

**Université Abdelhamid MEHRI - Constantine 2 -**  
**Faculté des Nouvelles Technologies de l'Informatique et de la Communication**  
**Département des Technologies des Logiciels et Systèmes d'information**

**Master 1 - Génie Logiciel**

**Module : POC**

**Mini Projet**

**Maison Intelligente « My Smart Home »**

Réalisé par :

- DAOUD Ala
- BENABDESSADOK Safa

**2022/2023**

# 1 Introduction:

Il y a plusieurs risques qui menacent la confortabilité de l'être humain, et puisque elle est une grande exigence on a proposé une solution qui nécessite l'implémentation d'une maison intelligente (Smart home) pour assurer la sécurité. Ces maisons sont dotées par des équipements intelligents tel que la caméra.

## 2 La spécification:

### 2.1 Les acteurs du système:

- Admin maison "Admin"
- Personne autorisée "Personne"
- Système de sécurité « système »
- Système de surveillance de la température et de l'humidité « système »
- Serveur "pour le stockage des données" « système »

### 2.2 Le diagramme de contexte statique (DCS):

Cette figure montre les acteurs de notre système.

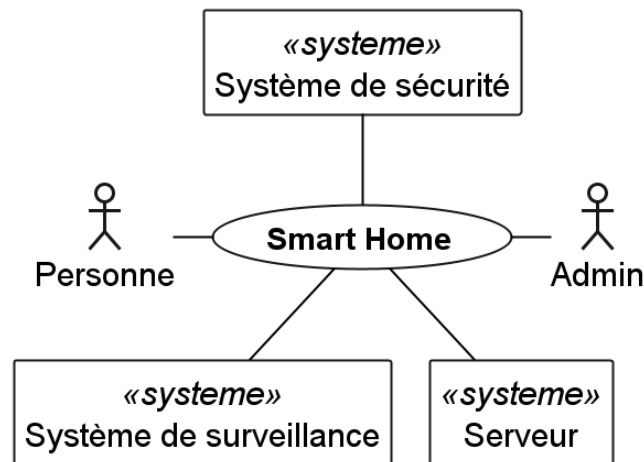


Figure 1: Diagramme de contexte statique

## 2.3 Le diagramme de cas d'utilisation (DCU):

Cette figure montre les fonctionnalités de notre systeme.

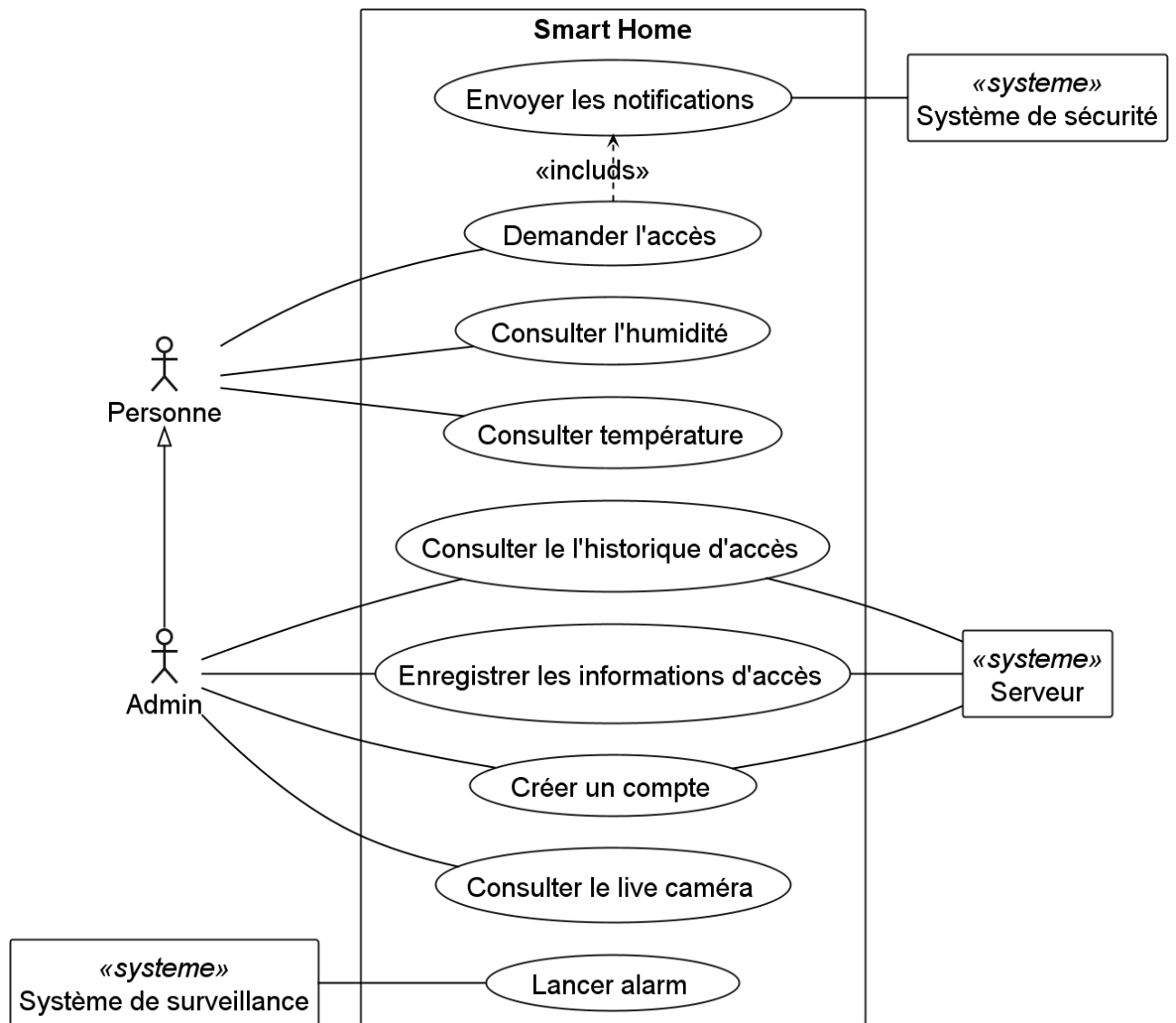


Figure 2: Diagramme de cas d'utilisation (DCU)

## 2.4 L'architecture ad-hoc:

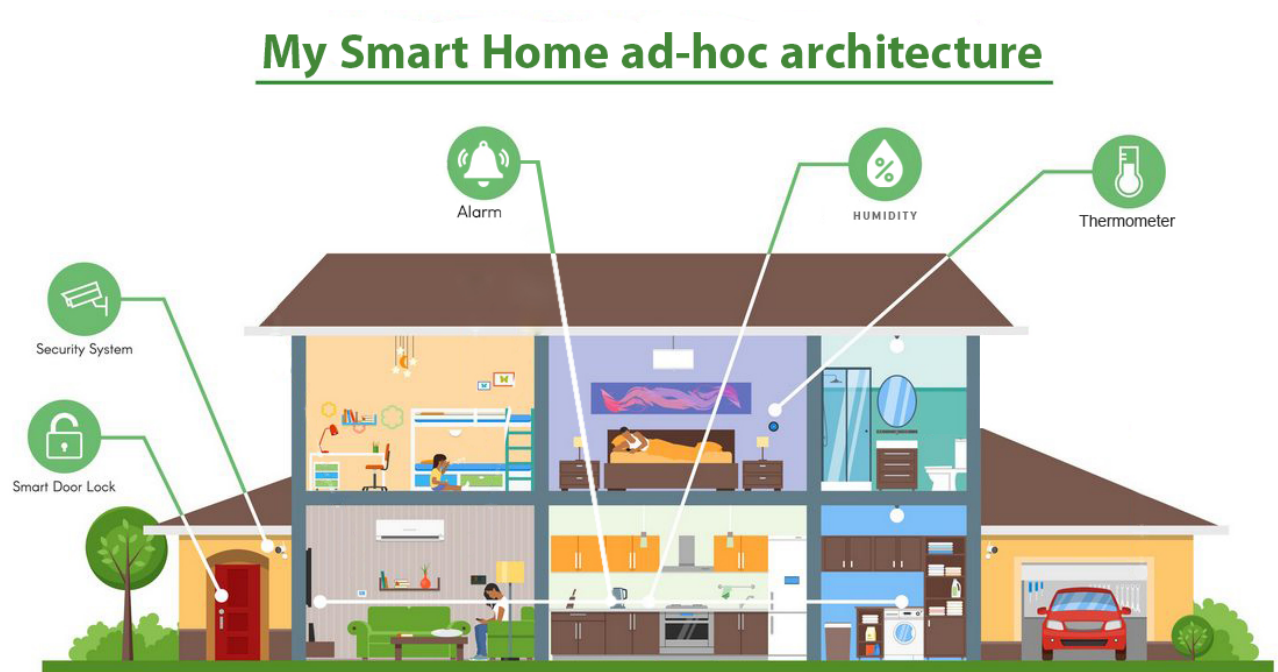
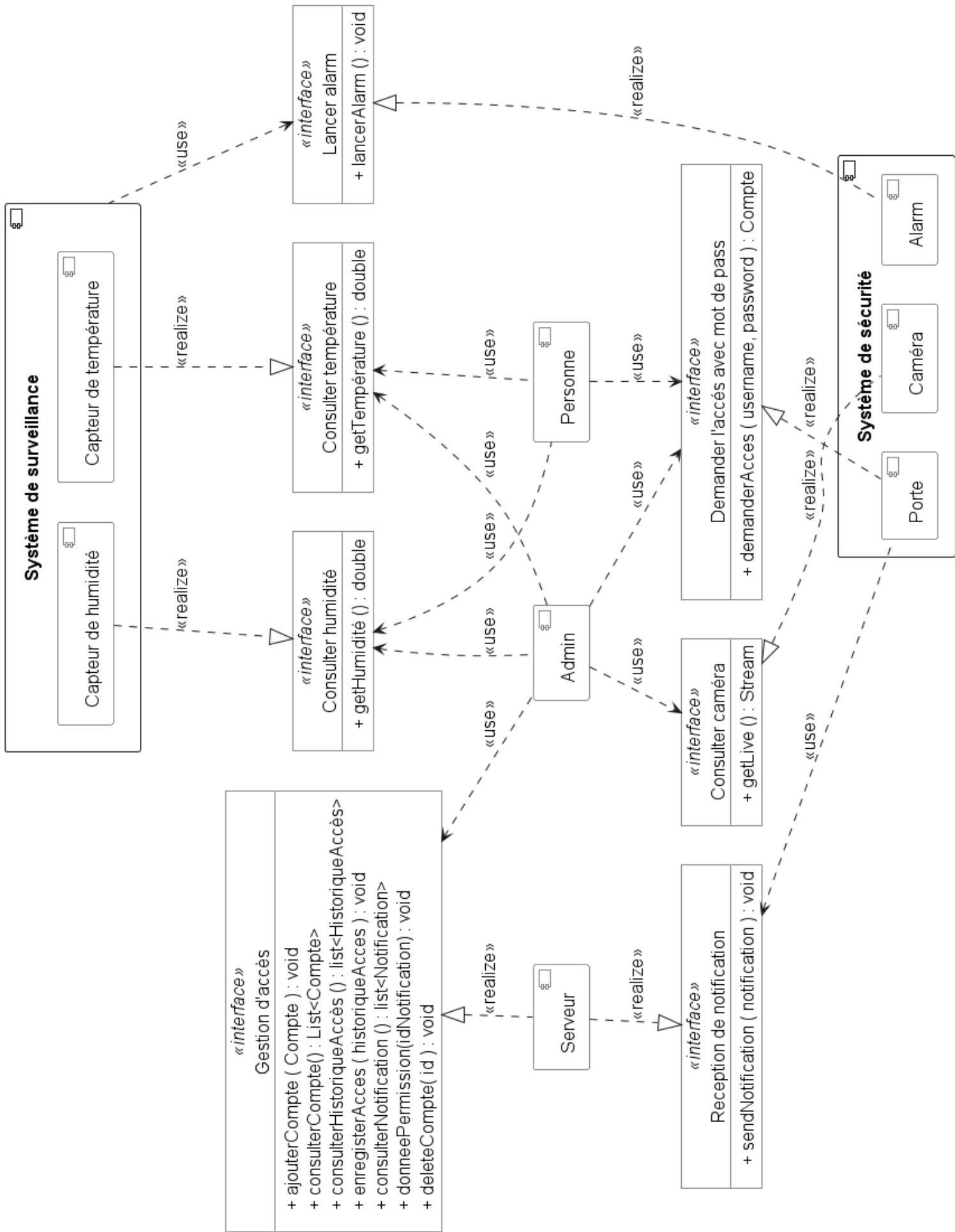


Figure 3: Architecture ad-hoc

## 2.5 Le diagramme de composant:

Cette figure montre les services consommé et fourni par les composants de notre systeme.



### **3 Conclusion:**

En conclusion, on a réussi de réaliser un système d'une maison intelligente qui nous permet de savoir tout les visiteurs à travers la caméra (ou bien l'historique d'accès) en limitant l'accès de ces derniers, alarme en cas d'une forte augmentation de la température (plus de 50°C) et la création des comptes pour chaque habitant. Vue qu'on a pas assez de temps, on a pas arriver à réaliser tout ce qu'on a en tete en terme des idées. Mais en planifie de continuer notre travail et de fournir plus d'effort afin d'évaluer notre projet. Par exemple on pense de travailler sur l'implémentation d'un assistant (comme Alexa ou Siri) à l'aide des équipements de l'IOT qu'on a appris à travers notre formation en module POC.