



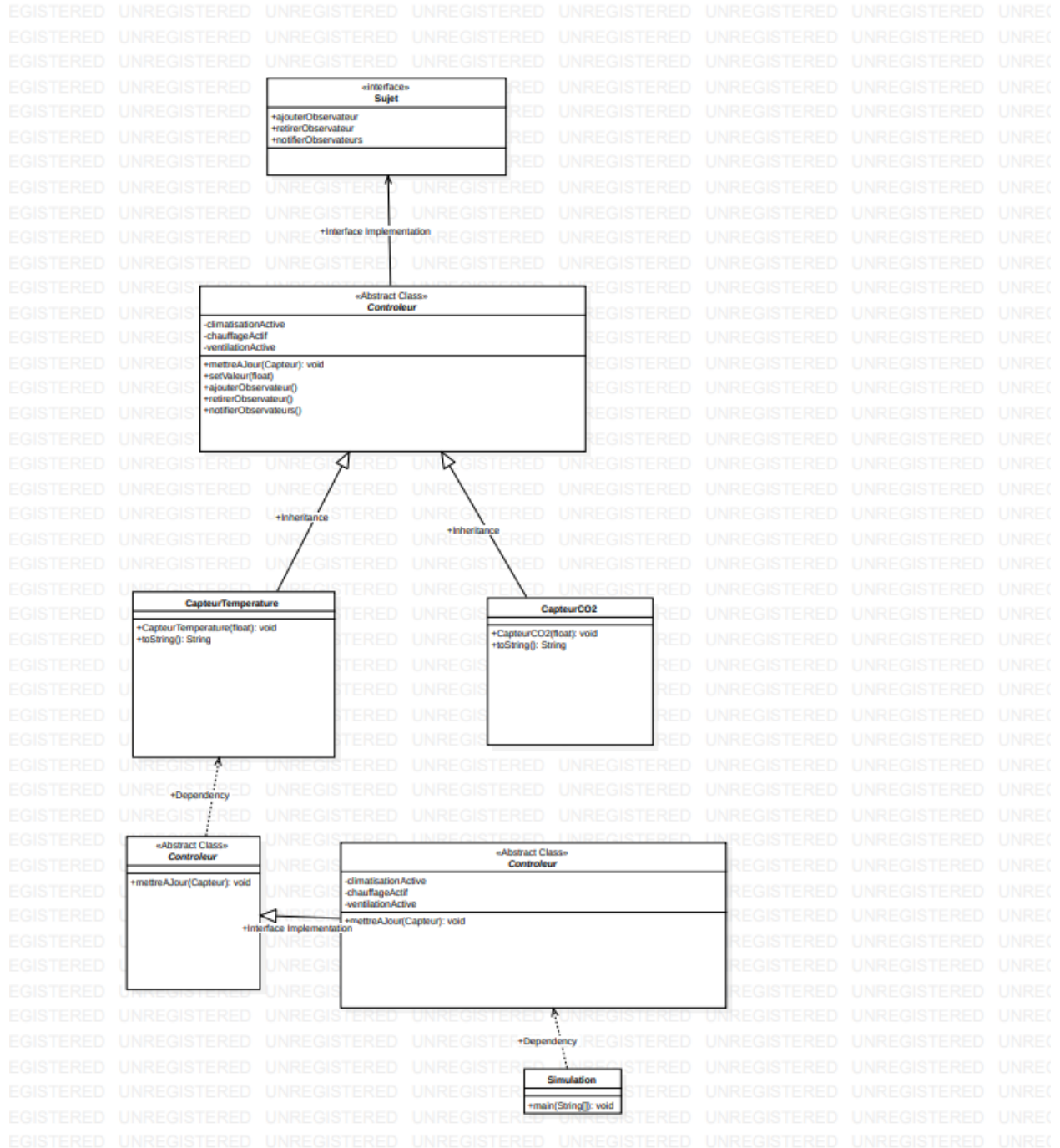
Le génie pour l'industrie

LOG121

Gabarit pour les laboratoires 1 et 2

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| 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



## 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 CO <sub>2</sub> en ppm.   |
| Observateur                        | Interface définissant la méthode mettreAJour() pour notifier les observateurs (contrôleur).   |
| Contrôleur                         | 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.   |