**SUPERVISION DE CLIMATISEURS EN SALLE DE SERVEUR**

**Rapport de projet numéro 9 : Semaine du 04/02/19 au 10/02/19**

Cette semaine nous avons vu Cristhophe qui gère les climatisations de l’IUT. Il nous a montré les pompes à chaleur qui se situent sur la terrasse extérieure ainsi que toutes les autres pièces qui permettent le bon fonctionnement des clims. Nous avons vu quel logiciel il utilisait. Dans l’iut nous avons 3 pompes à chaleur (2 réversibles et 1 normale). Nous avons aussi vu comment étaient reliées les clims avec les pompes et les autres composants. La pompe qui ne délivre que du froid produit aussi de la chaleur à son fonctionnement et donc cette chaleur est récupérée pour etre retransmise vers les clims.

Le froid ou le chaud est produit et descend dans les ballons qui se situent au sous-sol (3 ballons pour le chaud et 2 pour le froid). Ces ballons stocks du liquide. Ces liquides sont envoyés si besoin et sont envoyés dans les tuyaux puis passent dans les pompes pour ensuite sortir par les climatisations.

L’IUT dispose aussi de cassettes qui prennent l’air extérieur pour la renouveler dans l’IUT. Cette air est refroidie ou chauffé si besoin. L’amphithéatre n’est chauffé qu’avec de l’air.

Nous avons visité la salle serveur de l’IUT. Il y a 2 clims dedans. Le thermostat à l’entrée de la salle contient une sonde de température à l’intérieur afin de vérifier que les clims fonctionnent bien.

Nous avons plusieurs façons de voir si les clims fonctionnent bien :

-Se connecter directement à un serveur et voir la température de celui-ci

-Récupérer le température de la salle

Nous avons parlé avec Christophe d’exploiter la GTB (Gestion Technique du Batiment) de l’IUT. Afin de savoir si nous avons besoin de faire cela nous allons revoir notre professeur tuteur pour savoir ce qu’il nous demande au niveau des climatisations.

La marque des clims de l’IUT est SABIANA SKYSTAR SK14. Nous allons donc nous renseigner dessus.

Pour les sondes qui seront placées un peu partout dans la salle nous allons utiliser une raspberry PI 2 ou 3 pour récupérer les données. Nous souderons les sondes de températures à des cables avec une certaines distance pour nous permettre de placer les sondes partout dans la salle.