

# Dress for your weather

Realisé par : CHEN Zhihao, Loïc Dumay et Maxence Hennekein



The background is a solid teal color. It features several stylized, light blue clouds with dashed outlines and simple smiley faces. Small white stars are scattered across the background. A large, faint, light blue cloud shape is centered behind the text.

# INTRODUCTION

Utilisation de ZigBee : standard IoT

Système autonome d'une mini station météo qui  
est reliée à une interface web / mobile.

# Répartition des tâches

<b>Contrôleur / Firebase / Capteur</b>	<b>Routeur/App React</b>	<b>Routeur / Arduino / capteur</b>
CHEN Zhihao	Maxence HENNEKEIN	Loïc DUMAY

## Récupération des données

Récupérer les données depuis les capteurs suivants :

1. **Anémomètre**
2. **Capteur de luminosité**
3. **Capteur de température ambiante**
4. **Capteur d'humidité ambiante**
5. **Détecteur de pluie**

## Analyse des données

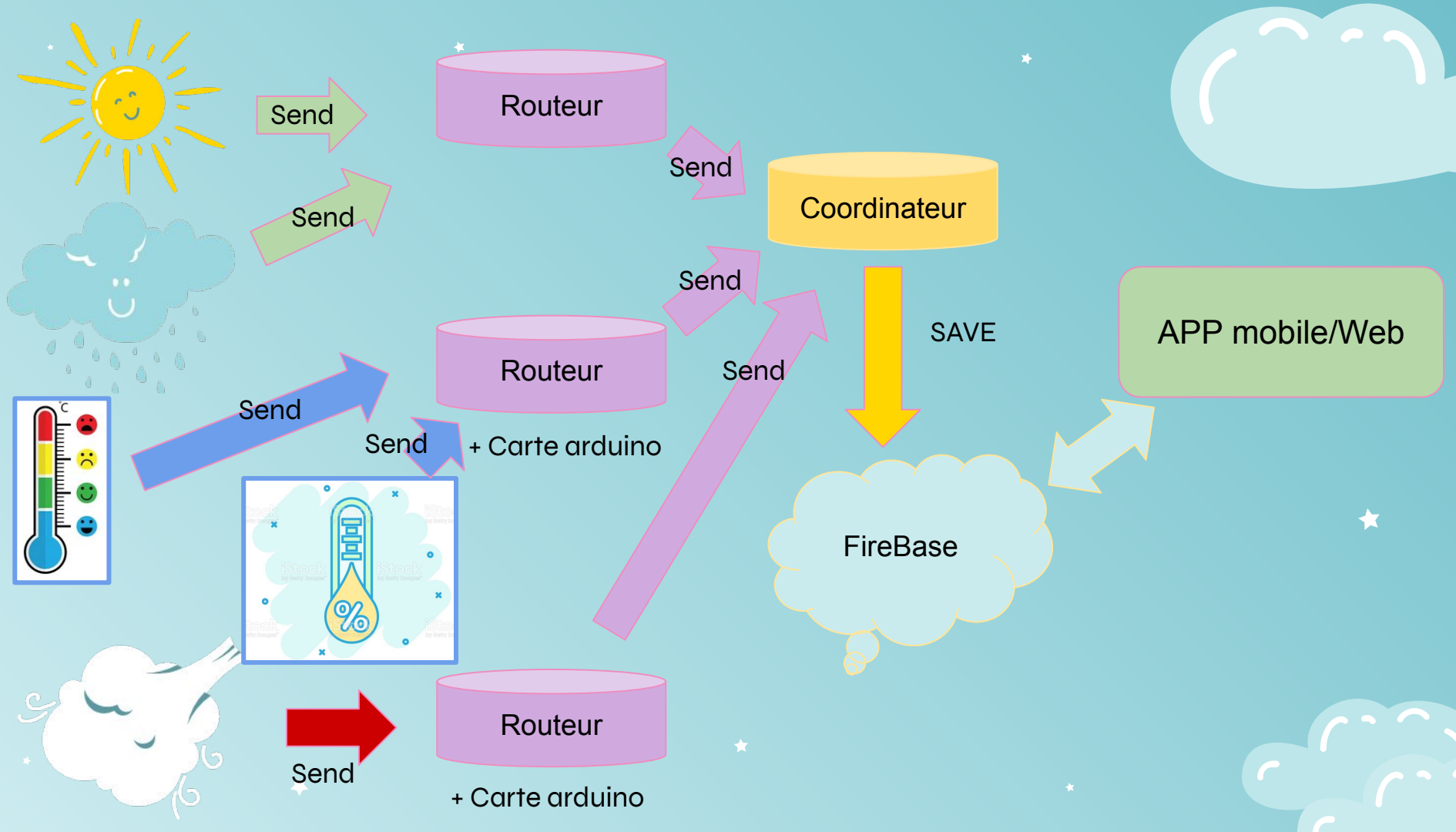
Récupération des données par le routeur et analyser par le coordinateur.

## Stockage des données

Stockage des données dans FireBase de Google.

## Utilisation des données par APP

Utilisateur des données par l'application react, pour un affichage sur le web ou mobile.



The background is a solid teal color. It features several stylized, light blue clouds with white dashed outlines. Some clouds have simple smiley face expressions. Small white stars are scattered across the background. The title is centered in a large, bold, dark teal font.

# Fréquence d'envoi des données

**Anémomètre** (par changement)

**Capteur de luminosité** (théorique : 5 min | actuellement : 10 s )

**Capteur de température ambiante** (par changement)

**Capteur d'humidité ambiante** (par changement)

**Détecteur de pluie** (théorique : 15 min | actuellement : 10 s )

# Conclusion

Réussi	Non réussi
Mise en place du réseau XBee	
Liaison capteurs et Arduino	Centralisation des capteurs sur un arduino
Liaison Arduino et routers XBee	
Mise en place d'un serveur NodeJs pour les données reçues par le coordinateur	Problème lors de l'affichage de l'app mobile
Mise en place liaison Firebase	Conception graphique de l'app react
Création d'une application react -> Web	