

# PROGRAMME DU CONCOURS D'APTITUDE AU PROFESSORAT DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE

## MATIERE : GENIE ELECTRIQUE

### *1 ère Epreuve : Analyse des Systèmes Techniques :*

- Analyse fonctionnelle,
- Modélisation fonctionnelle,
- Analyse descendante,
- Description temporelle (GRAFCET, chronogramme).

### *2 ème Epreuve: Electricité et Electronique :*

- Automatique : arithmétique binaire, combinatoire, systèmes séquentiels synchrones et asynchrones, GRAFCET, AP1, asservissement linéaire, technologie des composants (CI logiques et analogiques, sequenceurs).
- Electronique : électrocinétique, composants de l'électronique (transistor, thyristor, triac, ...), A.L.I, conversion A/N et N/A, filtres, fonctions électroniques,
- Machines électriques : machines à courant continu ; machines à courants alternatifs, moteurs pas à pas, transformateurs.