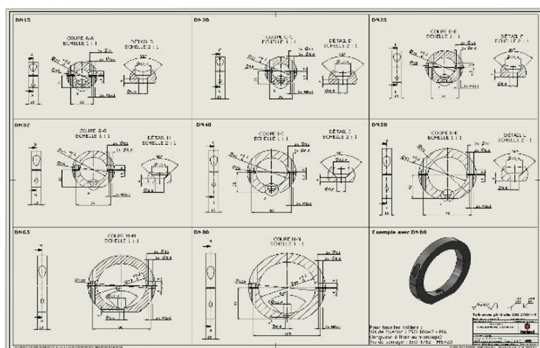
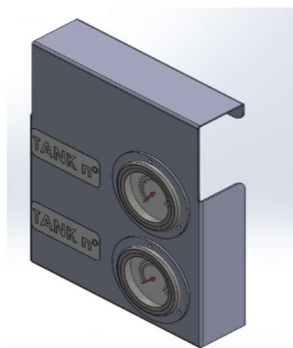


Sterimed est une société basée à Lausanne et a été fondée en 2011. Elle est spécialisée dans la conception, la fabrication et la mise en place de solutions de stérilisation fonctionnant à l'oxyde d'éthylène.



Tâches accomplies pendant le stage :

1. Prise en mains de SolidWorks, modélisation d'un support à manomètres, mise en plan de colliers de serrage pour tuyauterie
2. Câblage d'une chambre chez un sous-traitant
3. Modification des modèles CAO et remise en plan des montants d'une porte à ouverture verticale.
4. Etude pour l'intégration d'un système de séchage à froid dans une unité de stérilisation.



Prise en mains de SolidWorks

Objectifs :

- Intégrer des manomètres sur un générateur de vapeur
- Créer un standard de fabrication pour les colliers de serrage de la tuyauterie

Travail effectué :

- Modélisation du support à manomètres
- Envoi au client pour validation
- Modification des modèles CAO des colliers et mise en plan

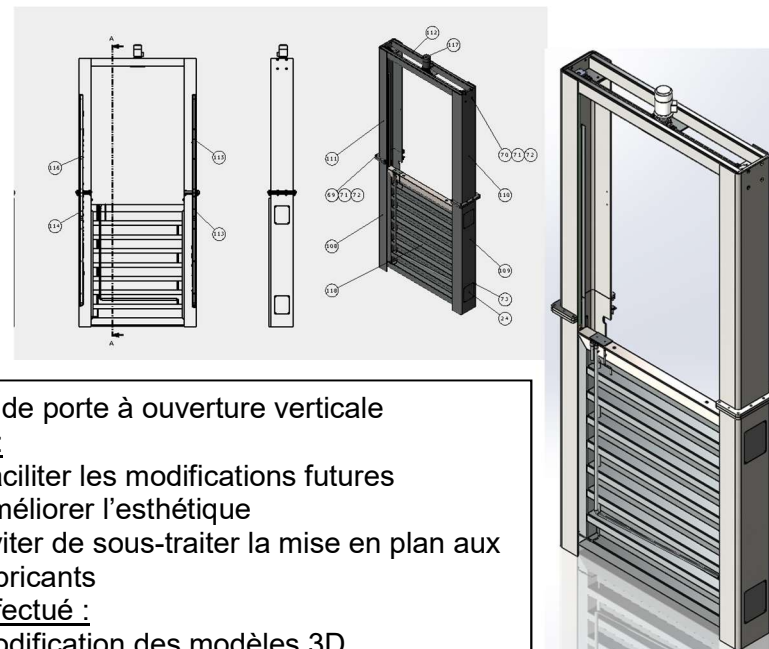
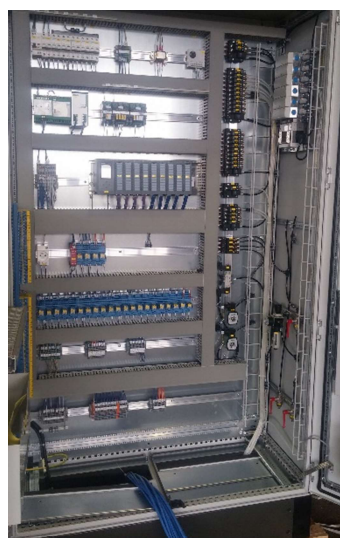
Câblage chez un sous-traitant

Objectif :

- Préparation à la validation de la fabrication (FAT)

Travail effectué :

- Tirage de câbles
- Branchement de capteurs
- Branchements dans l'armoire de commande



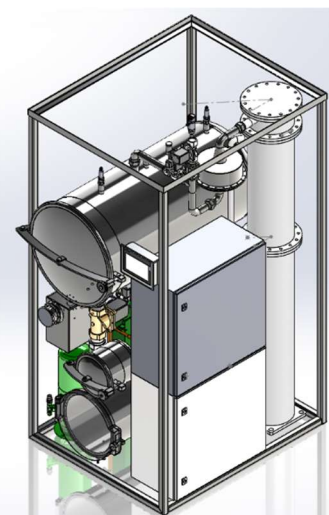
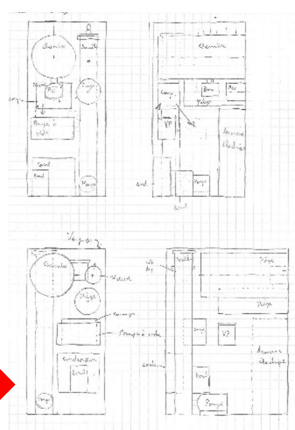
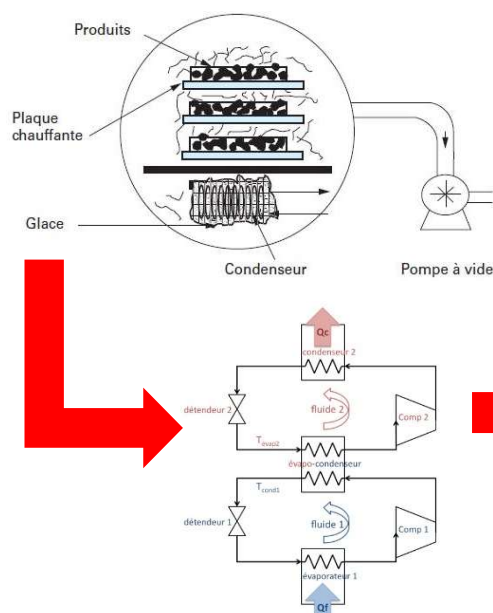
Montants de porte à ouverture verticale

Objectifs :

- Faciliter les modifications futures
- Améliorer l'esthétique
- Eviter de sous-traiter la mise en plan aux fabricants

Travail effectué :

- Modification des modèles 3D
- Plans d'ensemble et de détail



Intégration d'un sécheur à froid dans une unité de stérilisation

Objectifs :

- Concevoir le circuit frigorifique
- Modifier une unité de stérilisation pour y intégrer le circuit

Travail effectué :

- Recherches sur la lyophilisation et sur les systèmes frigorifiques
- Sélection du matériel du circuit
- Conception d'un piège froid
- Recherches de solutions
- Modélisation sur SolidWorks

Lors de ce stage, j'ai eu la chance d'avoir une très grande autonomie et de pouvoir gérer un projet comme je l'entendais. Cette expérience m'a non seulement permis d'apprendre à mieux structurer mon travail et m'a rendu plus confiant en moi-même, mais elle m'a également fait découvrir une autre facette du métier de technicien ES en génie mécanique. J'éprouve une très grande satisfaction à savoir que le projet auquel j'ai participé va se concrétiser, et j'espère que je pourrai participer au montage et aux essais, comme il m'a été proposé.

Je souhaite remercier Sterimed et l'ensemble de son personnel pour l'accueil qui m'a été fait durant les trois mois du stage ; je remercie tout particulièrement Messieurs Radelet, Duchet et Carette pour l'aide et les conseils qu'ils m'ont apportés durant tout le stage.