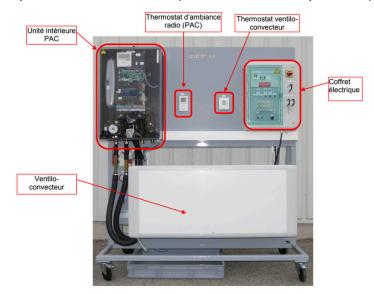


Seq4: Conversion énergie électrique thermique

AP 4.6: Bilan thermique



Système étudié: Pompe à chaleur ERM V5 (air/eau basse température)



1/ Préparation de la pompe à chaleur

- Lecture de la <u>fiche de présentation de la Pompe À Chaleur</u> et de la <u>notice du thermostat du</u> ventilo convecteur.
- Lecture des <u>diagrammes sysML</u> des cas d'utilisation et de séquence et d'état du système pour s'informer de la procédure pour la mise en service de la PAC.
 - Procédez (en présence du professeur) à la mise en service de l'installation.

2/ Réglage des consignes de fonctionnement de l'installation

- Programmer le <u>thermostat de la Pompe à Chaleur</u> pour un assurer le chauffage à **20°C en journée** sur des créneaux horaires journalière **de 8h à 18h**, et une baisse de cette température **la nuit à 17°C**.

NB1: Faire valider par le professeur avant la suite des activités

- Régler la température du **mode hors-gel à 7°C** (mode utilisé pour les longues périodes d'absence dans le logement en hiver).

NB2: Faire valider par le professeur avant la suite des activités



26/11/24 | Nom prénom : | JLT-tsti2d-EE.AP4.6 | 1 / 7



Seq4: Conversion énergie électrique thermique

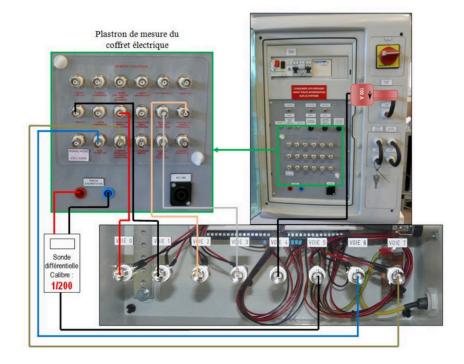
AP 4.6: Bilan thermique



3/ Configuration des raccordements pour l'acquisition de grandeurs caractéristiques

Acquisition pour le bilan thermique:

- Procéder aux raccordements des <u>câbles coaxiaux de mesures</u>, <u>des sondes de pression et de température</u> afin de faire le bilan thermique de la Pompe À Chaleur



- Lancer le logiciel d'acquisition des mesures pour le bilan thermique (voir carte mentale PAR ERM) durant le fonctionnement de la PAC, et compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

26/11/24 | Nom prénom : | JLT-tsti2d-EE.AP4.6 | 2 / 7