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

Date d'édition : 03.11.2026

Ref : 70013-21

Cours COM4LAB 365 : Technique du courant alternatif I



Le cours COM4LAB Technique du courant alternatif I est le premier cours sur les bases de la technique du courant alternatif.
La génération d'une tension alternative, le fonctionnement d'un transformateur et différents montages redresseurs font l'objet de ce cours et sont étudiés dans un contexte pratique à l'appui d'un grand nombre d'expériences.
Ce cours qui vise aussi à s'entraîner à l'utilisation du générateur de fonctions, de l'oscilloscope et des multimètres se compose de 14 chapitres.

Les sujets suivants sont traités dans le cours :
Génération d'une tension alternative
saut de tension | tension alternative constante | génération électronique d'une tension alternative
Générateur de fonctions et oscilloscope
Transformateur
induction | principe du transformateur | transformateur court-circuité | transformateur en charge | pertes du transformateur
Montages redresseurs
la diode comme valve électrique | redresseur M1 | redresseur M2 | redresseur B2 | tension de sortie symétrique

Le cours ?
peut être visualisé et suivi aussi bien sur un smartphone ou une tablette que sur un ordinateur portable.
est pour toutes les plateformes il suffit d'un navigateur Internet courant.
peut être distribué aux élèves grâce à un code QR.
permet d'expérimenter de manière interactive : les valeurs mesurées délivrées par l'unité centrale sont automatiquement mises à disposition pour l'évaluation dans les tableaux et diagrammes.
La procédure d'évaluation et d'enregistrement des expériences est possible sur l'appareil de l'élève, à l'école ou à la maison.
peut être modifié et donc adapté à un concept personnel d'enseignement.

La Licence de cours 365 est une licence annuelle. Elle peut être acquise à nouveau chaque année.

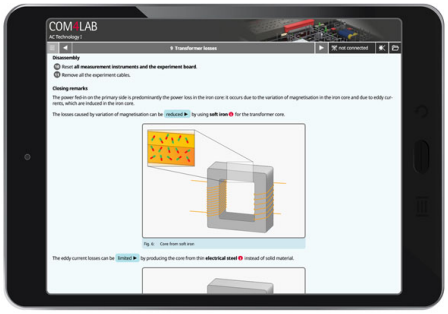
Caractéristiques techniques:
La clé de produit est nécessaire pour activer la licence du cours via HTTPS://REGISTER.LEYLAB.DE. Le cours peut ensuite être utilisé pendant un an dans LeyLab.
Prérequis matériel :
- PC, tablette ou smartphone avec un navigateur usuel
- Accès Internet

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
www.systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 03.11.2026



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
www.systemes-didactiques.fr