

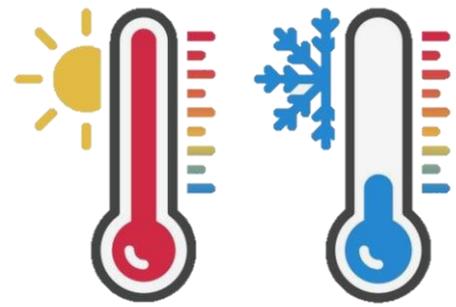
Chambre Climatique



Avec 140 ans d'expérience dans le domaine, Sécheron SA est l'un des principaux fournisseurs mondiaux d'appareils et de solutions de sécurité électrique et de contrôle de traction pour les véhicules ferroviaires.

Afin de garantir la fiabilité des appareils, ces derniers sont soumis à différents tests pour étudier leur comportement.

L'un de test est donc, la « Chambre Climatique ». Cette installation permet de simuler différentes conditions de température allant de -40 à +75°C.



Ce travail de semestre consiste à migrer un programme existant vers une nouvelle génération d'automate (Schneider M262) afin d'améliorer la régulation PID de la chambre climatique. L'installation sera contrôlée par un web panel.

Comme tâche supplémentaire, il est prévu d'intégrer le système SCADA. Il s'agit d'un système de contrôle de processus industriel permettant de superviser à distance une installation.

EcoStruxure™
Power SCADA Operation

Etudiant :	Francisco Benalcázar	Prof. responsable :	Christophe Joliquin
Sujet proposé par :	Sécheron SA	Experts :	Hào Phan Thanh
Répondant extérieur :	Marc Chevalley		