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

Date d'édition : 09.11.2026



**Ref : EWTSCS-ControlBoard-LT**

**Système pour l'étude de la régulation de température et de l'éclairement avec logiciel**

**avec interface USB**

Apprenez avec le ControlBoard-LT et le didacticiel associé les principes fondamentaux des techniques de régulation.
Examinez pas à pas et de manière interactive le comportement des systèmes et des régulateurs.
Optimisez les systèmes par libre choix des régulateurs et de leurs paramètres.

Le ControlBoard-LT réalise deux systèmes:
- Luminosité
- Température

La luminosité est mesurée par un capteur de lumière et est réglée par une lampe LED.
Une LED secondaire permet de perturber le système.
La température est réglée à l'aide d'un élément Peltier.
Le changement de température entre environ 15°C et 40°C peut être ressenti par une plaque métallique.

Le didacticiel associé au PC est connecté par l'interface USB au ControlBoard-LT.
Didacticiel:
- Régulation manuelle
- Régulation avec les régulateurs standards (Régulateur P, I, PI, PID, deux-points)
- Choisissez et changez les paramètres des régulateurs
- Optimisez les régulateurs
- Enregistrez et analysez les réponses transitoires
- Utilisez des procédures de réglage
- Analysez les écarts de réglage, les phénomènes instables, les ondulations asymptotiques
- Étudiez le système
- Langues: français, anglais, allemand

Choisissez entre deux niveaux:
- Mode novice
- Mode avancé

Analysez les courbes caractéristiques
- Linéarisez les courbes caractéristiques
- Régulation de la température avec ou sans ventilateur
- Système P avec durée de retard
- Système luminosité modifié

Dimensions 17 x 12 x 6 cm (Longueur x largeur x hauteur)

*SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.*
*Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC*
*Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>*
*www.systemes-didactiques.fr*

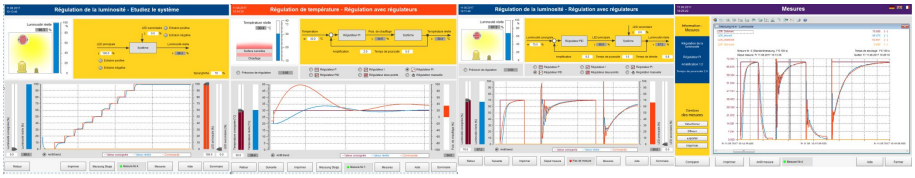
Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026

Catégories / Arborescence

Techniques > Régulation > Bases de la régulation > Régulation de température / éclairement



*SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.*
*Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC*
*Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>*
*www.systemes-didactiques.fr*