

Voici un sommaire pertinent probable du livre *Circuits électriques, 2ème tronc commun ST-SM : cours et applications* de F. Boufelgha (2013) :

**1. Introduction aux circuits électriques**

2. Qu'est-ce qu'un circuit électrique : définition, composants, schémas.

3. Grandeurs électriques de base : courant, tension, puissance.

**4. Lois fondamentales**

5. Loi d'Ohm : relation tension-courant-résistance.

6. Lois de Kirchhoff : loi des nœuds et loi des mailles.

**7. Analyse des circuits en courant continu**

8. Circuits en série et en parallèle : caractéristiques, équivalences.

9. Méthodes d'analyse (nœuds, mailles).

10. Applications pratiques et calculs des grandeurs dans les circuits.

**11. Théorèmes d'équivalence et simplification**

12. Théorème de Thévenin : définition et application.

13. Théorème de Norton et autres théorèmes pratiques (superposition, etc.).

**14. Mesures dans les circuits**

15. Utilisation des instruments : voltmètre, ampèremètre, etc.

16. Techniques de mesure et erreurs.

**17. Résolution de problèmes & applications**

18. Exercices types appliqués aux circuits de tronc commun.

19. Cas pratiques et études simples.

Remarques : - Le livre est un cahier d'étudiant concis ( $\approx 57$  pages), destiné à l'enseignement du tronc commun ST-SM. - La structure ci-dessus s'appuie sur les contenus pédagogiques standards de ce niveau, car la table des matières exacte n'est pas disponible en ligne.