

CAHIER DES CHARGES







Réalisé par :

Louise POGU Simon NAULEAU Vincent BONNEL



Contexte

Nous avons constaté que les modules de piscine ou de bassin d'eau étaient assez onéreux et sans visualisation directe à proximité de l'espace de vie. C'est pourquoi nous avons décidé de répondre à ce besoin.

Matrice SWOT

Forces

- Pas de contrainte de distance
- Station de mesure
- Faible coût
- Composants nouvelle génération
- Réalisation dans une démarche de qualité et de respect de l'environnement

Faiblesses

- Qualité des matériaux
- Les conditions d'utilisation
- Faible budget

Opportunités

- Peut évoluer facilement à l'avenir
- Peut permettre à des professionnels et privés d'avoir des informations sur plusieurs bassins

Menaces

- Concurrence forte en haut de gamme
- Résistant aux changements climatiques
- Pas de changement dans l'environnement lors de la mise en place



Objectifs

Spécifique
Réaliser une station de
base et un module de
mesure pour bassin

Mesurable
Une station de base
Un objet connecté
2 prototypes PCB
2 prototypes 3D

A Atteignable
Prototype fonctionnel
Utilisation de nouvelles
technologies et méthodes

Réaliste
Remontée d'informations à distance, en intérieur comme extérieur pour toute application

Temporel
3 mois pour réaliser le projet
1 jalon par semaine
1 Rapport de fin de projet
1 poster

▶ Le besoin utilisateur

projet а pour ambition d'implanter cet objet connecté à la fois pour les besoins particuliers, mais aussi d'entreprise. L'objectif est de concevoir un objet qui puisse renvoyer les informations d'un bassin d'eau que ce soit dans une piscine, mais aussi à l'extérieur comme les bassins agricoles, lacs, etc. La très longue portée du svstème lui permettrait de répondre à ce besoin.

Contraintes

Environnement

- PH
- Chlore
- Sel
- Températures
- Intempéries
- Animaux aquatiques

Contraintes matérielles

- Emplacement ensoleillé
- Étanchéité du boîtier extérieur et intérieur (normes IPX)
- Facile d'utilisation
- Encombrement minimal
- Forme esthétique



Diagramme prévisionnel

