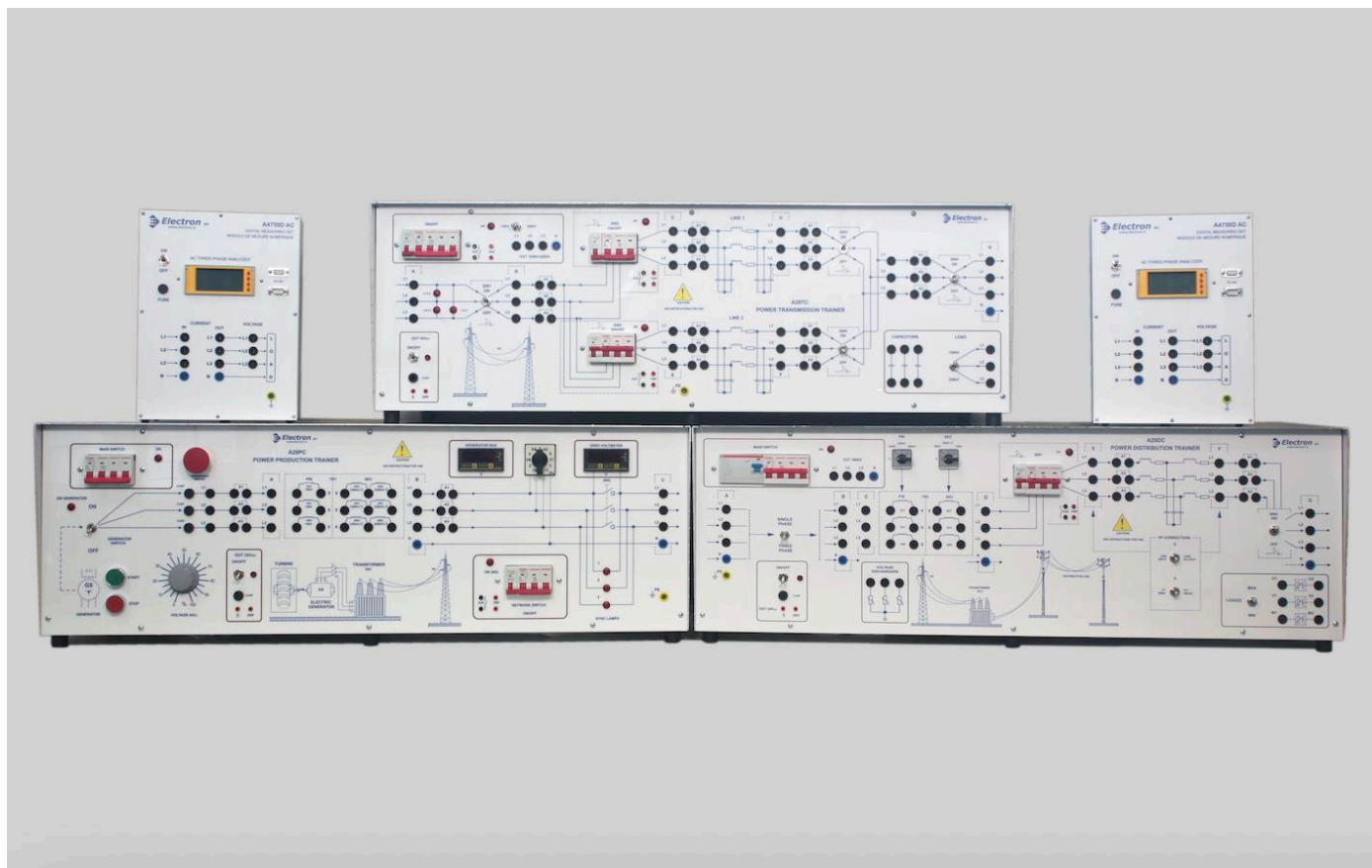




Labo N° 4 - SYSTEMES D'ENERGIE ELECTRIQUE



Ce laboratoire simule un système réel de génération, de transmission et de distribution basé sur des machines électriques standard, des instruments et une ligne de transmission simulée.

Le simulateur reproduit les conditions d'une ligne aérienne de 30 kV et de 30 km de long.

La modularité et les capacités d'intégration de cet unité didactique permettent une flexibilité maximale dans la mise en œuvre de la configuration souhaitée.

Avec la combinaison de produits proposée, des expériences supplémentaires peuvent être conçues pour reproduire les nombreuses situations différentes qui, dans un système de production, de transmission et de distribution d'énergie, peuvent être rencontrées à la fois dans des conditions normales et anormales/de panne.

LISTE DES STATIONS DE FORMATION

4.1	PRODUCTION
4.2	TRANSMISSION D'ENERGIE
4.3	DISTRIBUTION D'ENERGIE
4.4	SYSTEME DE SURVEILLANCE SCADA
4.5	RELAIS DE PROTECTION PROGRAMMABLES
4.6	CONTROLE DE LA PUISSANCE REACTIVE
4.7	RELAIS DE PROTECTION ANALOGIQUES
4.8	RELAIS DE PROTECTION NUMERIQUES

Liste des équipements

CAT N°	LABO + ITEM N°	DESCRIPTION DU PRODUIT	CODE DU PRODUIT	Qté TOT	Post 1	Post 2	Post 3	Post 4	Post 5	Post 6	Post 7	Post 8	Post Ens	LABO
4 LABORATOIRE DE SYSTEME DE PUISSANCE ELECTRIQUE														
4 1 SYSTEMES ELECTRIQUES DE PUISSANCE (CONFIGURATION DE BASE)			A29B											
4	1	1 ALIMENTATION UNIVERSELLE	A0245	1									1	
4	1	2 MOTEUR/GENERATRICE EN C.C. AVEC EXCITATION PARALLELE	A4244S	1									1	
4	1	3 MACHINE SYNCHRONE	A4223S	1									1	
4	1	4 SOCLE A GLISSIERE	A4840S	1									1	
4	1	5 DISPOSITIF DE PARALLELE	A4810 SYNC1	1									1	
4	1	6 SIMULATEUR DE DISTRIBUTION	A29 LE/3	1									1	
4	1	7 CHARGE RESISTIVE	A4510S	1									1	
4	1	8 CHARGE CAPACITIVE	A4520S	1									1	
4	1	9 CHARGE INDUCTIVE	A4530S	1									1	
4	1	10 MOTEUR A CAGE	A4220S	1									1	
4	1	11 MOTEUR A BAGUES	A4222S	1									1	
4	1	12 MOTEUR A CONDENSATEUR	A4232S	1									1	
4	1	13 INTERRUPTEUR TRIPHASE	A4852 A21										1	
4	1	14 DEMARREUR ETOILE/TRIANGLE	A4820 A21										1	
4	1	15 MODULE DE MESURES ELECTRIQUES (DIGITALE)	A4750D	2									2	
4	1	16 JEU D'INSTRUMENTS DE MESURE ANALOGIQUES	A29AM	1									1	
4	1	17 SUPPORT POUR PANNEAUX	B4195	1									1	
4														
4 2 CONTROLEUR DE PUISSANCE REACTIVE			A268											
4	2	1 CONTROLEUR DE PUISSANCE REACTIVE	A2680	1									1	
4	2	2 BANC DE CONDENSATEURS	A2685	1									1	
4														
4 3 RELAIS NUMERIQUES			A266											
4	3	1 RELAIS DE SOUS/SURINTENSITE (NUMERIQUE)	A2661	1									1	
4	3	2 RELAIS DE SOUS/SURTENSION (NUMERIQUE)	A2662	1									1	
4	3	3 RELAIS DE DEFAUT A LA TERRE	A2663	1									1	
4	3	4 JEU DE CABLES	A4890	1									1	
4														
4 4 SYSTEMES ELECTRIQUES DE PUISSANCE (CONFIGURATION COMPLÉMENTAIRE)			A29U											
4	4	1 SIMULATEUR DE PRODUCTION	A29 E-PE	1									1	
4	4	2 SIMULATEUR DE TRANSMISSION	A29 E/2	1									1	
4	4	3 ALIMENTATION UNIVERSELLE	A0245	1									1	
4	4	4 MOTEUR/GENERATRICE EN C.C. AVEC EXCITATION COMPOSEE	A4240S	1									1	
4	4	5 MACHINE SYNCHRONE	A4223S	1									1	
4	4	6 SOCLE A GLISSIERE	A4840S	1									1	
4	4	7 INDICATEUR DE SEQUENCE DES PHASES	A29 SFT 3546	1									1	
4	4	8 MANIPULATEUR	A29 ST/1B	1									1	
4	4	9 COMMUTATEUR INVERSEUR	A29 CI/2B	1									1	
4	4	10 TRANSFORMATEUR MONOPHASE	A4110S	1									1	
4	4	11 TRANSFORMATEUR TRIPHASE	A4115S	1									1	
4	4	12 AUTOTRANSFORMATEUR TRIPHASE VARIABLE	A4121S	1									1	
4	4	13 SUPPORT POUR CABLES	A4890 CS	1									1	
4	4	14 MODULE DE MESURES ELECTRIQUES (DIGITALE)	A4750D	2									2	
4	4	15 CONTROLE DE MOTEUR C.C. PAR THYRISTORS	B3607 C3607	1									1	
4	4	16 BANC DIDACTIQUE CONTROLE DE MOTEUR EN C.C. (PWM)	B3610G	1									1	
4	4	17 JEU DE CABLES	A4890	1									1	
4														
4 5 RELAIS PROGRAMMABLES			A267											
4	5	1 RELAIS DE SURINTENSITE (PROGRAMMABLE)	A2671	1									1	
4	5	2 RELAIS DE SOUS/SURTENSION ET SOUS/SURFREQUENCE (PROGRAMMABLE)	A2672	1									1	
4	5	3 RELAIS DE SURINTENSITE DIRECTIONNELLE ET DEFAUT A LA TERRE (PROGRAMMABLE)	A2673	1									1	
4	5	4 RELAIS DE PROTECTION DIFFERENTIELLE DE TRANSFORMATEURS TRIPHASES	A2674	1									1	
4	5	5 JEU DE CABLES	A4890	1									1	
4	5	6 SUPPORT POUR PANNEAUX	B4195	1									1	
FM INSTRUMENTS DE MESURE ET ALIMENTATIONS														
FM	2	1 MULTIMETRE ANALOGIQUE PORTATIF	AM 7080	4										4
FM	2	2 MULTIMETRE NUMERIQUE	DM Y68	4										4
FM	2	3 JEU D'INSTRUMENTS DE MESURE ANALOGIQUES	A11 AM	1										1

D'autres produits disponibles selon votre besoins individuels: veuillez demander le catalogue complet.