

# Smart Buoy

Projet Objets communicants  
SI5-IAM 2010

Mathias Kowalski & Jean-Bernard Savadogo

# Plan

- \* Présentation de Smart Buoy
- \* Scénario d'usage de l'objet
- \* Spécifications techniques
- \* Forme de l'objet
- \* Architecture logicielle

# Présentation

"Smart Buoy" : Bouée communicante

Fonctionnalités:

- \* Température ambiante
- \* Température de l'eau

Smart Buoy offre aussi un service particulier qui est de diffuser de la musique à l'endroit où elle flotte.

# Scénario d'usage

Un individu possédant une bouée communicante “Smart Buoy” a une soudaine envie de baignade.

Il aimerait donc connaître la température de l'eau ainsi que celle de l'air à l'extérieur.

Il se connecte via une application web à l'interface de la bouée et prend connaissance des informations concernant l'eau.

Toutes les conditions de baignade étant favorables ( soleil, bonne température de l'eau ), il charge à partir de son ordinateur une play list mp3 ou un flux m3u de chansons qu'il aimerait écouter en nageant.

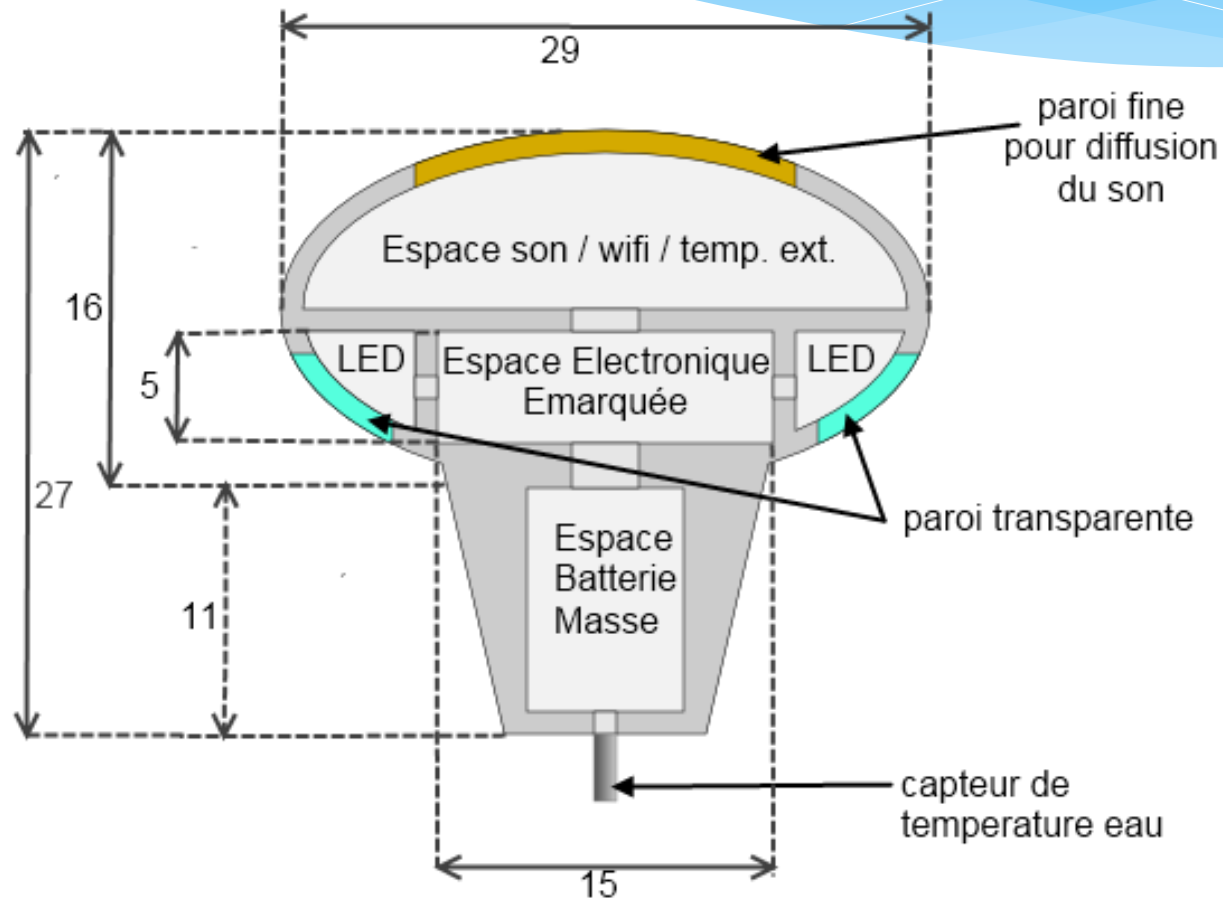
Il s'en va ensuite commencer sa baignade tout en se détendant avec la musique diffusée par “Smart Buoy”.

# Spécifications techniques

Smart Buoy est composé de :

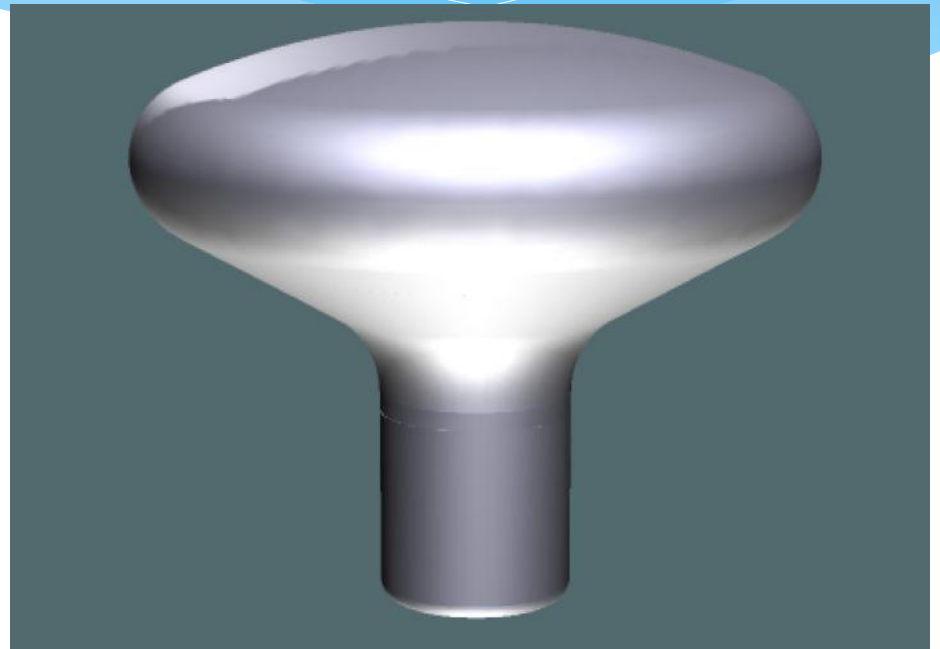
- \* 2 Capteurs de température
- \* 1 Haut parleur
- \* 6 LED lumineuses
- \* 1 Batterie
- \* 1 NSLU2
- \* 1 Interface Phidgets
- \* 1 Clé USB Wifi

# Placement des composants

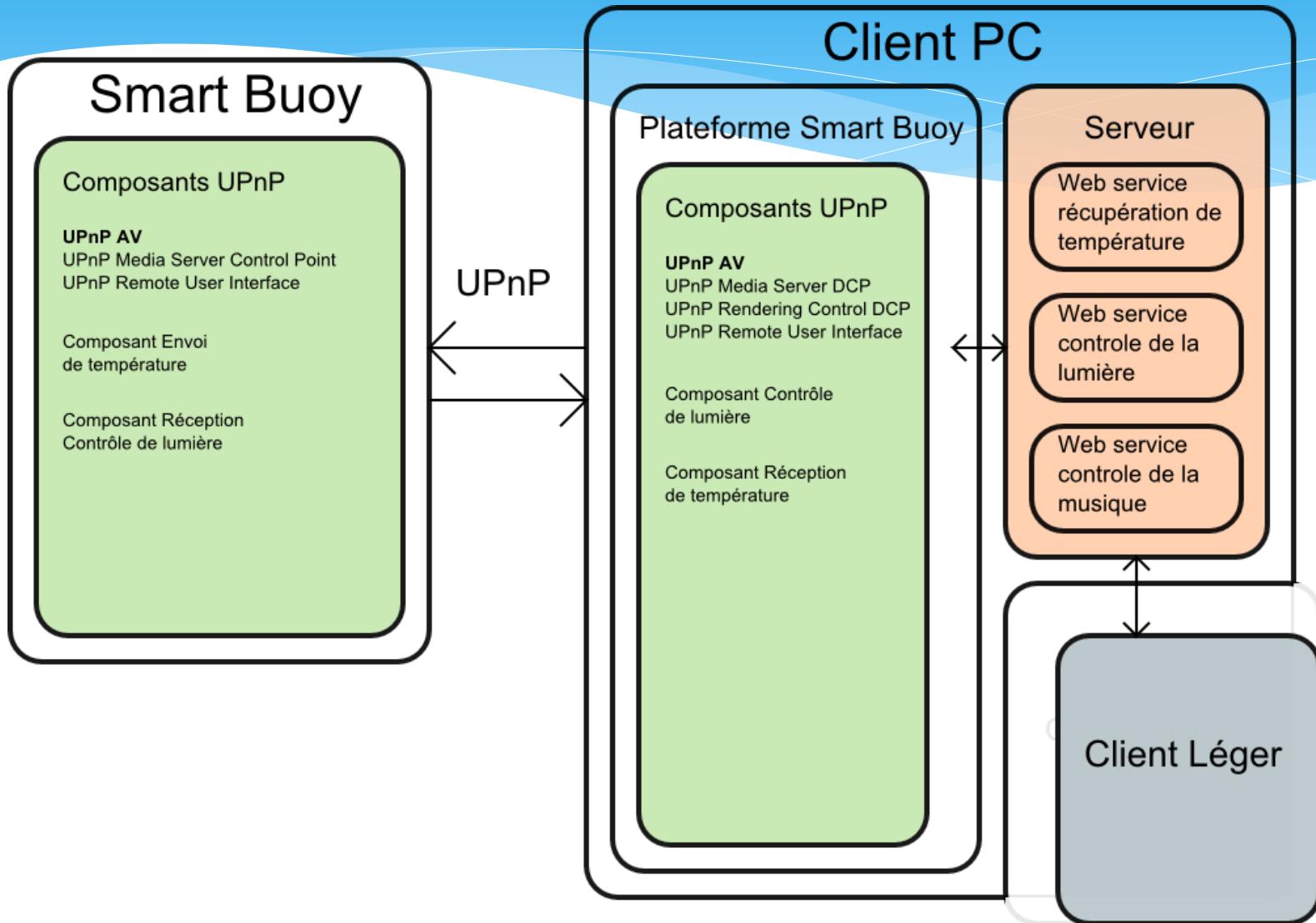


# Forme de l'objet

- ❑ Parois fines au niveau du haut parleur
- ❑ Ouverture facile de la bouée
- ❑ Parois extérieures transparentes au niveau des LEDs
- ❑ Enveloppe plastique et étanche



# Architecture logicielle





Merci de votre attention!

Questions?