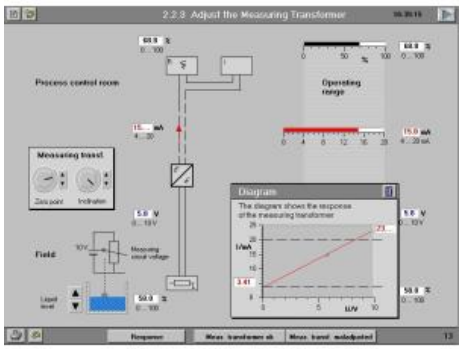
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 26.11.2026



Ref : EWTSCS-S-MP1-10

Logiciel de simulation, de formation à l'étude des capteurs, du calibrage... Licence pour 10x Poste

Capteur de niveau, poids, pression, débit et température

Ce logiciel a été développé pour un enseignement dans le domaine des mesures physiques pour la régulation et l'automatisation.
Les différentes études des capteurs sont réalisées sur un processus de production industriel simulé.

Vous pouvez suivre le signal en provenance du capteur en passant par le convertisseur jusquà l'affichage de la mesure.
Les représentations sont aux normes industrielles.

Vous pouvez intervenir sur le processus à tout moment pour analyser toutes les mesures.

En utilisant l'exemple du système, vous pouvez examiner les principes de fonctionnement des capteurs pour
- Niveau
- Poids
- Pression
- Débit
- Température

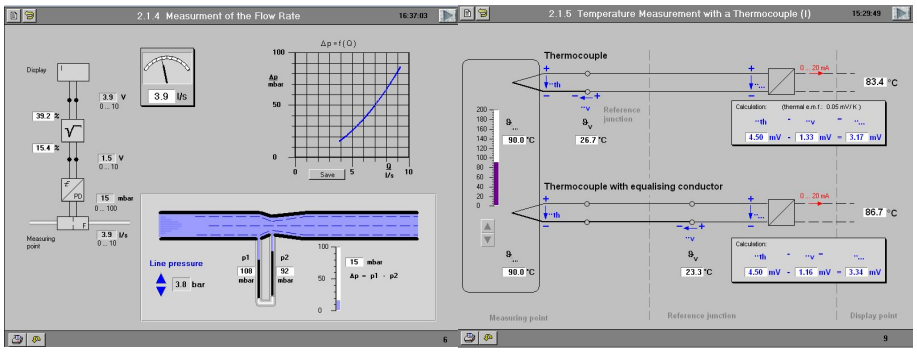
En fonction des TP, vous choisissez les convertisseurs, Ajustez ces mêmes convertisseurs à la plage de fonctionnement.
Analyser la boucle de régulation
Vérifier les signaux de mesure et de commande
Paramétrer le régulateur

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 26.11.2026

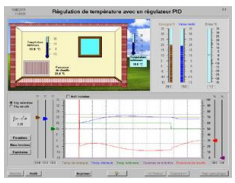


Options

Ref : EWTSCS-RP2-(FR)-E

Logiciel de simulation et de formation WinErs Contrôle et Régulation n°2 (monoposte)

Température, vitesse, débit, niveau avec régulateur 3x points, P, I, PI, et PID



Étudiez le comportement temporel des boucles de régulation pour différents systèmes
- Régulation de la température ambiante
- Régulation de la vitesse de rotation dun moteur
- Régulation de débit
- Régulation de niveau avec des régulateurs standard et trois points
- Régulation dune enceinte climatique avec un régulateur trois points
- Libre sélection des régulateurs et des paramètres des régulateurs
- Étude du comportement de régulation des régulateurs P, I, PI et PID

Existe en version multipostes (10x) ou en version limitée dans le temps (3 mois ou 6 mois)
Version de démonstration disponible

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 26.11.2026

1 - Comportement du régulateur
1.1 Régulateur P

2 - Régulation de température
2.1 Régulation manuelle / 2.2 Régulation automatique / 2.4 Régulation avec un régulateur P

3 - Régulation de vitesse de rotation d'un moteur
3.1 Régulation manuelle / 3.2 Régulation automatique / 3.4 Régulation avec un régulateur P

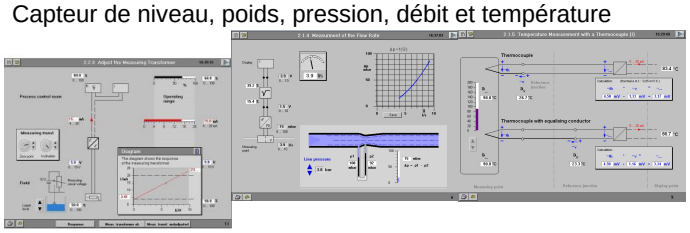
4 - Régulation de débit
4.1 Régulation manuelle / 4.2 Régulation automatique / 4.4 Régulation avec un régulateur P

5 - Régulation de niveau
5.1 Régulation manuelle / 5.2 Régulation automatique / 5.4 Régulation avec un régulateur P

6 - Régulation d'une chambre froide
6.1 Régulation manuelle / 6.2 Régulation automatique

Produits alternatifs

Ref : EWTSCS-S-MP1-1
Logiciel de simulation, de formation à l'étude des capteurs, du calibrage... Licence pour 1x Poste
Capteur de niveau, poids, pression, débit et température



Ce logiciel a été développé pour un enseignement dans le domaine des mesures physiques pour la régulation et l'automatisation.
Les différentes études des capteurs sont réalisées sur un processus de production industriel simulé.

Vous pouvez suivre le signal en provenance du capteur en passant par le convertisseur jusquà l'affichage de la mesure.
Les représentations sont aux normes industrielles.

Vous pouvez intervenir sur le processus à tout moment pour analyser toutes les mesures.

En utilisant l'exemple du système, vous pouvez examiner les principes de fonctionnement des capteurs pour
- Niveau
- Poids
- Pression
- Débit
- Température

En fonction des TP, vous choisissez les convertisseurs, Ajustez ces mêmes convertisseurs à la plage de fonctionnement.

Date d'édition : 26.11.2026

Analyser la boucle de régulation
Vérifier les signaux de mesure et de commande
Paramétrer le régulateur

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr