

Cahier Conceptuel

Cloud of Things



**Réalisé par :
Beldi Chaima
Chahed Hassine**

**Encadrés par :
M. Mohamed Bécha
Kaaniche**

Table de matière

Table de matière	1
1.contexte du projet	2
2.Objectif du projet	2
3.Diagramme de cas d'utilisation	3
4.Diagramme de séquences	4
5.Diagramme de déploiement	6
6.Diagramme de classe	7
7.Conclusion	8

1.contexte du projet

La serre , une approche d'agriculture urbaine, offre aux agriculteurs la possibilité de fournir des conditions de culture optimales en offrant un environnement contrôlé en fonction des exigences de la culture. Cependant, de nombreux agriculteurs ne parviennent pas à obtenir de bons bénéfices et le rendement souhaité des cultures en serre, car ils ne peuvent pas surveiller et contrôler efficacement des facteurs importants tels que la lumière, l'air, la température, etc., qui déterminent la croissance et la productivité des plantes.

2.Objectif du projet

- Éviter le risque de se faire voler en déverrouillant la porte de la serre et en se basant sur la localisation de mobile et la technologie NFC .
- Contrôle efficace de température, de l'humidité et de la pression au sein de chaque serre en implémentant des solutions efficaces d'aération et de constitution d'ombre.

3.Diagramme de cas d'utilisation

Un cas d'utilisation (use case) modélise une interaction entre le système informatique à développer et un utilisateur ou acteur interagissant avec le système. Plus précisément, un cas d'utilisation décrit une séquence d'actions réalisées par le système qui produit un résultat observable pour un acteur.

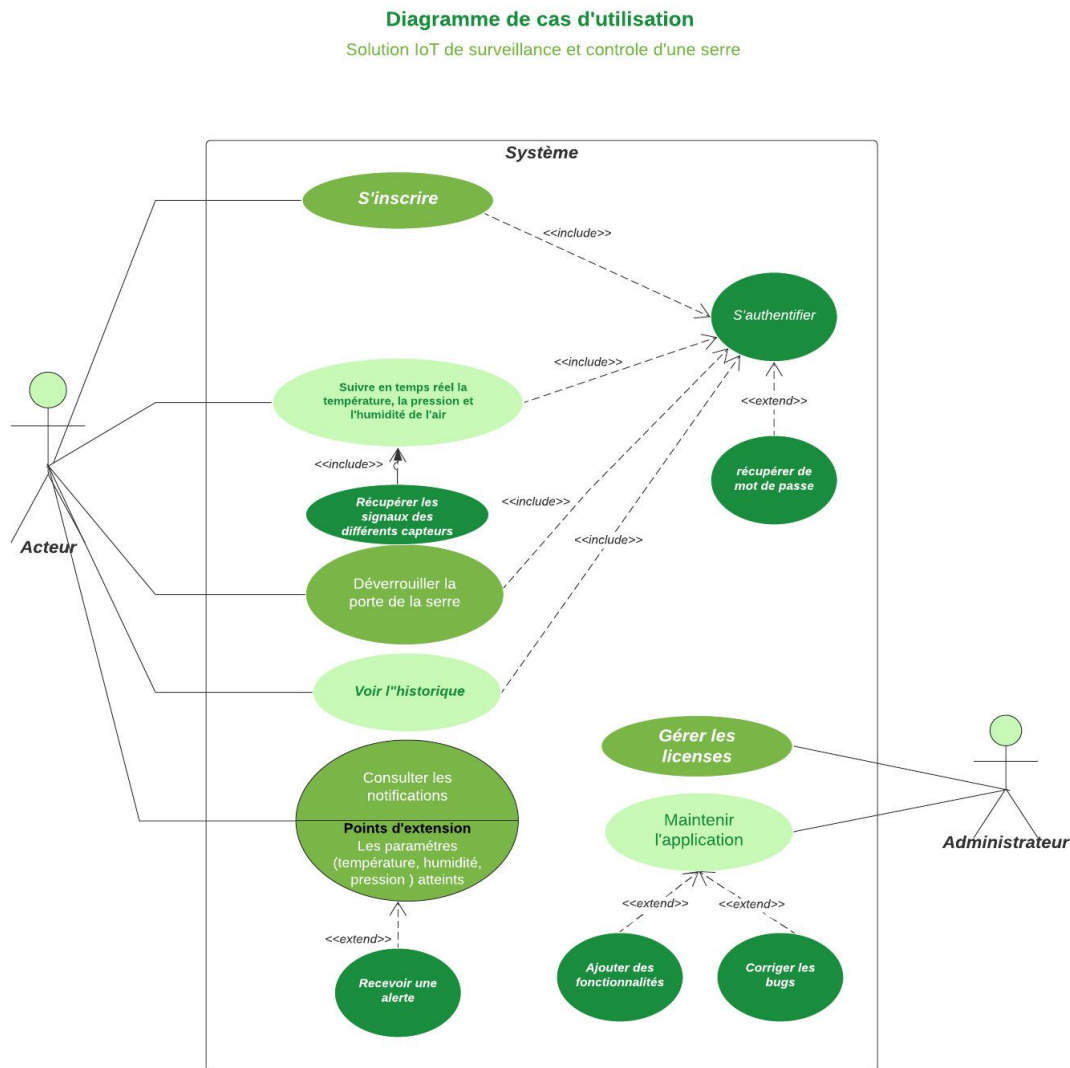


Figure 1 : Diagrammes cas d'utilisation

4.Diagramme de séquences

Ce diagramme est la représentation graphique des interactions entre les acteurs et le système.

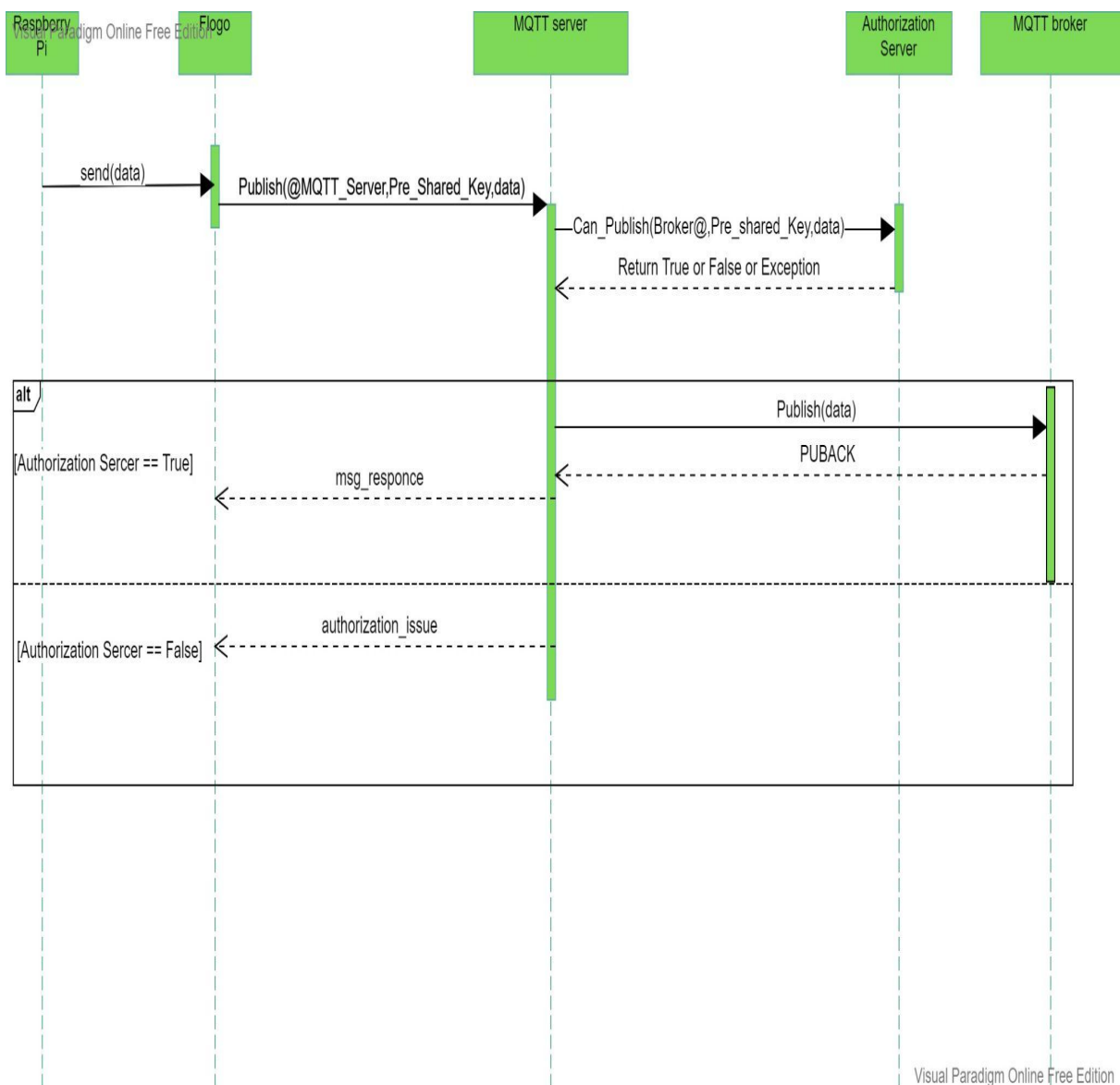


Figure 2 : Diagrammes cas de séquence du système

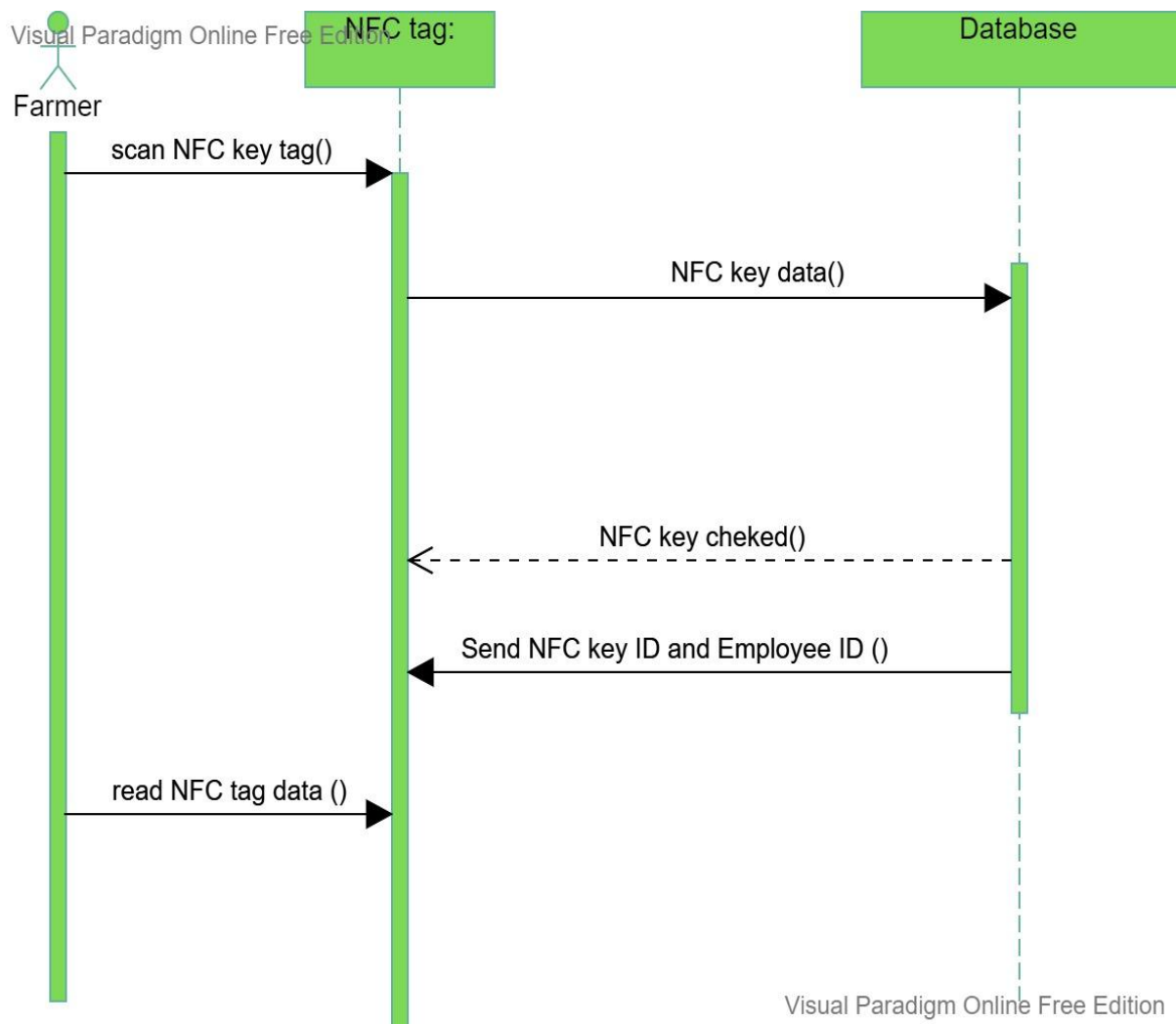


Figure 3 : Diagrammes cas de séquence du verrouillage de porte

5. Diagramme de déploiement

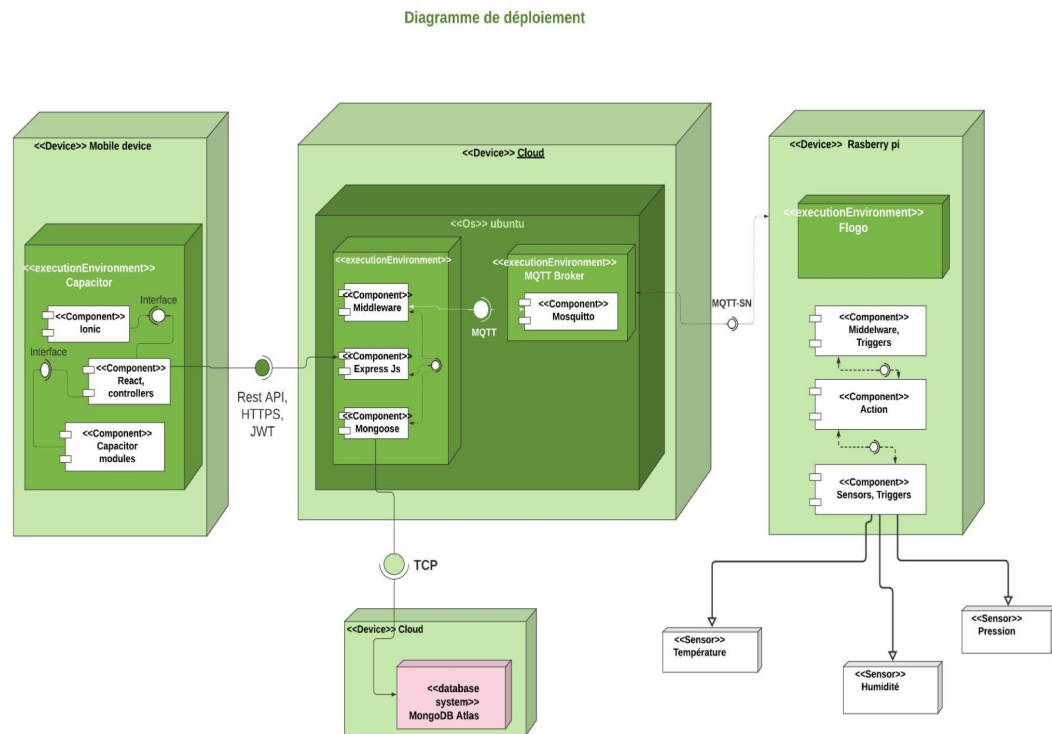
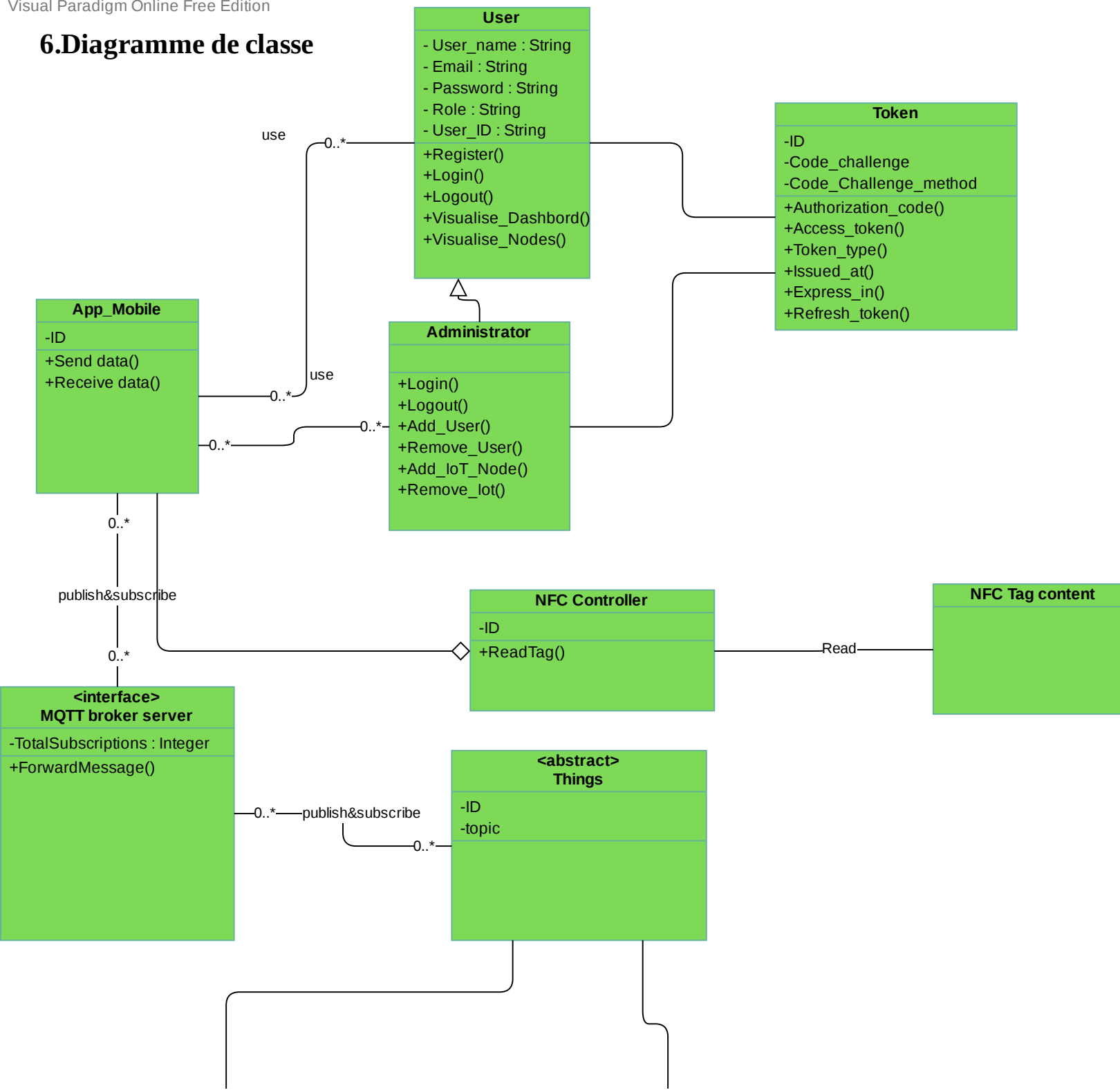


Figure 4 : Diagramme du déploiement

6.Diagramme de classe



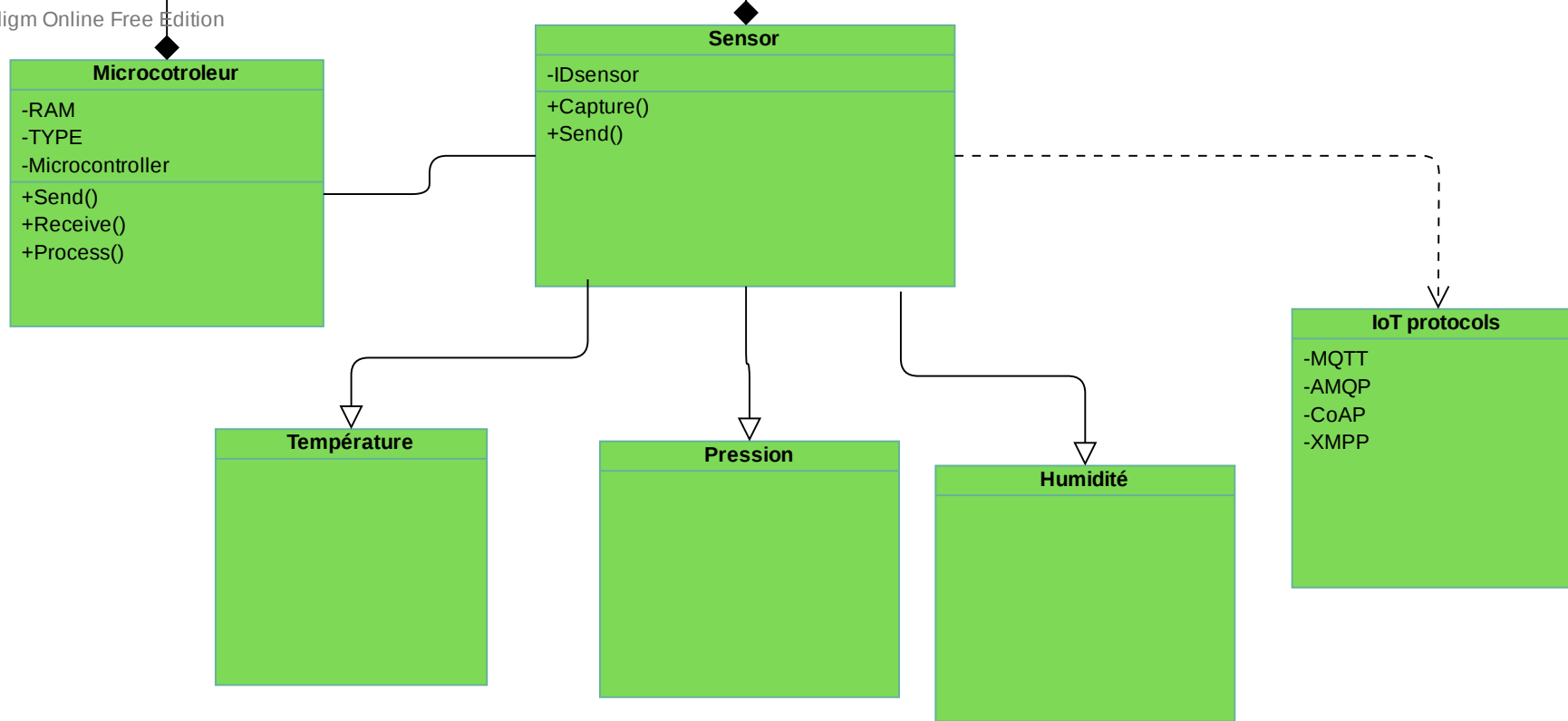


Figure 4 : Diagramme du déploiement

7.Conclusion

Ce cahier est consacré à l'analyse et la conception du système, premièrement on a expliqué les besoins des utilisateurs. Ces besoins ont été traduits à l'aide des diagrammes UML. On a commencé par le niveau applicatif qui concerne les fonctionnalités de l'application en utilisant les diagrammes (cas d'utilisation, séquence et d'activités) qui nous ont permis de définir les classes candidates pour arriver à déterminer la base de données. A ce stade de développement, on est prêt à entamer l'étape de réalisation qui sera représenté dans le chapitre suivant.