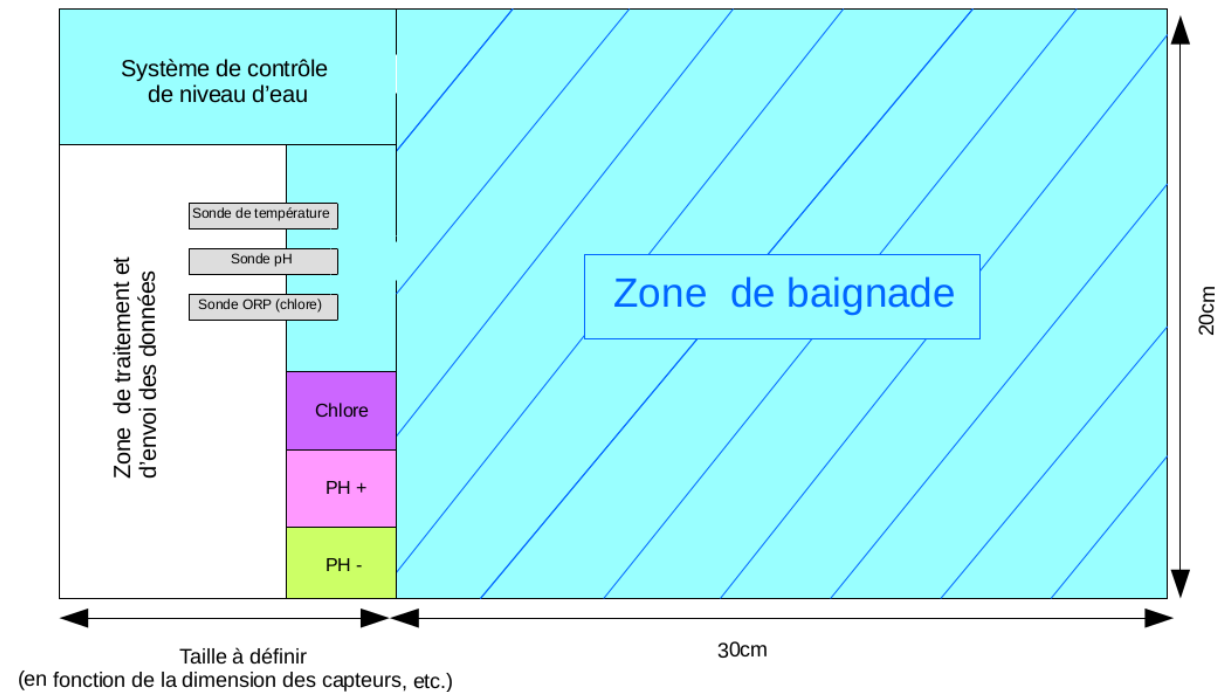


# La Station Piscinologique



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

Présentation 1 : le 22  
janvier 2018

Amélie KUCINIC - Marine BRUN





# 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

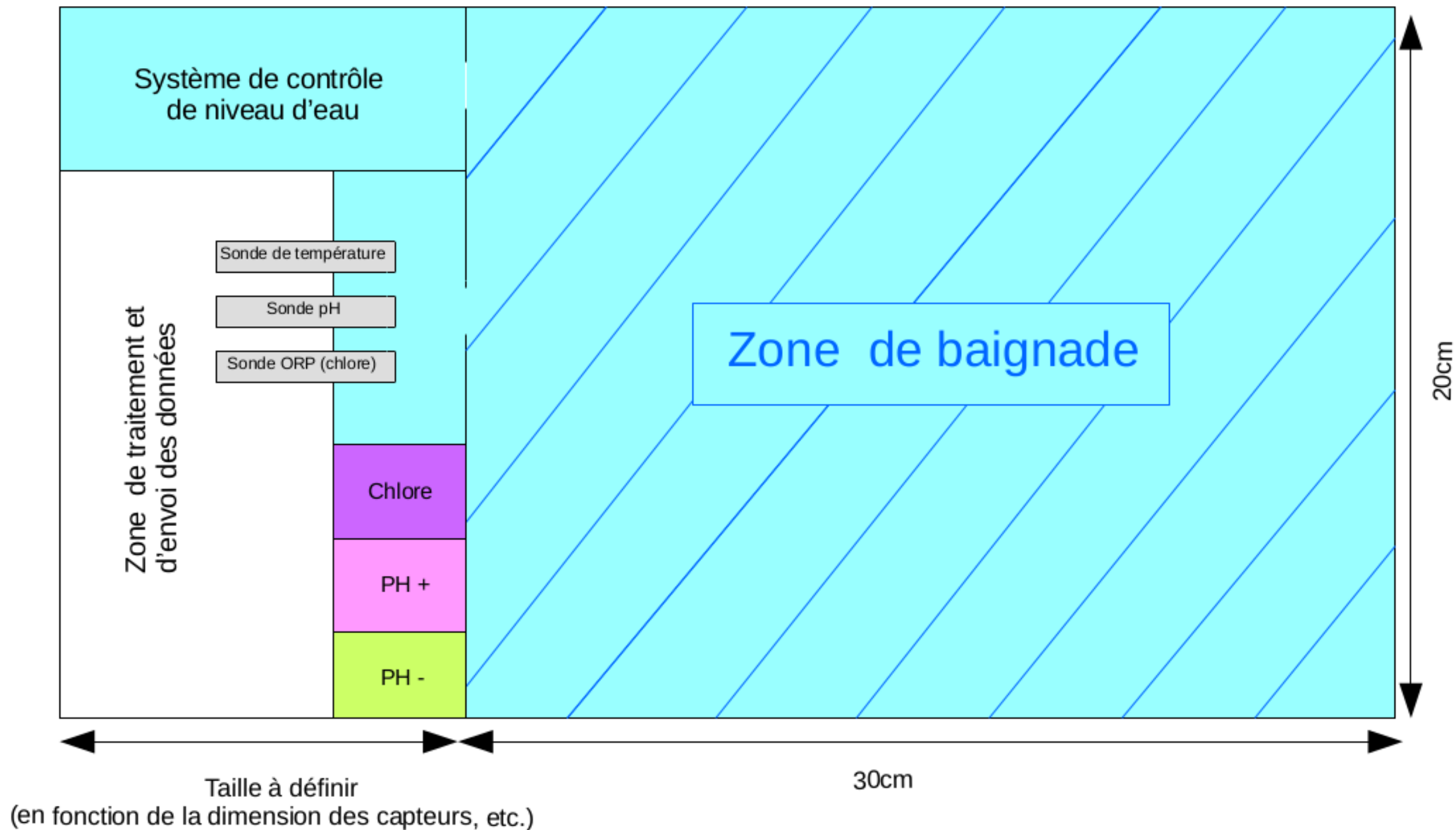
Problématique

**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**

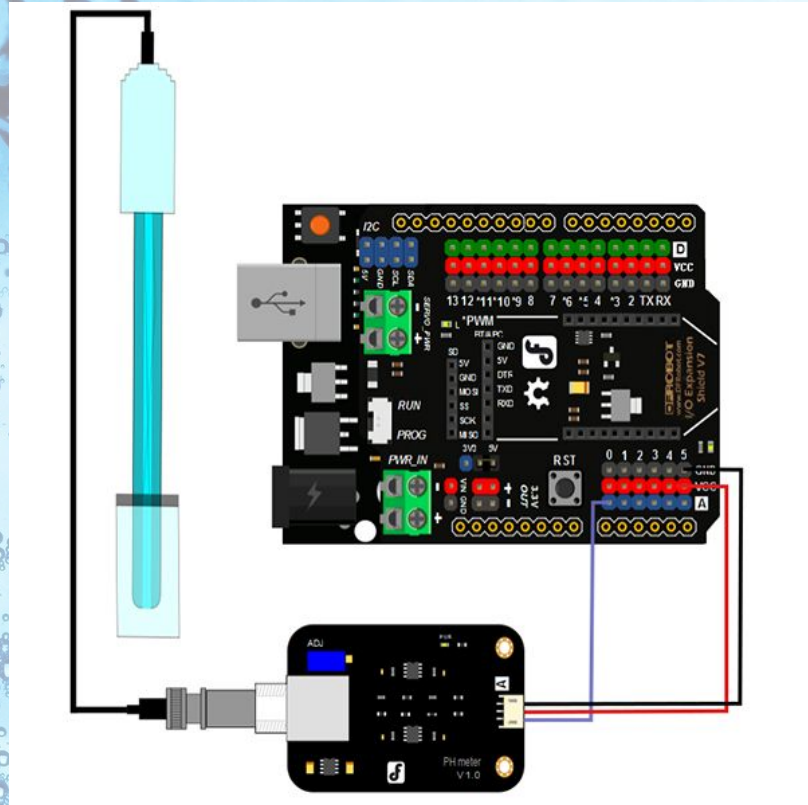
Matériel

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

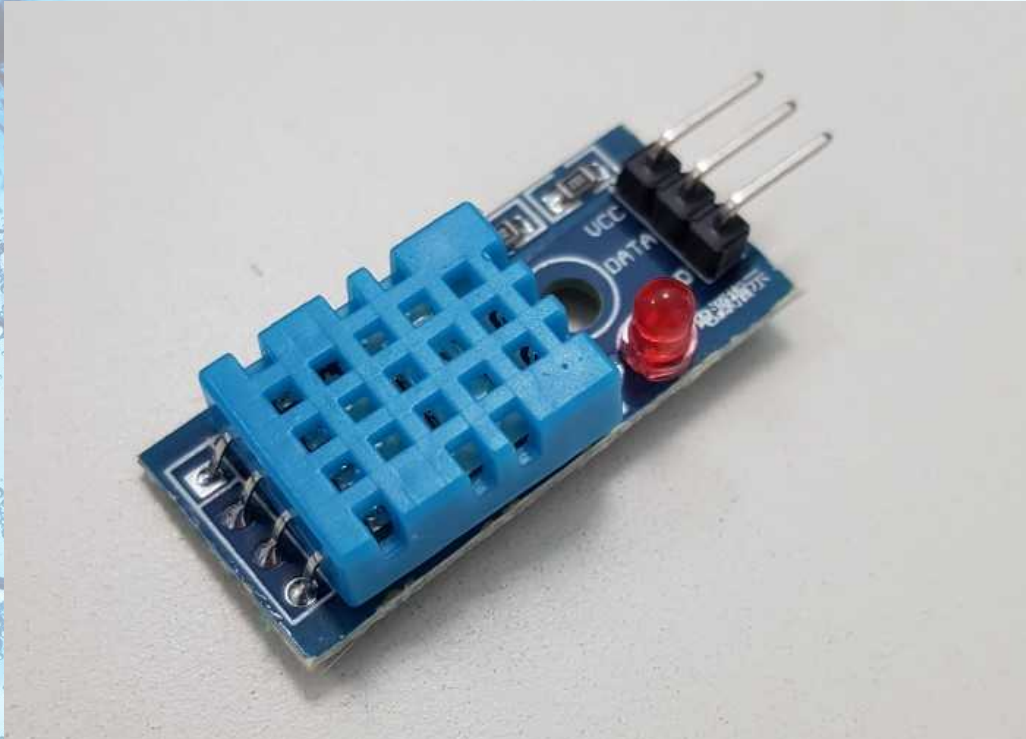
**Matériel**

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	<b>PRÉSENTATION 1</b>
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 : <b>PRÉSENTATION 2</b>		Fin mai 2018 : <b>PRÉSENTATION FINALE</b>	

## SOMMAIRE

Motivations

Problématique

Objectifs

Matériel

**Planning**

Conclusion





# Conclusion

## SOMMAIRE

Motivations

Problématique

Objectifs

Matériel

Planning

**Conclusion**