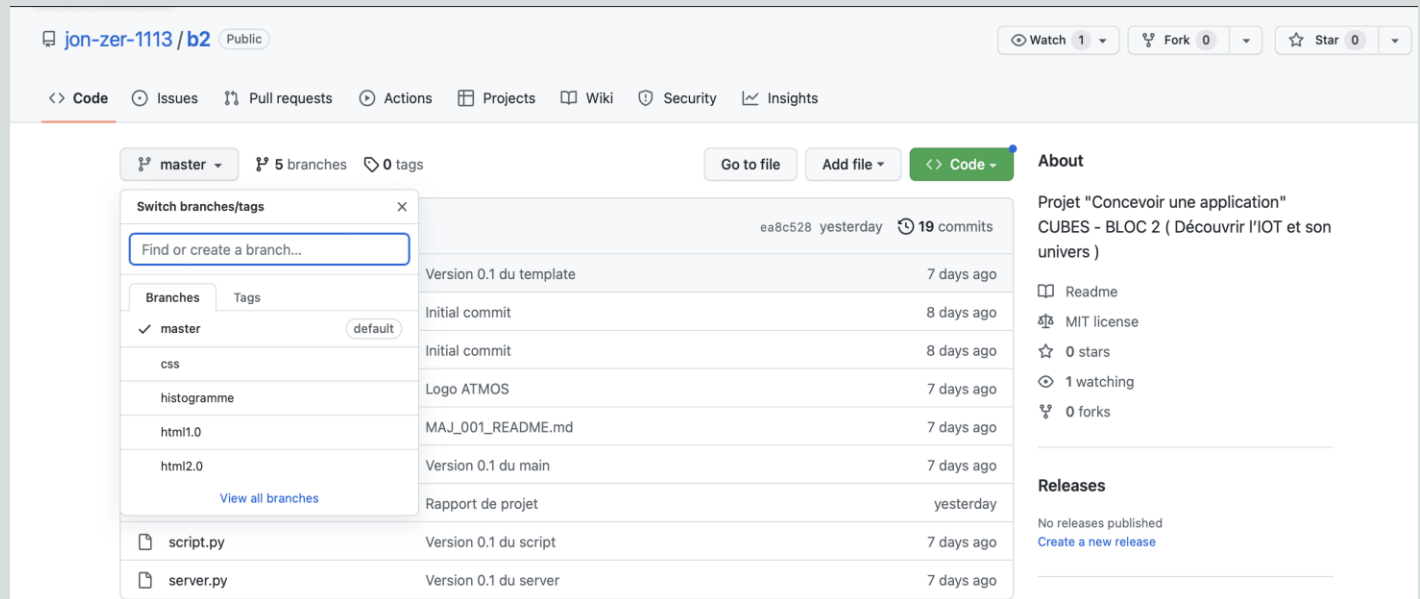
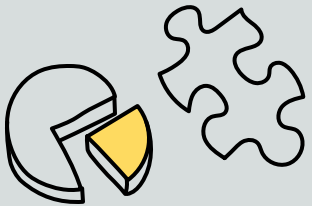


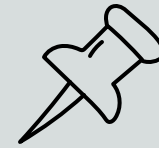


Versionning

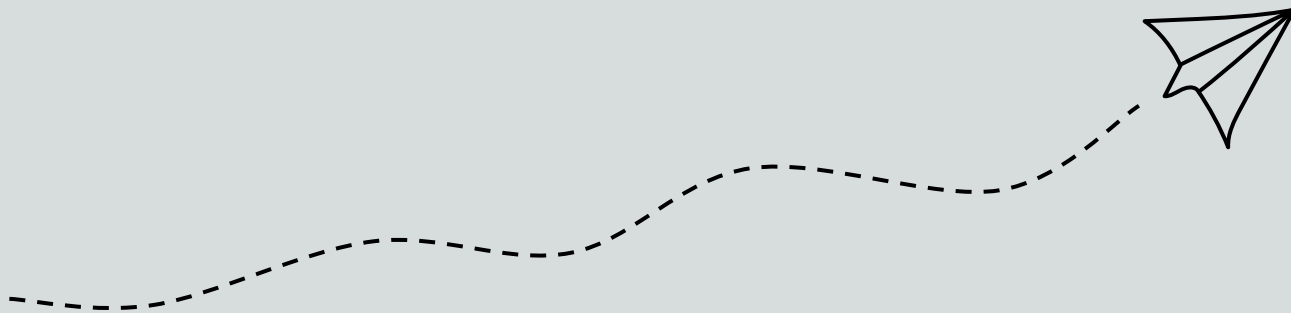
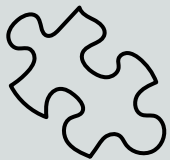
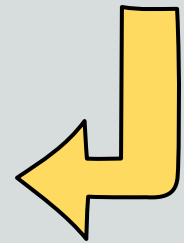
Nous avons utilisé Git/GitHub:

- Suivi de l'évolution du projet à distance
- Collaboration entre développeurs
- Sécurisation du code





05| Le bilan



Notre "appli" est :

100%

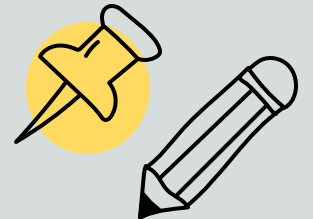
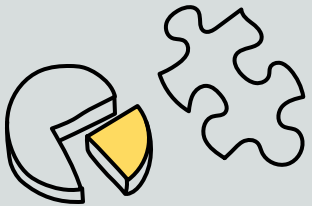
open-source

100%

connectée

75%

moins chère





Merci !

Place aux questions !