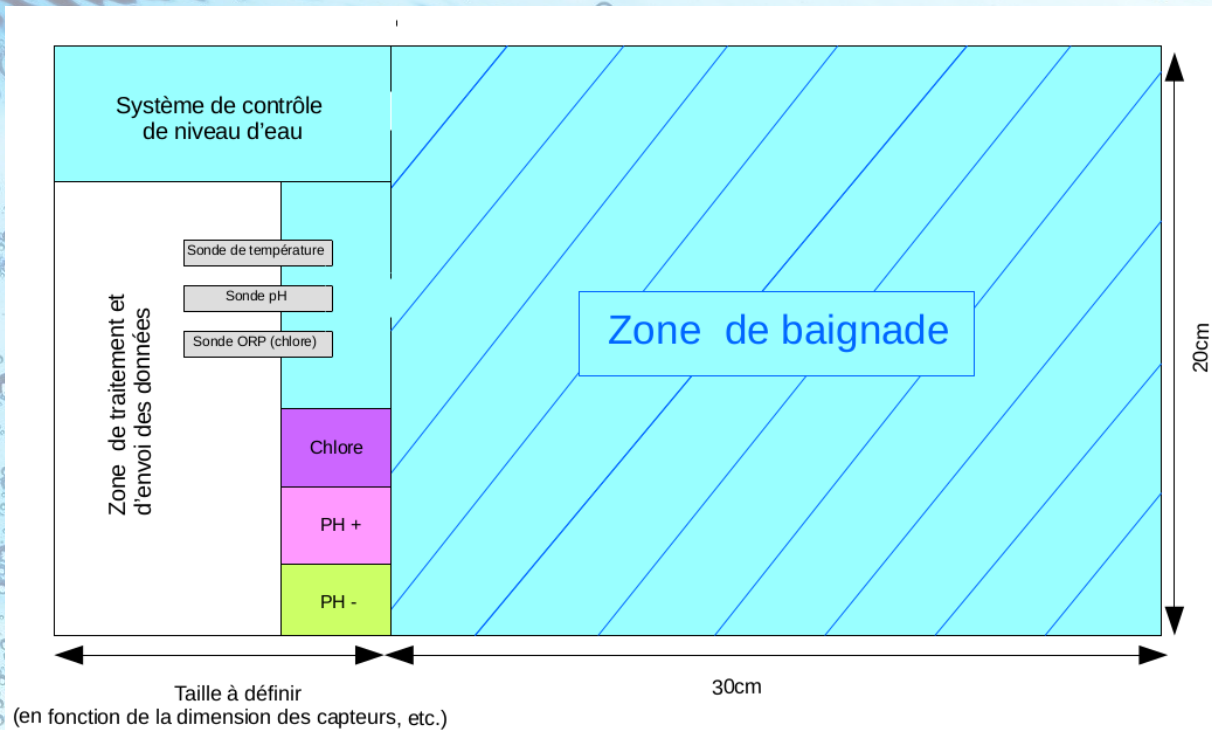


La Station Piscinologique



Croquis de notre piscine intelligente
(maquette de 20cm*30cm*20cm).

Présentation 2 : le 05 avril 2018

Amélie KUCINIC - Marine BRUN



Sommaire

1. Avancements
2. Objectifs
3. Matériel
4. Planning
5. Conclusion

Avancement

RÉUSSITES

- Majorité des codes liés aux capteurs
- Avancé de l'application bluetooth
- Compréhension du système de C.N.E.
- Création d'un support pour les capteurs

DIFFICULTÉS

- Création de la maquette
- Alimentation des pompes
- Mesures de pH et pression

SOMMAIRE

Avancement

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion

Objectifs

OBJECTIFS DE DÉPART

- **Une maquette de piscine à échelle réduite incluant la station**
- Analyser le taux de chlore et le pH
- Réguler le chlore et le pH
- Détecter une fuite de la piscine
- Ajuster le niveau d'eau en cas de fuite
- Analyser la température de l'eau
- Analyser la météo (grâce à une analyse de pression de température de l'air)
- Envoyer l'ensemble de ces données sur un smartphone

OBJECTIFS À MI-PARCOURS

- **Une maquette de piscine à échelle réduite incluant la station**
- Analyser le taux de chlore et de pH
- Réguler le chlore et le pH
- Envoyer l'ensemble de ces données sur un smartphone
- Mettre en lien tous les éléments
- Faire fonctionner les pompes

SOMMAIRE

Motivations

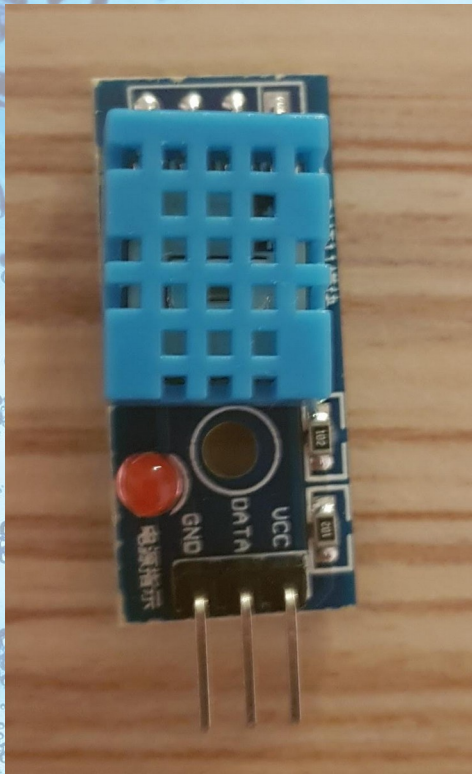
Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion

Matériel reçu



SOMMAIRE

Motivations

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion

Matériel manquant

RÉCIPIENT POUR
MODÉLISER
LA PISCINE !!

Réipient pour
contenir les
solutions
d'ajustement



Pompes :

- Transfert bac \leftrightarrow piscine
- Mélange lors d'ajout

SOMMAIRE

Motivations

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion

Planning

Pour début févr. 2018	Pour mi-févr. 2018	Pour fin févr. 2018	Pour mi-avr. 2018
Choix du matériel pour la maquette	Analyse du taux de pH	Traitement des données du pH	Analyse du taux de chlore
Achat (si nécessaire) du matériel pour la maquette	Prise en main du matériel pour ajout de pH+ ou pH-	Température de l'eau + Traitement des données	Prise en main du matériel pour ajout de chlore
		Ajustement précis du pH	Traitement des données du chlore
		Affichage des données du pH et de la température de l'eau	Ajustement précis du chlore
			Affichage des données du chlore

Beaucoup de retard principalement sur :

- Création de la maquette !
- Analyse et régulation des pH
- Mise en relation des différents codes

SOMMAIRE

Motivations

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion

Planning

Pour fin avril 2018	Pour mi-mai 2018	Pour fin mai 2018
Ajuster code analyse pH	Maquette terminée	Réunion de tous les codes
Réaliser code traitement données pH	Analyse et traitement des données liées au chlore	Maquette complète avec tout le matériel
Mise en relation des morceaux de codes existant	Ajustement des quantités de chlore et de pH	Application fonctionnelle avec toutes les infos utiles
Finir mise en place de l'appli Bluetooth et envoi des éléments disponibles (météo, pH)		Interaction avec la piscine via le smartphone

SOMMAIRE

Motivations

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion

Conclusion

- Difficultés avec le matériel
- Retard dans l'ensemble des tâches
- Manque d'investissement

SOMMAIRE

Motivations

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion