|  |  |
| --- | --- |
| Numéro de laboratoire | 1 |
| Code permanent | JOIB98050411 |
| Nom et prénom de l’étudiant | Joinvil Benjamin |
| Session et groupe | H24 03 |
| Chargé de laboratoires |  |

# Diagramme de classes

A screenshot of a computer flowchart

Description automatically generated

# Description sommaire des classes de votre diagramme

|  |  |
| --- | --- |
| Nom de la classe ou de l’interface | Description |
| Capteur | Classe abstraite représentant un capteur générique avec des propriétés communes (ex. : valeur mesurée). Cette classe sera héritée par les capteurs spécifiques. |
| CapteurTemperature | Hérite de Capteur, mesure la température de la pièce en °C. |
| CapteurCO2 | Hérite de Capteur, mesure la concentration de CO₂ en ppm. |
| Observateur | Interface définissant la méthode mettreAJour() pour notifier les observateurs (contrôleur). |
| Controleur | Implémente l'interface Observateur, agit comme contrôleur central. Gère le chauffage, la climatisation et la ventilation selon les données des capteurs. |
| Sujet | Interface définissant les méthodes pour ajouter, retirer et notifier des observateurs. |
| Simulation | Classe principale contenant la méthode main() pour initialiser les capteurs et simuler les entrées utilisateur. |