

Revue de projet N°1

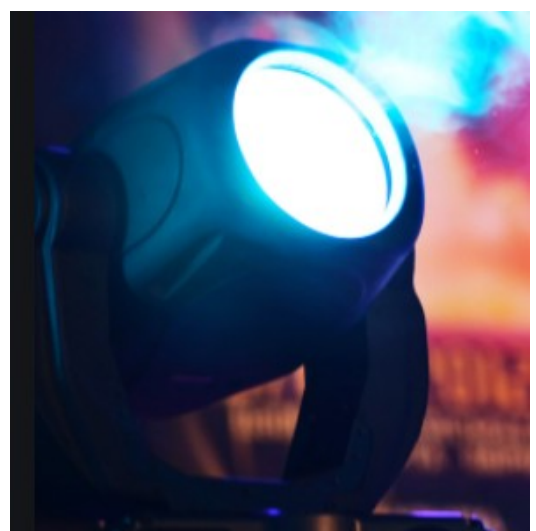
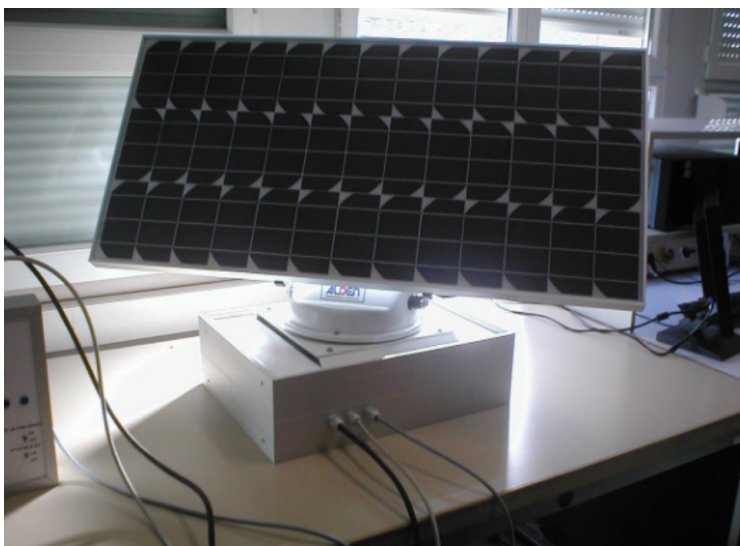
INSTRUMENTATION SYSTEME

JULVECOURT Erwan

Lycée Marcel Sembat -BTS SNIR 2021/2022

Sommaire

Introduction.....	2
Repartition des taches.....	2
planing previsionnel.....	3
Cahier de suivis.....	3
Base de données.....	3
analyse UML.....	3
1. Diagramme de Déploiement.....	3
2. Diagramme de cas d'utilisation.....	4
3. Diagramme de séquence.....	4



Introduction

Le but du projet consiste à développer une solution pour gérer le problème de maintenance des différents systèmes dans la salle. Pour cela nous devons établir une connexion des sites utilisés en électronique.

Les informations seront envoyées vers un serveur de données et stockées dans une base de données.

Grâce à cette base une IHM de centralisation sera créée. Cette IHM affichera l'état des systèmes en temps réel.

Il ne nous est pas demandé de gérer dans cette étude les dysfonctionnements possibles sur le système.

Repartition des taches

Eleve 1 : Rizoug

- Conception d'une maquette matériel pour les panneau solaires
- Programmation de la maquette pour l'envoi des données en accord avec l'étudiant IR gérant la base

Eleve 2 : TEBBAKH

- Conception d'une maquette matériel pour le courant consommé
- Programmation de la maquette pour l'envoi des données en accord avec l'étudiant IR gérant la base

Eleve 4 : JulVECOURT

- Conception d'une maquette logiciel comprenant
 - La création de la base de données
 - Des programme php permettant de la remplir et l'exploiter
 - La création de l'ihm affichant les données stockées dans la base

Eleve 5 : PADOLUS

- configuration de la partie logicielle de l'esp32 afin de
 - Configurer
 - L'installer
 - Fournir une IHM directe

Eleve 6 : SAINT-MARC

- Conception d'une maquette logiciel en réalité augmentée qui affichera :
 - L'angle, l'inclinaison, et la consommation de courant des panneaux solaires
 - La consommation de courant de la Régie lumière
 - Reconnaissance des systèmes par QR Code

Planning prévisionnel

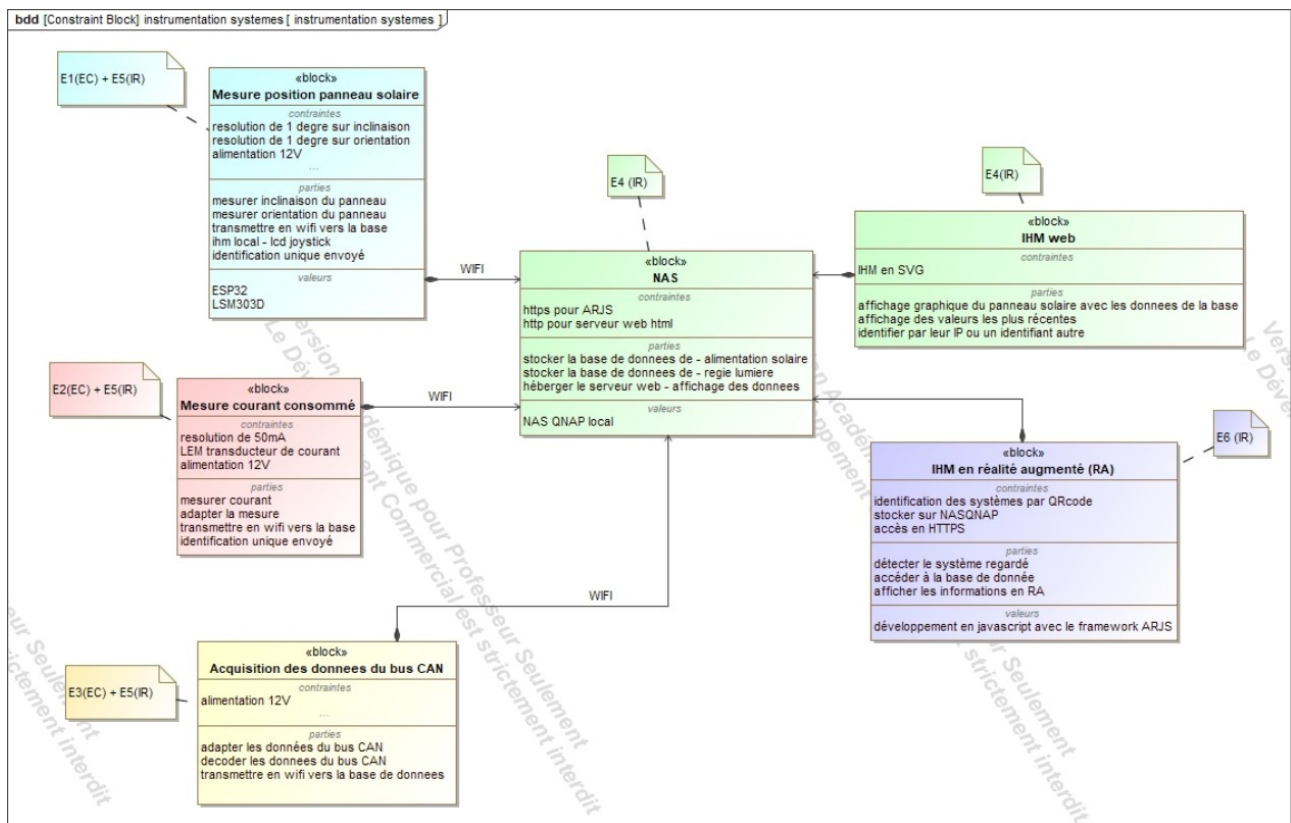
Instrumentation systeme

Erwan Julvecourt | March 10, 2022

	Semaines 1-2	Semaines 3-4	Semaines 5-6	Semaines 7-8	Semaines 9-10	Semaines 11-12	Semaines 13-14	Semaines 15-16	Semaines 17-18	Semaines 19-20
Conception d'une maquette logiciel										
Création la base de donnée										
Programmes php : remplir la base										
Programmes php : exploiter la base										
IHM										

Analyse UML

Diagramme de Définition de Bloc



Synoptique

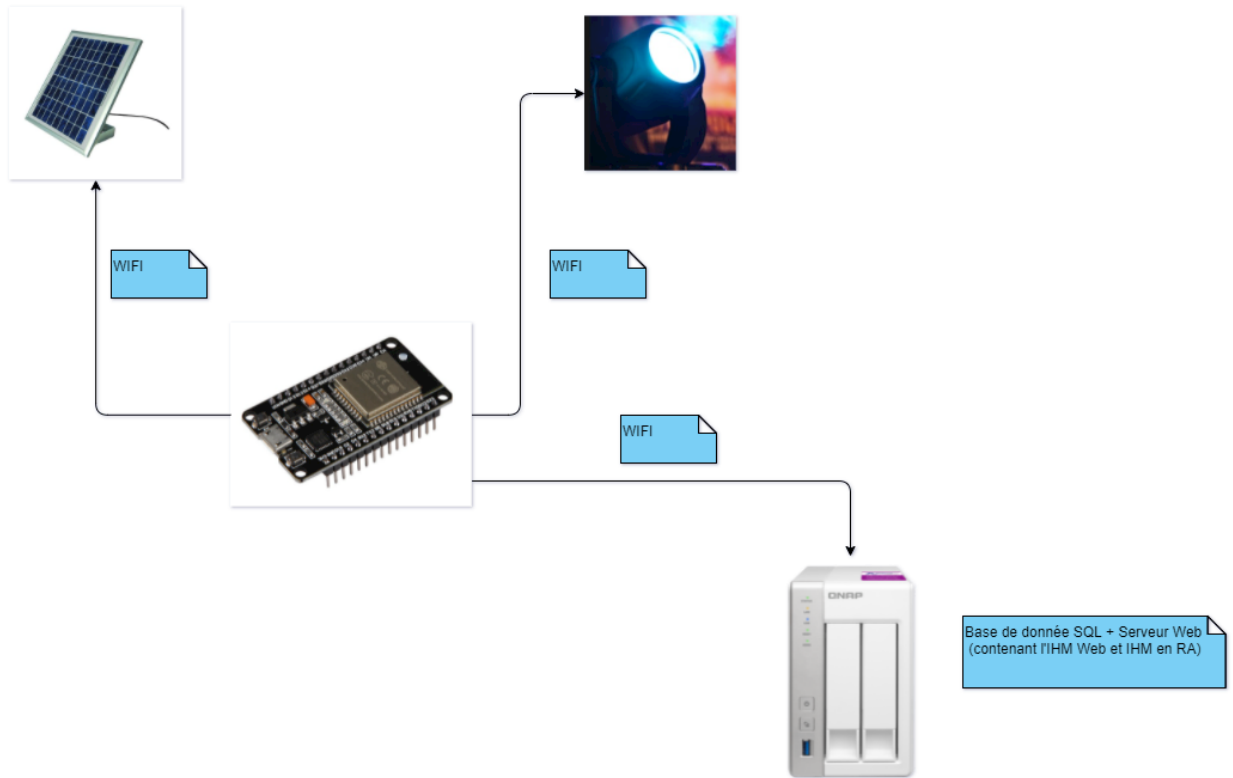


Diagramme de Déploiement

Visual Paradigm Online Free Edition

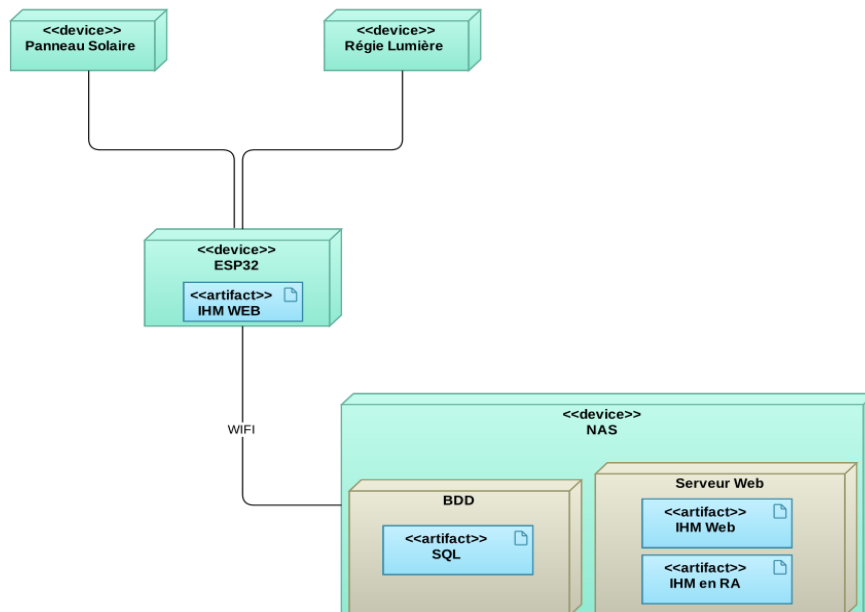
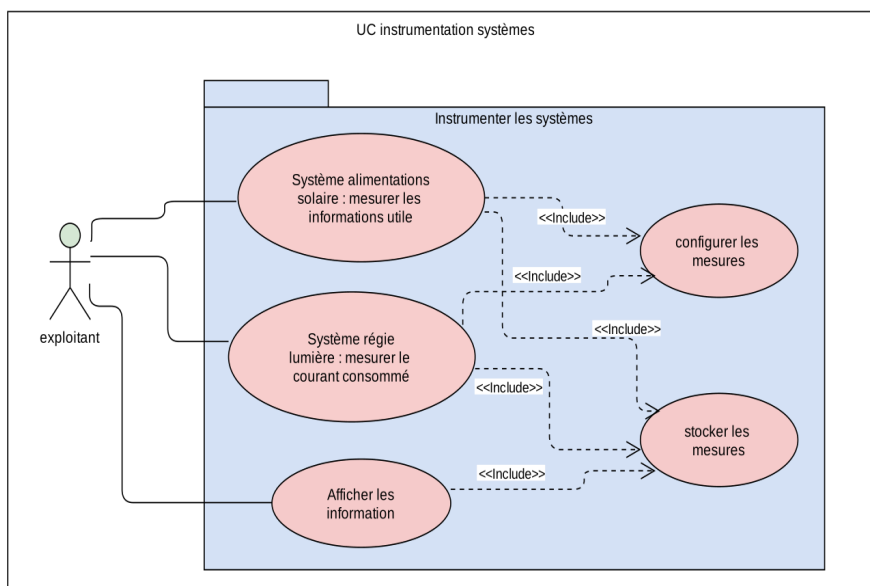


Diagramme de cas d'utilisation

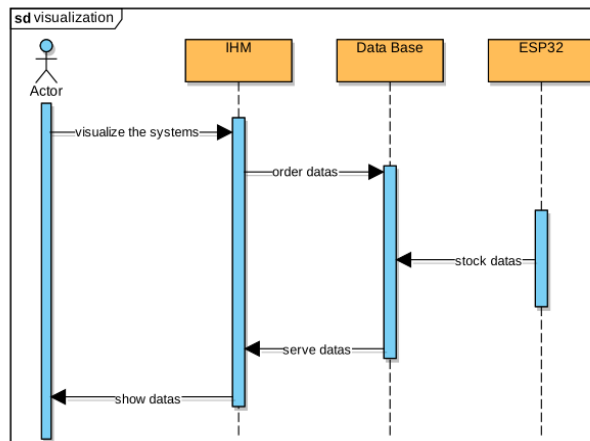
Visual Paradigm Online Free Edition



Visual Paradigm Online Free Edition

Diagramme de séquence

Visual Paradigm Online Free Edition



Présentation

Maquette IHM

[.Projet%20Technique/Coming%20Soon%20Pages/IHM/index.html](http://Projet%20Technique/Coming%20Soon%20Pages/IHM/index.html)

Base de données

La base de données nous permet de stocker toutes les informations nécessaires à la réussite de ce projet comme.

Elle héberger sur un NAS (périphérique de stockage privé) composé d'un serveur WEB et SQL (système de gestion de base de données)
phpMyAdmin (application Web de gestion SQL)



instrumentation_systemes as2	
ID	int(11)
Horodatage	timestamp
Inclination_Panneau	decimal(10,0)
Position_Panneau	decimal(10,0)
I_Panneau	float
I_Batterie	float
V_Panneau	float
V_Batterie	float

instrumentation_systemes rl1	
ID	int(11)
Horodatage	timestamp
consommation	float
tmp_marche	time

instrumentation_systemes as1	
ID	int(11)
Horodatage	timestamp
Inclination_Panneau	decimal(10,0)
Position_Panneau	decimal(10,0)
I_Panneau	float
I_Batterie	float
V_Panneau	float
V_Batterie	float

instrumentation_systemes rl2	
ID	int(11)
Horodatage	timestamp
consommation	float
tmp_marche	time

PHP

```
1 <?php
2 include_once("database.php");
3 include_once("param_connect_db.php");
4 $idcom = connect_DB();
5
6 if ($_POST)
7 {
8     if (isset($_POST['posPanneau']) && isset($_POST['inclPanneau']) && isset($_POST['I_Panneau']) && isset($_POST['I_Batterie']) && isset($_POST['V_Panneau']) &&
9         isset($_POST['V_Batterie']))
10     {
11         $posP = htmlspecialchars(strip_tags(trim($_POST['posPanneau'])));
12         $inclP = htmlspecialchars(strip_tags(trim($_POST['inclPanneau'])));
13         $int = htmlspecialchars(strip_tags(trim($_POST['I_Panneau'])));
14         $ten = htmlspecialchars(strip_tags(trim($_POST['I_Batterie'])));
15         $cap = htmlspecialchars(strip_tags(trim($_POST['V_Panneau'])));
16         $V_Batterie = htmlspecialchars(strip_tags(trim($_POST['V_Batterie'])));
17     }
18
19     $strRequete = "INSERT INTO asl ( Position_Panneau, Inclination_Panneau, I_Panneau, I_Batterie, V_Panneau, V_Batterie ) VALUES ('".$posP."','".$inclP."','".$int."','".$ten."','".$cap."','".$V_Batterie."')";
20
21     echo $strRequete;
22     $result = $idcom->exec($strRequete);
23
24     if ($result == 1)
25     {
26         header('Location: ./teste.php');
27         exit();
28     }
29     else
30     {
31         $msgErreur = '<p class="warning">Un problème d\'écriture est est survenu !</p>';
32     }
33 }
34
35 ?>
```

IHM

[.Projet%20Technique/Template/elate/index.html#](#)