

Cahier conceptuel

CLOUD OF THINGS

SMART GREEN HOUSE



Réalisé par :

CHEBAANE ZEINEB
ZOUARI RAMI

Encadré par :

MR. MOHAMED BÉCHA
KAANICHE

Année universitaire : 2022-2023



Table des matières

1	Les diagrammes UML	2
1.1	Diagramme de cas d'utilisation	2
1.2	Diagramme de séquences	3
1.3	Diagramme de classe	4
2	Conclusion	5

Les diagrammes UML

1.1 Diagramme de cas d'utilisation

Le diagramme cas d'utilisation est un diagramme qui se caractérise par une interaction qui s'effectue entre un utilisateur et le système informatique à développer et interagissant avec le système. Dans notre projet il existe trois acteurs : l'utilisateur qui récupère les notifications par Daemon Listener pour avoir une idée sur l'état de la serre en terme d'humidité, de température et l'état du sol, un autre acteur intervient dans notre projet c'est l'administrateur.



Figure 1 - Diagramme cas d'utilisation

1.2 Diagramme de séquences

Le diagramme de séquences se manifeste par la représentation graphique des interactions entre les acteurs et le système selon un ordre chronologique bien déterminé.

Dans notre cas après avoir acquérir les valeurs de la température , l'humidité de l'air et l'humidité du sol, notre système IoT va envoyer les données par le biais de Node Red qui à son tour va les publiées au serveur MQTT.Ce dernier

Visual Paradigm Online Free Edition

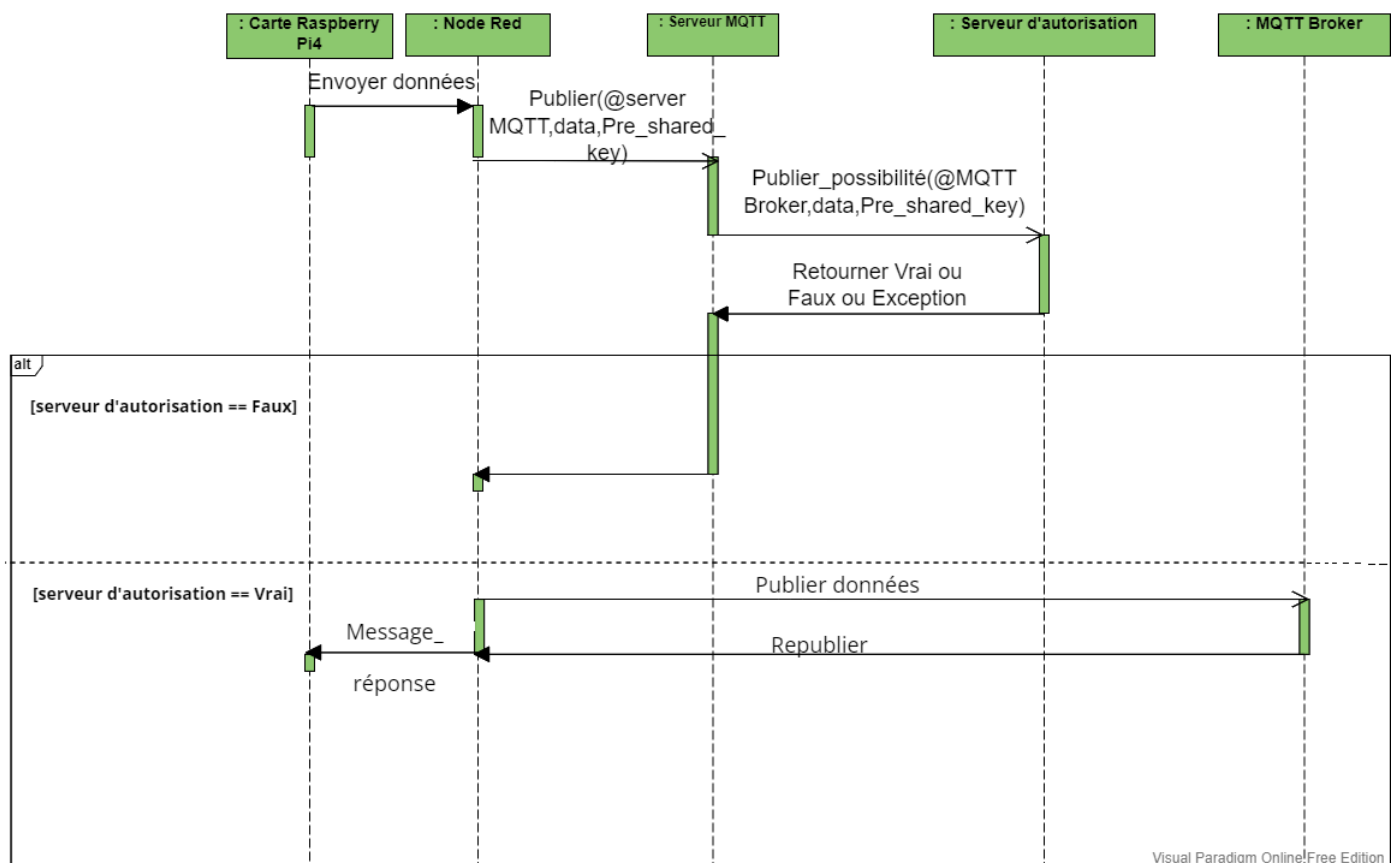


Figure 2 - Diagramme de séquence du système

1.3 Diagramme de classe

Un diagramme de classe est un schéma utilisé pour présenter les classes et les interfaces des systèmes ainsi que leurs relations.

Ce diagramme fait l'appartenance au type de diagramme de structure, car ils décrivent ce qui doit être présent dans le système modélisé.

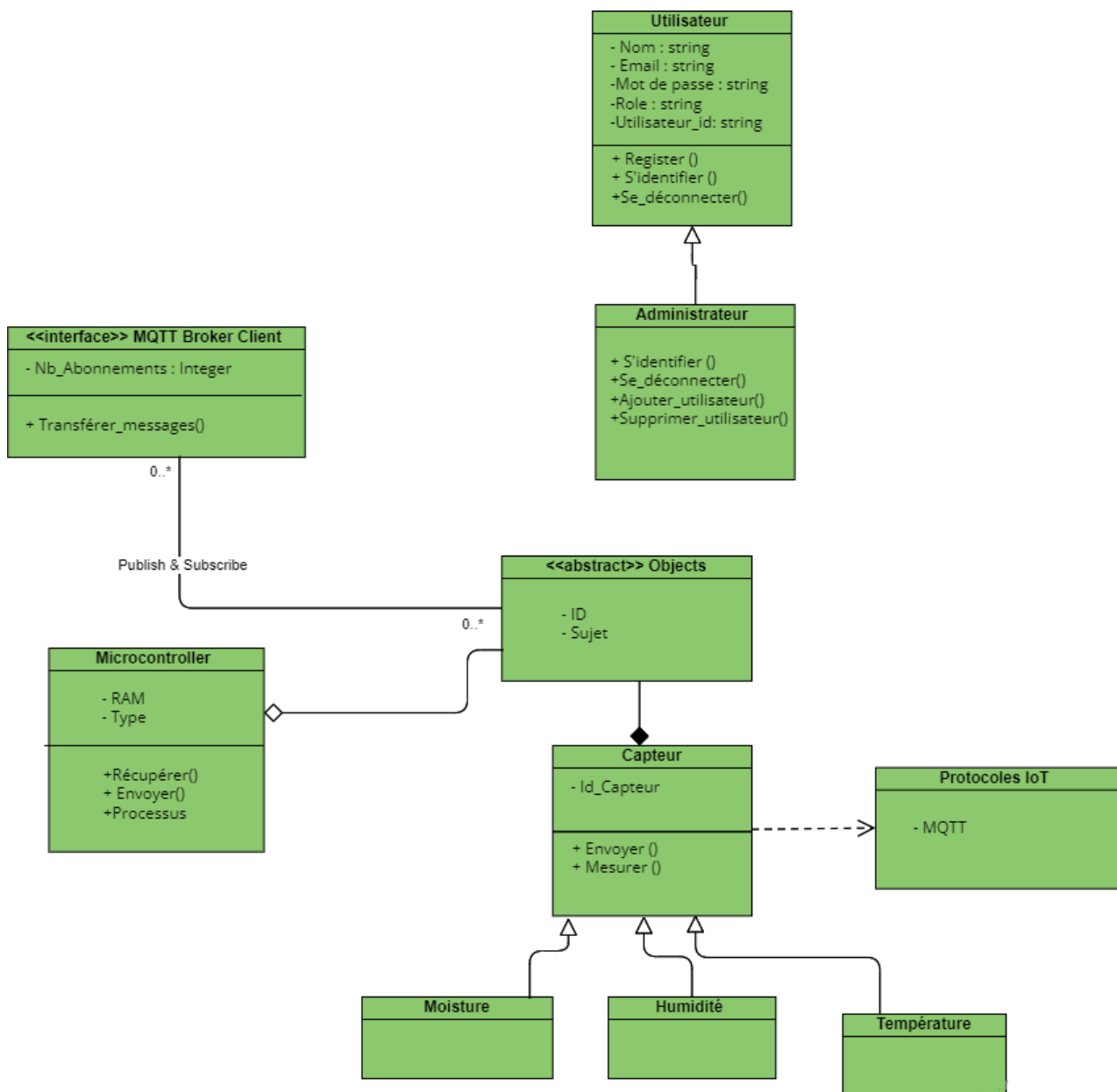


Figure 3 - Diagramme de classe

Conclusion

Ce cahier est dédié pour la conception et l'analyse du système. En effet, nous avons détaillé les différents besoins des utilisateurs par le biais des diagrammes UML. Nous avons commencé par le niveau applicatif qui s'adresse aux différentes fonctionnalités de l'application en exploitant les diagrammes (cas d'utilisation, séquence) qui nous ont permis de définir les classes candidates pour arriver à obtenir la base de données.