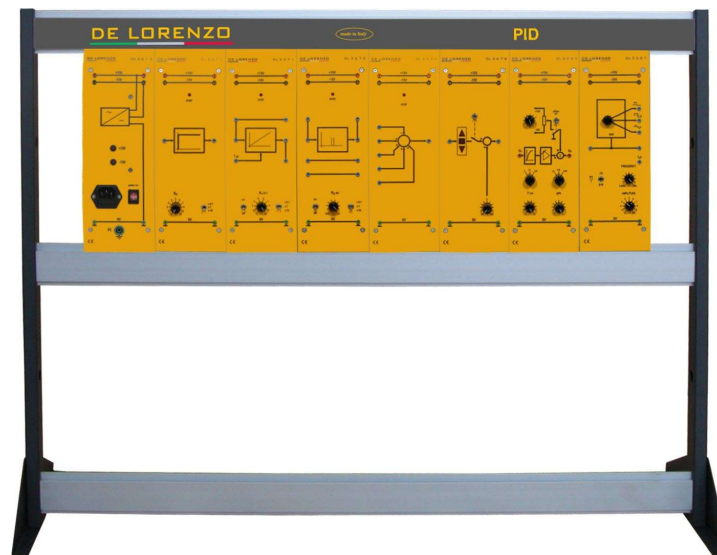




## Contrôleurs – PID



Ce laboratoire est conçu pour étudier et analyser les caractéristiques et les comportements typiques des contrôleurs : linéarité, proportionnalité, comportement dynamique, gain, valeurs conventionnelles, fréquence critique, phase, etc. Après avoir analysé les éléments P, I et D individuels, les étudiants peuvent étudier leurs combinaisons PI, PD et PID et ils peuvent mettre en place des configurations en série et en parallèle.

La connaissance des caractéristiques typiques des contrôleurs est extrêmement importante pour une approche correcte de la conception des systèmes de contrôle.

Ce démonstrateur a une structure modulaire et se compose de panneaux didactiques installés sur un cadre vertical. Il est fourni avec un manuel théorique et pratique. La modularité de ce système didactique peut donner aux étudiants une approche directe et immédiate des sujets, offrant la possibilité d'étudier différents sujets, en réalisant plusieurs expériences telles que :

- Contrôleur P
- Contrôleur I
- Contrôleur D
- Contrôleur PI
- Contrôleur PD
- Contrôleur PID
- Contrôleur PID avec régulation de gain et de décalage

