



Pompage des liquides

■ Objectifs

Les collaborateurs s'approprient les différentes lois et grandeurs physiques qui caractérisent la statique et la dynamique des liquides. Par une approche intuitive, ils comprennent le principe fondamental de l'hydrodynamique décrit par Bernoulli et le mettent en lien avec les phénomènes intrinsèques au transfert et au pompage des liquides.

Les collaborateurs mesurent pratiquement les pertes de charge dans différents éléments d'installations et comparent pratiquement, sur banc d'essai, les différentes pompes industrielles. Ils reconnaissent et analysent les situations de panne (cavitation).

■ Contenu

Notions théoriques liées aux grandeurs caractéristiques de la statique et de la dynamique des liquides (pressions, vitesse débitante, débit) et approche intuitive du principe fondamental de la dynamique des liquides (Bernoulli).

Courbes de réseau et de pompes, point de fonctionnement : approche théorique et pratique sur banc d'essai de pompes. Description, fonctionnement et installation des pompes centrifuges.

Validation des connaissances théoriques par des expériences pratiques réalisées sur le banc d'essai des pompes.

Description, fonctionnement et installation des pompes volumétriques.

Comparaison pratique sur banc d'essai des différents types pompes (pompes centrifuges, pompes volumétriques).

■ Données du cours

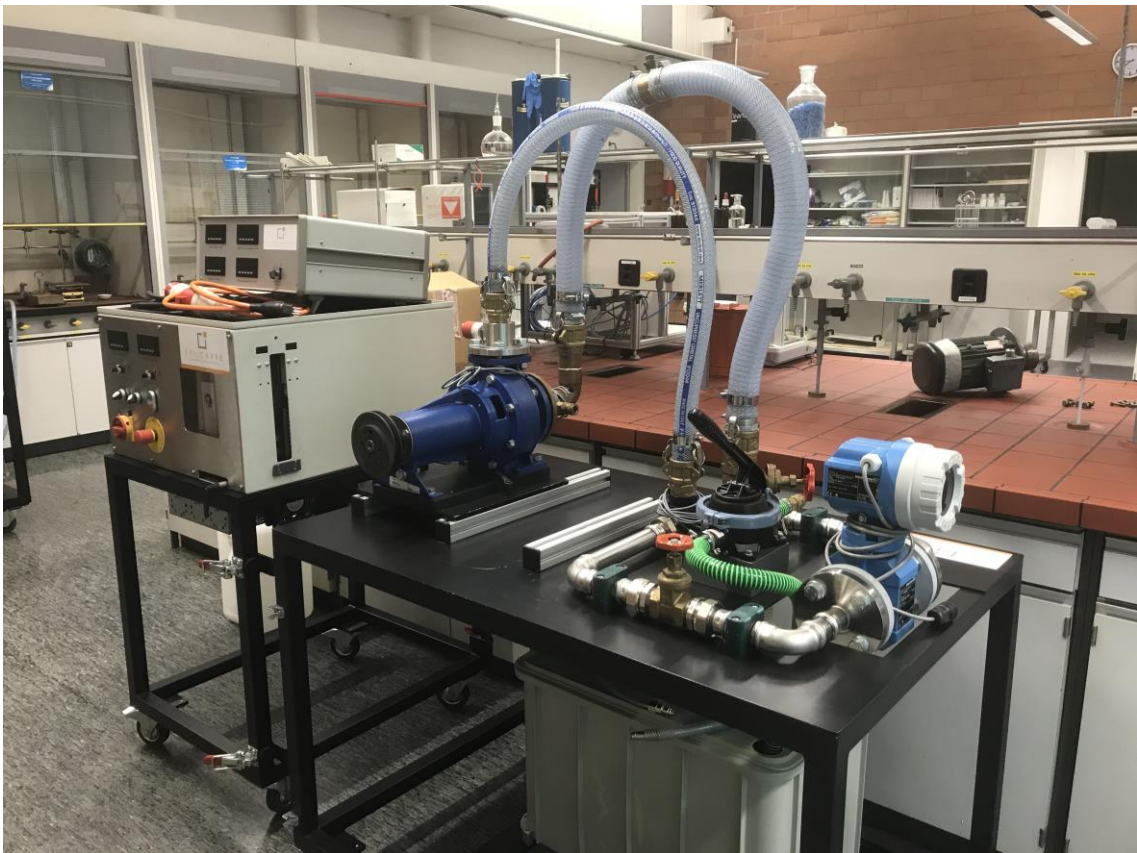
- ▶ **Dates**
02 octobre 2020
- ▶ **Durée**
8 périodes - 1 jour
- ▶ **Horaires**
08h00 – 16h00
- ▶ **Enseignant**
Frédéric Falcotet
- ▶ **Lieu**
Educarre Sàrl
Rue des Produits 9, CH-1870 Monthey
- ▶ **Coûts et désinscription**
Forfait, aucun frais de désinscription

■ Informations complémentaires

- ▶ **Prérequis**
Connaissances pratiques d'une unité de production chimique ou industrielle
- ▶ **Public cible**
Association Romande des Thermistes (ARTh)
- ▶ **Nombre de participants**
Nombre maximum : 40 personnes
- ▶ **Reconnaissance**
Attestation de suivi de la formation



Banc d'essais de pertes de charge



Banc d'essais de pompes (courbes de réseau, courbes de pompes)