

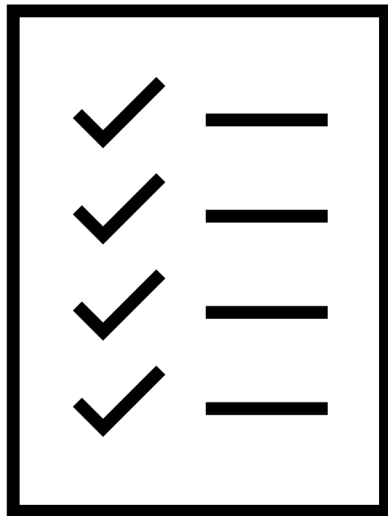
# Apprentissage par problèmes et par projet: Volets battants automatisés



**Groupe:** BÉNITO Enzo, DALENC Nathan, DESAGE Hippolyte, ERUAM Hervé, MEYER Johan, YOVODEVI Zaïde

# Sommaire:

---



- I – Introduction
- II – Gestion des séances
- III – Découverte de la maquette
- IV – Les choix réalisés
- V – Conclusion

# I – Introduction

- Mise en pratique des connaissances
- Se placer dans une situation de projet
- L'automatisation de l'habitat
  - ⇒ Milieu en plein essor
  - ⇒ Confort, simplicité, sécurité et économie d'énergie



# I – Introduction

- Automatisation : ouverture et fermeture du volet
- Ouverture des volets : luminosité, température
- Pilotage du volet à distance
- Sécurité de l'habitat : simulation de présence, ...

# II – Gestion des séances

## 1- Planning des séances

- Maximisation du temps imparti
- Prévoir les échéances
- Permet l'amélioration des semestres suivants

Nom	Objectif	Séance
<a href="#">Volet automatisé</a>		
<a href="#">SEANCES D'APP</a>		
<a href="#">SEANCE 1</a>	Prise en main de la maquette.	09/02/2022
<a href="#">SEANCE 2</a>	Faire fonctionner les moteurs.	02/03/2022
<a href="#">détail de la seance</a>	Travail sur la partie puissance ( couple du moteur)	
<a href="#">SEANCE 3</a>	Documentation sur module de puissance.	16/03/2022
<a href="#">détail</a>	Documentation sur la Raspberry	
<a href="#">SEANCE 4</a>	Entretien avec Mr Leplus (module de puissance)	29/03/2022
<a href="#">détail</a>	Etude de la documentation Escon	
<a href="#">SEANCE 5</a>	Liste des composants à commander	13/04/2022
<a href="#">SEANCE 6</a>	Revue des composants	26/04/2022
<a href="#">détail</a>	Test de la Raspberry	
<a href="#">SEANCE 7</a>	Avancement sur le site internet du projet	04/05/2022
<a href="#">détail</a>	Avancement significatif du rapport de projet	
<a href="#">SEANCE 8</a>	Finalisation du rapport	10/05/2022
<a href="#">détail</a>	Configuration de la raspberry	
<a href="#">SEANCE 9</a>	Préparation de la présentation	24/05/2022
<a href="#">détail</a>	Finalisation du rapport	

# II – Gestion des séances

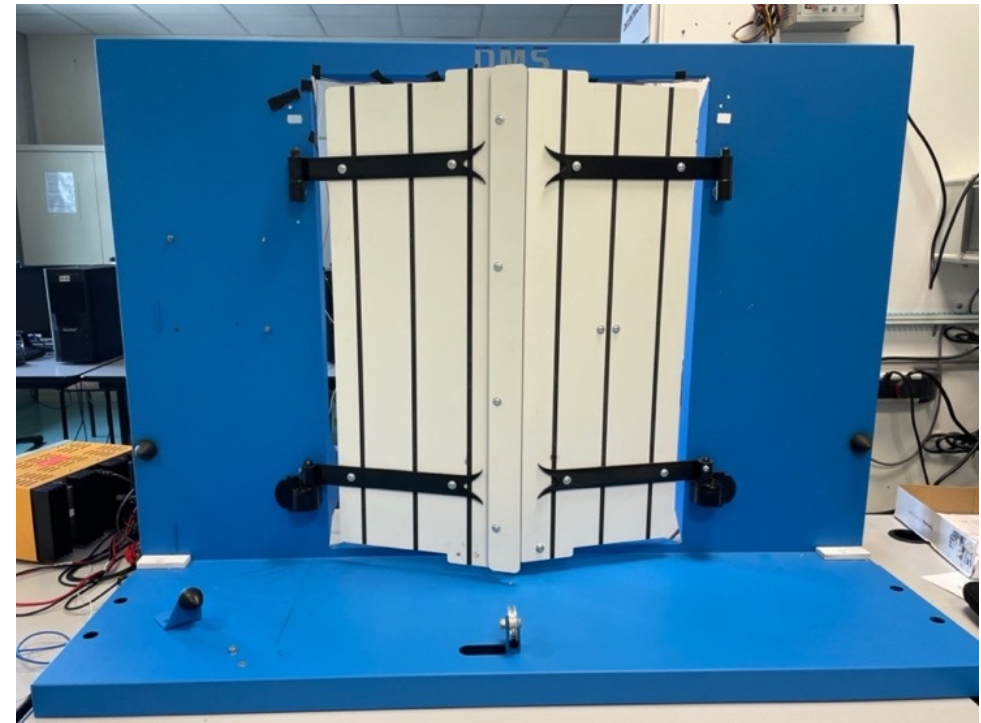
## 2- Répartition des rôles

	DESAGE Hippolyte	MEYER Johan	YOVODEVI Zaid	BENITO Enzo	ERUAM Hervé	DALENC Nathan
09-févr	Secrétaire	Responsable sécurité		Chef		Animateur
02-mars	Secrétaire			Chef	Responsable sécurité	Animateur
16-mars	Animateur	Responsable sécurité	Secrétaire	Chef		
29-mars	Responsable sécurité			Chef , Secrétaire	Animateur	
13-avr		Secrétaire		Chef	Responsable sécurité	Animateur
26-avr	Responsable sécurité			Chef	Animateur	Secrétaire
04-mai		Animateur	Responsable sécurité	Chef		Secrétaire
10-mai		Responsable sécurité	Animateur	Chef	Secrétaire	

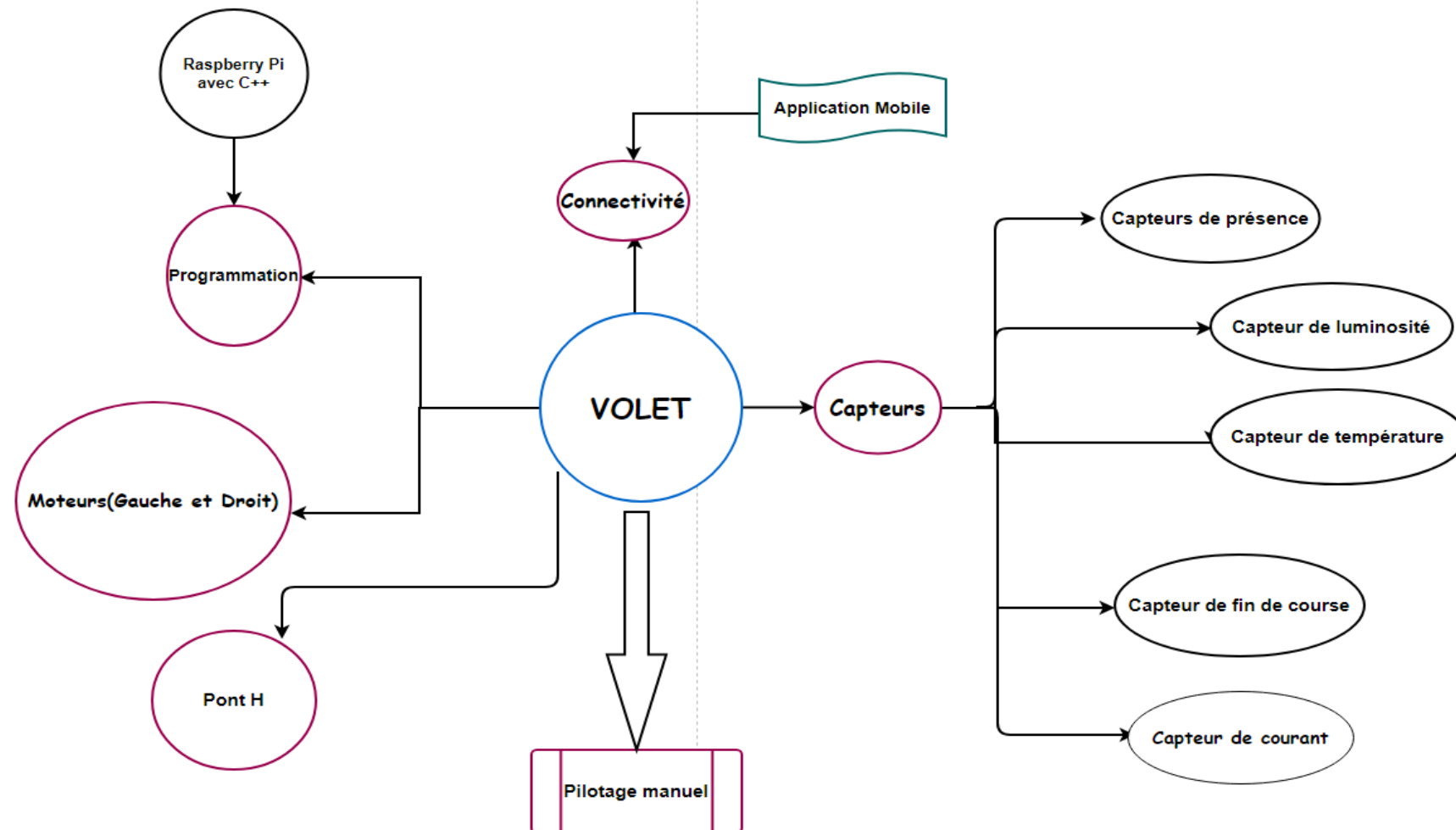
- 4 rôles différents
- Impose un cadre à chaque séances
- Développement d'un grand panel de compétences pour tous les membres du groupe
- Rédaction de comptes rendus

# III – Découverte de la maquette

- Modules de puissance
- Carte électronique
- Nombreux fils
- Moteurs fonctionnels
- Capteurs fin de course



# IV – Les choix réalisés





# IV – Les choix réalisés



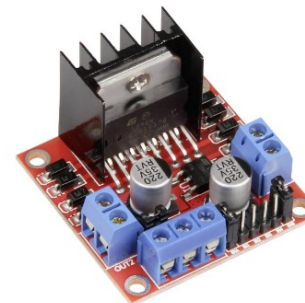
Suppression:

- Modules de puissance
- Différents câblages
- Capteurs fin de course



Choix:

- Pont en H
- Différents capteurs
- Raspberry



# IV – Les choix réalisés

Ref:	Site:	Prix HT:	Prix TTC:	Quantité:	Prix HT Total Produit:	Prix TTC Totale produit:
1573541	<a href="https://www.conrad.fr/p/joy-it-motormodul-2-u-4-phasen-6-bis-12v-1573541">https://www.conrad.fr/p/joy-it-motormodul-2-u-4-phasen-6-bis-12v-1573541</a>	5,41 €	6,49 €	2	10,82 €	12,98 €
RPI3-MODBP	<a href="https://fr.farnell.com/raspberry-pi/rpi3-modbp/carte-sbc-raspberry-pi-3-model/dp/2842228">https://fr.farnell.com/raspberry-pi/rpi3-modbp/carte-sbc-raspberry-pi-3-model/dp/2842228</a>	31,16 €	38,95 €	1	31,16 €	38,95 €
14414	<a href="https://www.gotronic.fr/art-adaptateur-ps6usb39b-22600.htm">https://www.gotronic.fr/art-adaptateur-ps6usb39b-22600.htm</a>	10,42 €	12,50 €	1	10,42 €	12,50 €
	<a href="https://www.gotronic.fr/art-detecteur-de-presence-pir-grove-101020793-31766.htm">https://www.gotronic.fr/art-detecteur-de-presence-pir-grove-101020793-31766.htm</a>	4,58 €	5,50 €	1	4,58 €	5,50 €
DHT22	<a href="https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-t-et-d-humidite-dht22-20719.htm">https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-t-et-d-humidite-dht22-20719.htm</a>	8,50 €	10,20 €	2	17,00 €	20,40 €
SEN0390	<a href="https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-luminosite-ambiante-sen0390-32997.htm">https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-luminosite-ambiante-sen0390-32997.htm</a>	8,25 €	9,90 €	2	16,50 €	19,80 €
SEN0291	<a href="#">SEN0291 Dfrobot, Wattmètre, Gravity I2C Digital, Cartes Arduino UNO/ Raspberry Pi 3B   Farnell FR</a>	6,96	6,96	2	13,92 €	13,92 €
SFSD8192N3PM1TO-I-GE-020-RPO	<a href="https://www.gotronic.fr/art-carte-microsd-uhs-1-u3-32-gb-24107.htm">https://www.gotronic.fr/art-carte-microsd-uhs-1-u3-32-gb-24107.htm</a>	27,42 €	32,90 €	1	27,42 €	32,90 €
	<a href="#">fil rigide - 60 m (gotronic.fr)</a>	14,00 €	16,80 €	1	14,00 €	16,80 €

# V – Conclusion

- Répartition des rôles
- Les tenants et les aboutissants du projet
- Bonne avancée
- Développement de nombreuses compétences dans l'équipe

# Merci pour votre écoute