**Cahier des charges**

**Projet capteur de température sous Python**

**« temperature notifier «**

Réalisée par : Aicha Saidi

Classe : LSE-IOT-2A

**Contexte et présentation du projet :**

Développement d’un système de contrôle de température intelligent intitulé “ temperature notifier” à l’aide du logiciel Python. Ce système peut être contrôlé à distance par un ordinateur, un téléphone intelligent ou une tablette.

**Objectif du projet :**

Les capteurs de température (indicateur, contrôleur ou autre dispositif) renseignent un système utilisé pour déterminer la température d'un processus ou d'un lieu en particulier.

Dans notre cas, ce système capte la température d’une chambre à bébé et indique si ça lui convient ou pas.

* D’où l’intégration de l’IOT afin de maintenir une bonne température Ainsi, vous saurez avec précision quand la température est en hausse ou en baisse. Grâce au capteur de température, plus question de laisser les radiateurs tournent à plein régime.

**Besoins matériels et logiciels liés au projet :**

* Besoins matériels :
* Carte Arduino Uno
* Capteur de température DHT11
* Besoins logiciels :
* Python
* C

**Résultat attendu :**

Le programme aide à lire les données du moniteur série dans la carte arduino d’où la gestion d’un prototype de système de contrôle de température à l’aide d’un programme développé en Python.