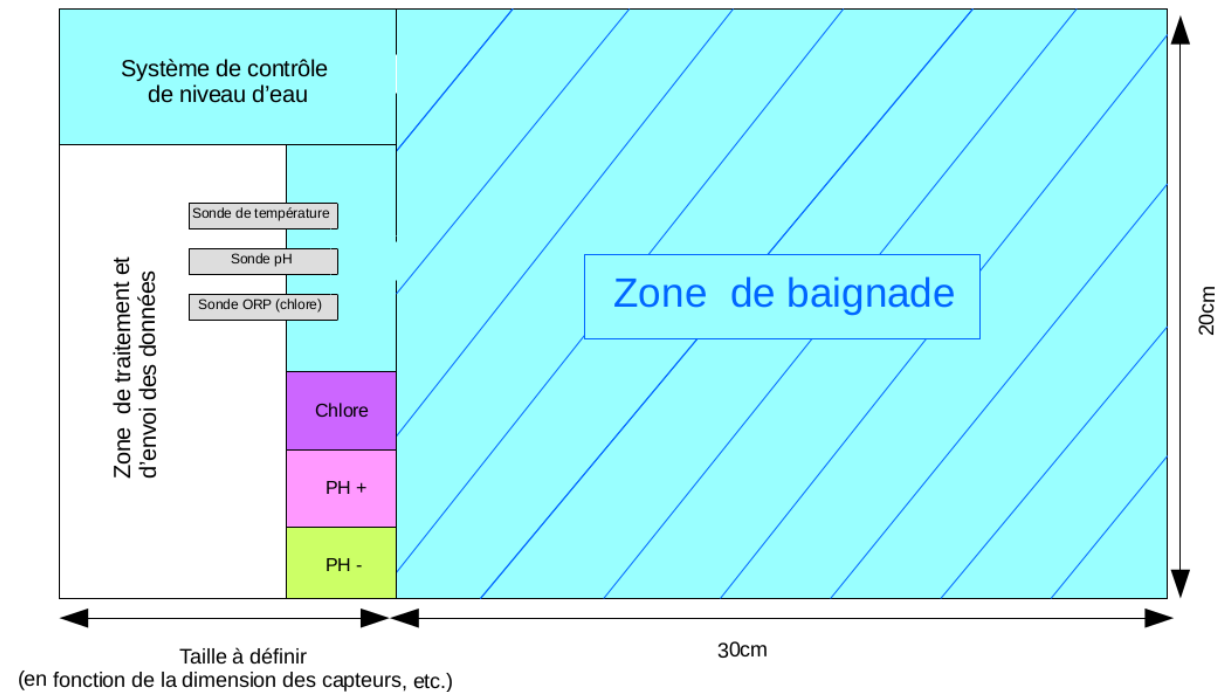


La Station Piscinologique



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

Présentation 1 : le 22
janvier 2018

Amélie KUCINIC - Marine BRUN

The background of the slide is a dynamic, high-speed photograph of water splashing and creating numerous bubbles. The water is a vibrant blue, and the bubbles are white and translucent, scattered throughout the frame. The overall effect is one of movement and freshness.

Sommaire

1. Motivations
2. Problématique
2. Objectifs
3. Matériel
4. Planning
5. Conclusion



Motivations

-
Rendre la piscine uniquement comme
objet de détente et non de corvée

SOMMAIRE

Motivations

Problématique

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion

Problématique

Comment ne plus avoir à se préoccuper de l'entretien de sa piscine ?

SOMMAIRE

Motivations

Problématique

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion

Objectifs

Nous souhaiterions arriver à :

- Un prototype de station piscinologique fonctionnel
- Une maquette de piscine à échelle réduite incluant la station (voir croquis suivant)

SOMMAIRE

Motivations

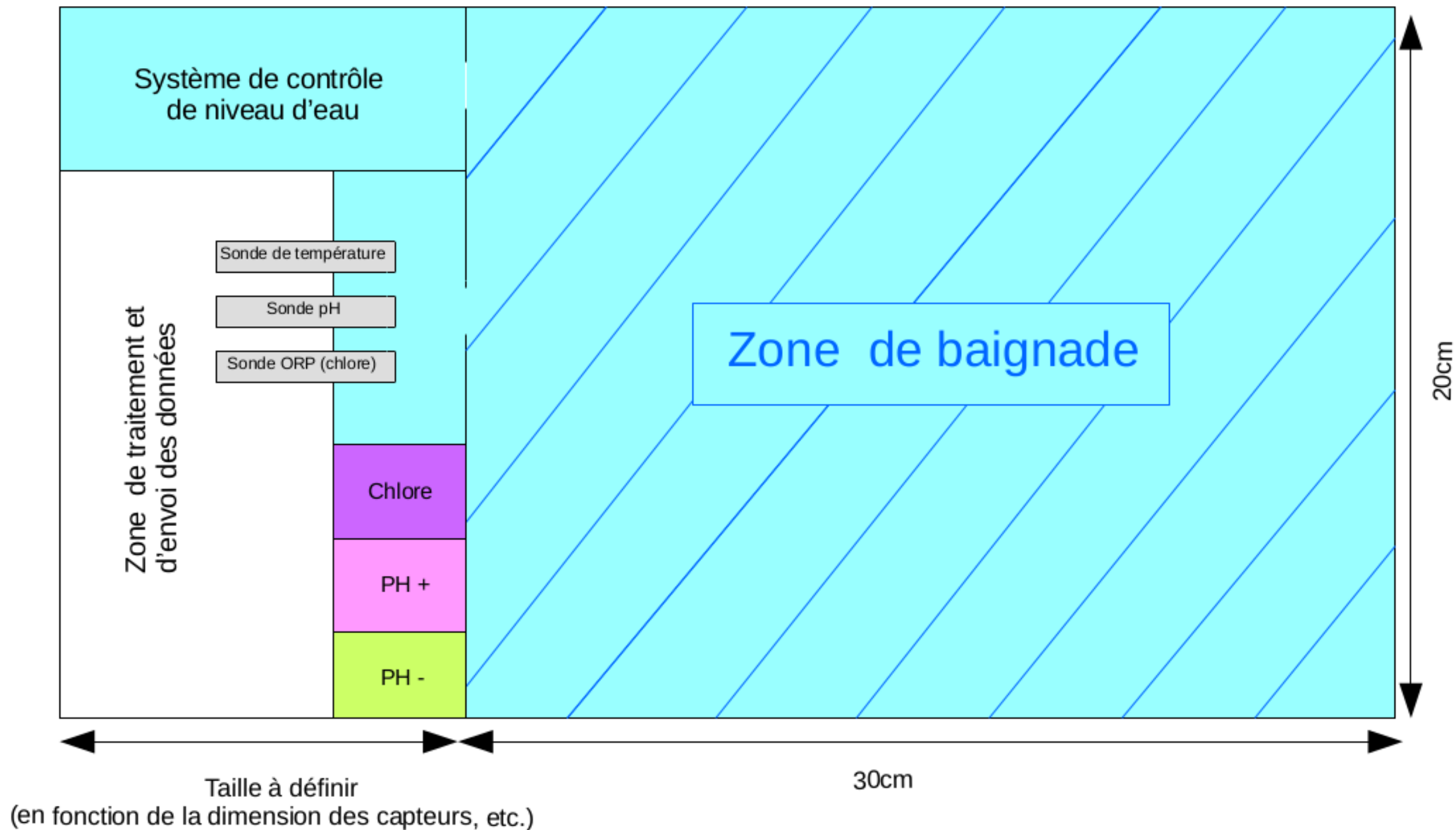
Problématique

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion



Objectifs

La **station Piscinologique** doit être capable de :

- 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 et de température de l'air)
- Envoyer l'ensemble de ces données sur un smartphone

SOMMAIRE

Motivations

Problématique

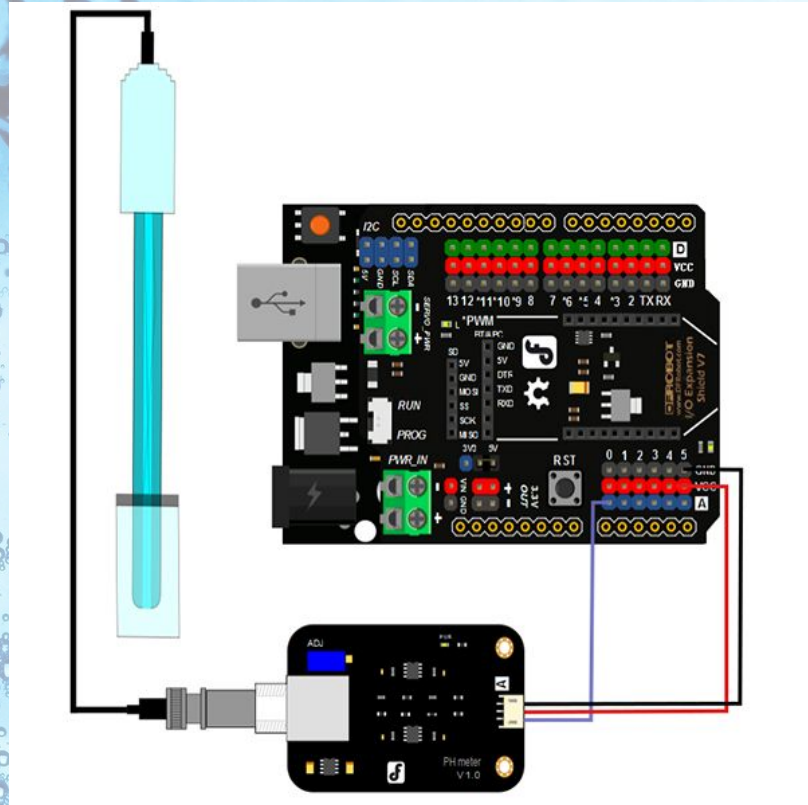
Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion

Matériel



Sonde pH adaptée à ARDUINO

SOMMAIRE

Motivations

Problématique

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion

Matériel



Sonde ORP pour la mesure du chlore

SOMMAIRE

Motivations

Problématique

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion

Matériel



Sonde étanche de température pour mesurer la température de l'eau

SOMMAIRE

Motivations

Problématique

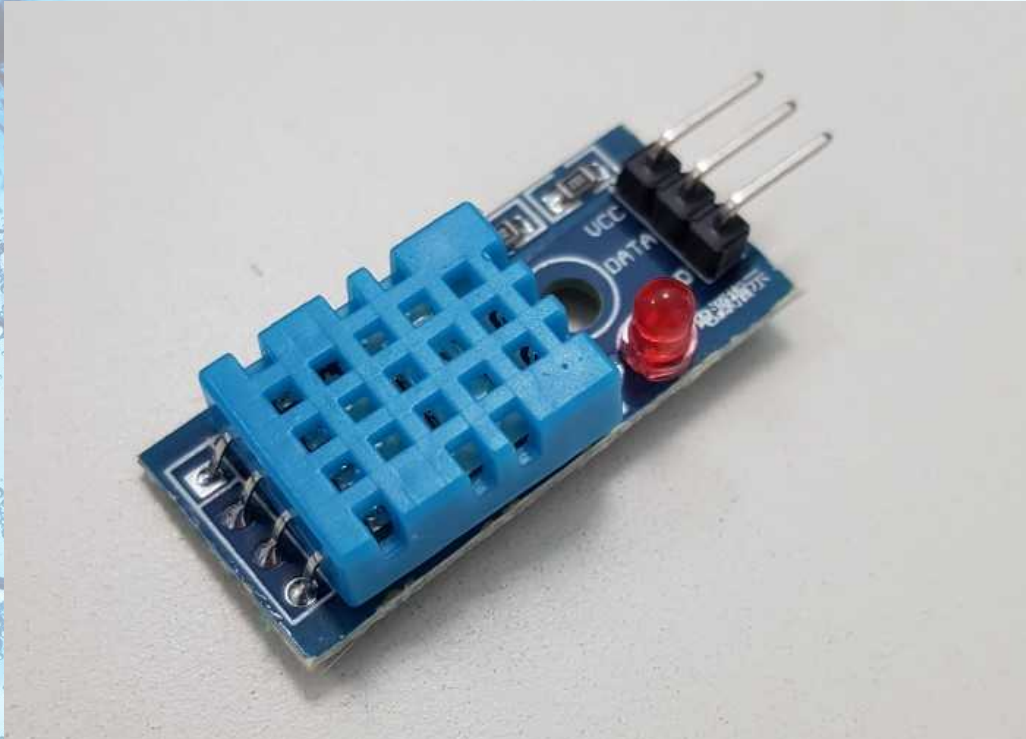
Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion

Matériel



Capteur de température
et humidité : DHT11

SOMMAIRE

Motivations

Problématique

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion

Matériel



Capteur de pression :
MPL115A2

SOMMAIRE

Motivations

Problématique

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion



Matériel

Matériel pour dosage et ajout des pH
et du chlore → à déterminer

SOMMAIRE

Motivations

Problématique

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion

Planning

18 déc. 2017	8 janv. 2018	15 janv. 2018	22 janv. 2018
Choix du projet	Planning	Préparation de la présentation	PRÉSENTATION 1
Recherche de projets existants sur le sujet	Recherche du matériel nécessaire	Prise en main des premiers éléments dispo.	Température air et pression
Début de recherche du matériel		Recherche niveau d'eau	Traitement données temp. Press.
			Transmission de données
			Affichage temp. Et press.
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

Fin mars 2018 : **PRÉSENTATION 2**

Fin mai 2018 : **PRÉSENTATION FINALE**

SOMMAIRE

Motivations

Problématique

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion

Conclusion

- Beaucoup d'objectifs
- Matériel varié à prendre en main
- Planning peu précis

SOMMAIRE

Motivations

Problématique

Objectifs

Matériel

Planning

Conclusion