

UNIVERSITE DES SCIENCES & DE LA TECHNOLOGIE D'ALGER

INSTITUT DE PHYSIQUE

Module P 002

**ELECTRICITE & ONDES
TRAVAUX PRATIQUES**

2^e Edition

1978



2-537-152-1



EDITIONS UNIVERSITAIRES

29 rue Abou Nouas, Hydra, ALGER

Le fascicule de Travaux Pratiques regroupe l'ensemble des manipulations effectuées au module P002 .

Certaines manipulations (comme le Van de Graff, la charge et la décharge d'un condensateur, le mouvement d'un électron dans un champ magnétique) sont des manipulations de démonstration . Elles sont effectuées par l'assistant devant l'ensemble du groupe, au début (ou à la fin) d'une séance de T.P , lorsque l'état d'avancement du cours le commande .

Au cours des séances de Travaux Pratiques , les étudiants d'un même groupe réalisent ensemble la même manipulation à raison de deux étudiants par table . Ces manipulations suivent également la progression du cours auquel elles sont fortement liées .

Le fascicule présente la première séance comme une séance d'introduction aux T.P . Cette séance est fondamentale , elle permet à des étudiants ayant peu manipulé de se trouver en présence du matériel le plus usuel . Avec l'assistant on prendra connaissance de ces appareils et on se familiarisera avec les montages électriques les plus fréquents (série, parallèle, court-circuit).

Rappelons que les Travaux Pratiques sont la base de tout enseignement de Science Expérimentale . Aussi , toute attitude qui consisterait à séparer l'enseignement pratique de l'enseignement dispensé en cours ou en T.D est à condamner .

Il est donc inutile de rappeler que les connaissances acquises au cours des séances de T.P pourront être contrôlées aussi bien pendant les tests qui font suite à chaque série de manipulations, que pendant les interrogations de courte ou longue durée .