

Voici un **sommaire pertinent estimé** pour le livre *Analyse des circuits électriques en courant alternatif : cours et exercices corrigés* de **V. Abdessemed (1999)**.

---

## **Sommaire thématique pertinent**

1. **Notions générales et rappels fondamentaux**
2. Introduction aux grandeurs électriques (tension, courant)
3. Rappels des nombres complexes (forme, module, argument)
4. Représentations des grandeurs sinusoïdales (phasors)
5. **Force électromotrice (f.é.m.) en régime alternatif**
6. Caractérisation des sources sinusoïdales
7. Relations tension-courant pour différents composants
8. **Circuits en régime série**
9. Analyse de circuits R, L, C en série
10. Impédance équivalente
11. Déphasage courant-tension
12. **Résonance de tension**
13. Conditions de résonance dans un circuit série
14. Facteurs influençant la bande passante et la qualité Q
15. **Calcul des puissances en courant alternatif**
16. Puissance active, réactive, apparente
17. Facteur de puissance
18. Méthodes de calcul avec nombres complexes
19. **Circuits en régime parallèle**
20. Modélisation des composants en parallèle
21. Impédances et admittances
22. **Résonance de courants**
23. Résonance dans circuits parallèles
24. Comparaison série vs parallèle
25. **Facteur de puissance et son amélioration**

26. Importance du facteur de puissance

27. Techniques de correction (condensateurs, bobines)

**28. Circuits séries-parallèles**

29. Analyse de réseaux plus complexes combinant série et parallèle

30. Techniques d'équivalence

**31. Diagrammes du cercle (Vectoriels)**

- Utilisation pour visualiser l'impédance/actes dans les circuits
- Applications pratiques aux circuits RLC

**32. Circuits à couplage magnétique**

- Transformateurs idéalisés et réels
- Effets de couplage sur l'impédance et l'analyse

---

 **Méthodologie pédagogique du livre**

Chaque partie est structurée comme suit : - Cours théorique clair et progressif - Exemples appliqués -  
Nombreux exercices résolus renforçant l'apprentissage