



## 2019 Mendrisio, Suisse **Secteur pharmaceutique**

Une entreprise pharmaceutique produisant des anesthésiques et des médicaments antidouleur.

En 2018, ils ont mis en œuvre un investissement majeur avec l'installation de nouvelles lignes de production. Tempco a fourni des centrales de thermorégulation monofluide pour les réacteurs à double niveau de température, avec chauffage électrique et refroidissement assisté par eau des refroidisseurs de l'usine.

La particularité de cette réalisation réside dans la précision de la régulation de la température, avec une tolérance très étroite, et dans le contrôle précis des rampes d'augmentation et de baisse en température à l'intérieur des réacteurs.

Une technologie master/slave a été réalisée avec le client, avec le contrôle des éléments de chauffage au moyen de tristors puis de la modulation et de la section de refroidissement avec une vanne modulante.

Il s'agit essentiellement d'un contrôle de température à double PID, le tout contrôlé à distance par l'API du client. Sans aucun doute un fleuron pour la conception et les solutions adoptées.