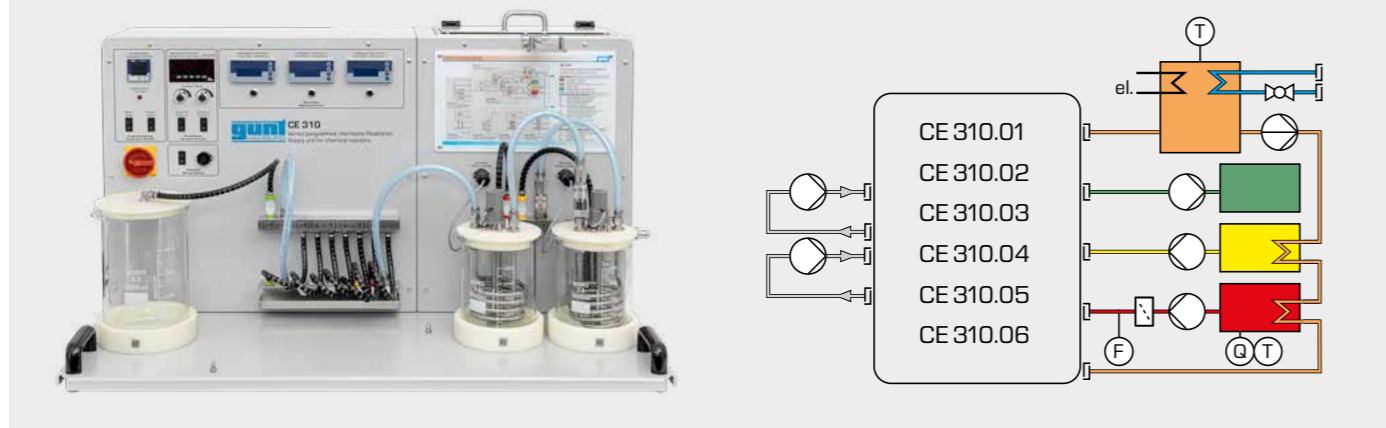


## Aperçu

CE 310 Le système modulaire  
destiné au génie des procédés chimiques

## Une unité d'alimentation pour tous les types de réacteurs



L'unité d'alimentation possède tous les composants requis pour le fonctionnement des différents réacteurs:

- réservoirs et pompes pour l'alimentation en réactifs, les produits intermédiaires et les produits
- technique de mesure pour la détermination des concentrations de produit
- circuit d'eau chaude pour le chauffage et le refroidissement avec WL 110.20 Générateur d'eau froide
- éléments de commande pour l'ajustage des débits et de la température

## Contenus didactiques:

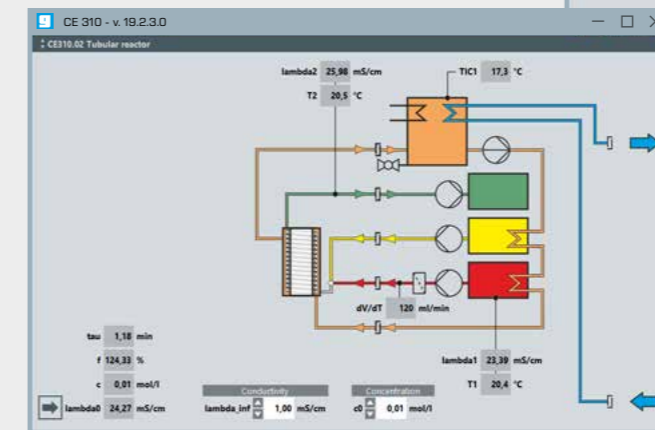
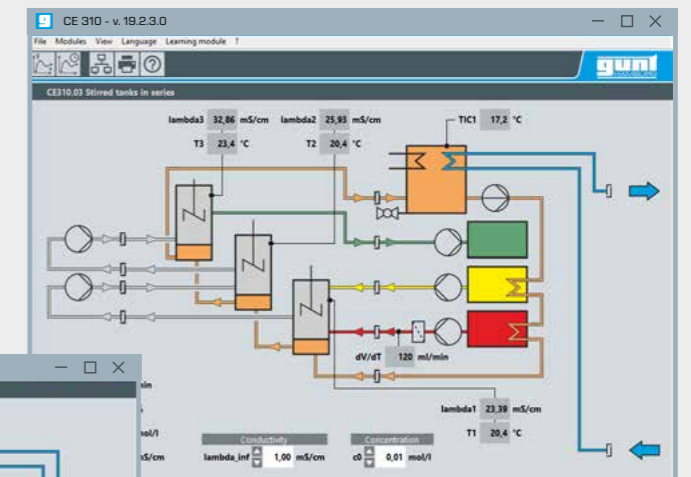
en association avec un réacteur (CE 310.01 – CE 310.06):

- transformation de la matière en fonction
  - ▶ du type de réacteur
  - ▶ du temps de séjour dans le réacteur
  - ▶ de la température
  - ▶ de la concentration
- bases d'une réaction de saponification
- détermination de l'évolution du temps de séjour (dans le réacteur)
- construction et principe de fonctionnement de différents types de réacteurs

## Logiciel d'acquisition de données

## Propriétés principales

- schéma de procédé avec affichage des valeurs de mesure actuelles pour chaque type de réacteur
- évolution dans le temps des conductivités comme indicateur de la concentration du produit
- évolution dans le temps de la température dans le réacteur
- transformation de la matière pour une réaction de second ordre



Le logiciel d'acquisition de données assiste l'ensemble des essais avec les quatre types de réacteurs différents.

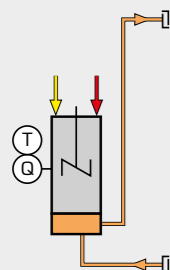
Sur le produit:



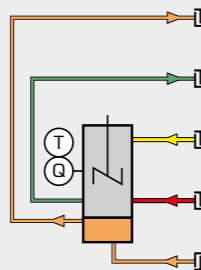
## Réacteurs à cuve agitée



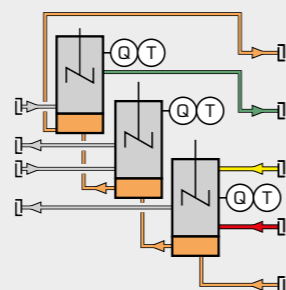
CE 310.04  
Réacteur à cuve agitée discontinu



CE 310.01  
Réacteur à cuve agitée continu



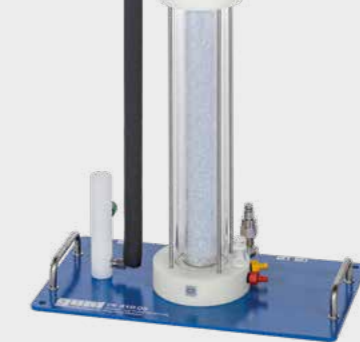
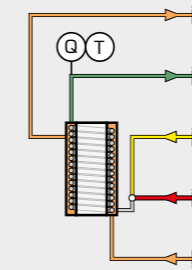
CE 310.03  
Cascade de cuves agitées



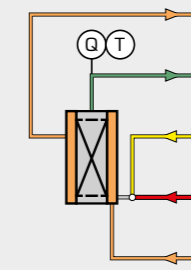
## Réacteurs tubulaire



CE 310.02  
Réacteur tubulaire



CE 310.05  
Réacteur à écoulement piston



CE 310.06  
Réacteur à écoulement laminaire

