

# Electrotechnique 1



## Présentation

---

### Description

- composantes symétriques
- Le triphasé équilibré – rappels
- L'opérateur rotation
- Transformation de Fortescue
- Détermination des composantes directes et inverses
- Relations entre les composantes, tensions composées et tensions simples, courants polygonaux et courants en ligne
- Les transformateurs
- Le transformateur monophasé – rappels à vide et en charge
- Le transformateur triphasé
- Constitution
- Étude des couplages
- Transformateurs triphasés en régime équilibré
- Transformateurs triphasés en régime déséquilibré
- La machine à courant continu
- Constitution, fonctionnement interne, bilan des puissances – rappels
- Moteur à excitation indépendante alimenté sous tension variable