

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

MATIERE : EDUCATION TECHNIQUE

*1 ère Epreuve* : Analyse des Systèmes Techniques :

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

*2 ème Epreuve*: Technologie des Systèmes Techniques :

- Représentation graphique : dessin d'ensemble, dessin de définition, cotation fonctionnelle.
- Liaisons mécaniques : liaisons simples, mobilités, torseurs cinématiques, dispositions technologiques associées, schéma cinématique.
- Résistance des matériaux : sollicitations simples et composées, étude de résistance sous sollicitations statiques.
- Electronique : fonctions électroniques (adaptation, redressement, filtrage, stabilisation, amplification, commutation, protection), technologie des composants électroniques usuels, mesure des grandeurs électriques.
- Automatique : fonctions logiques (de base, universelle, mémoires, séquenceurs) technologie des circuits logiques (électrique, pneumatique, électronique).