

Champ tournant et bobinage : Systèmes polyphasés

Conversion électromécanique

Prof. Perriard & Dr Koechli

Systèmes polyphasés: introduction

- Règles pour obtenir un champ tournant
- Équation de tension induite générale
- Définition de l'inductance de phase

Systèmes polyphasés: introduction

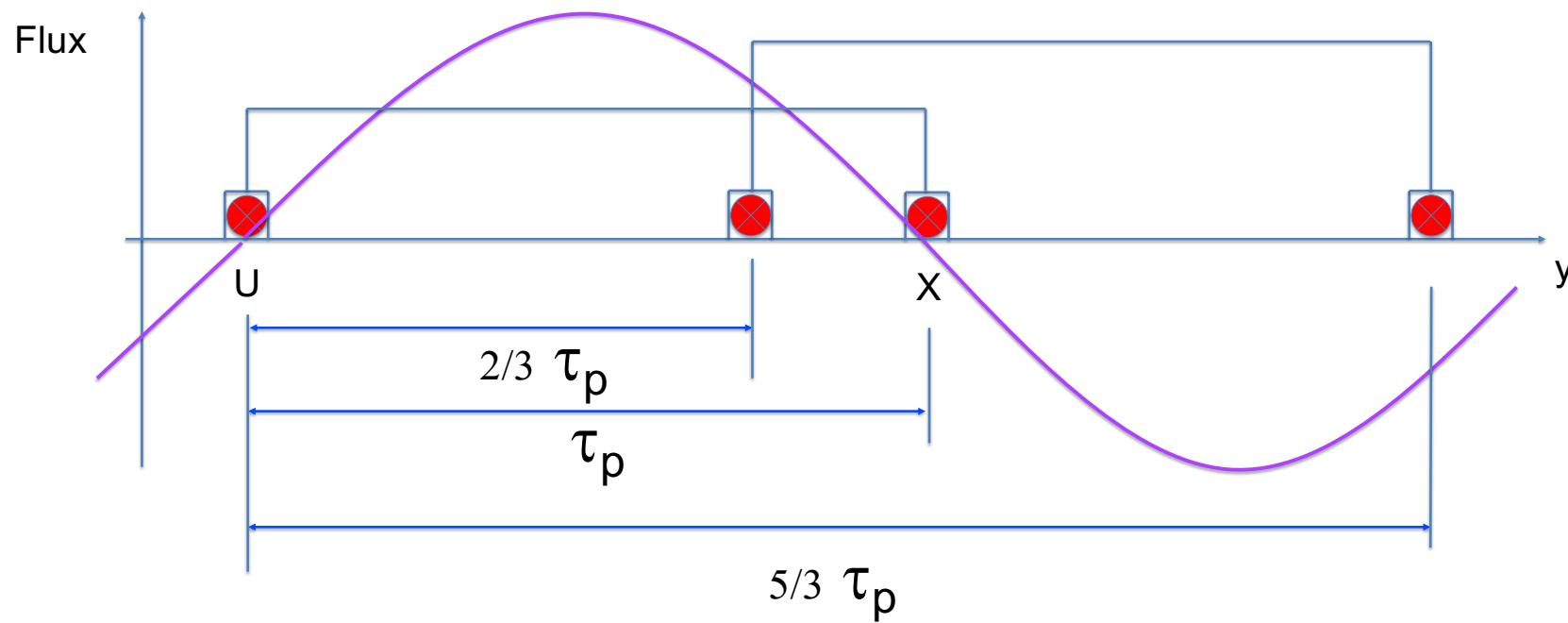
Systèmes polyphasés: Tension induite



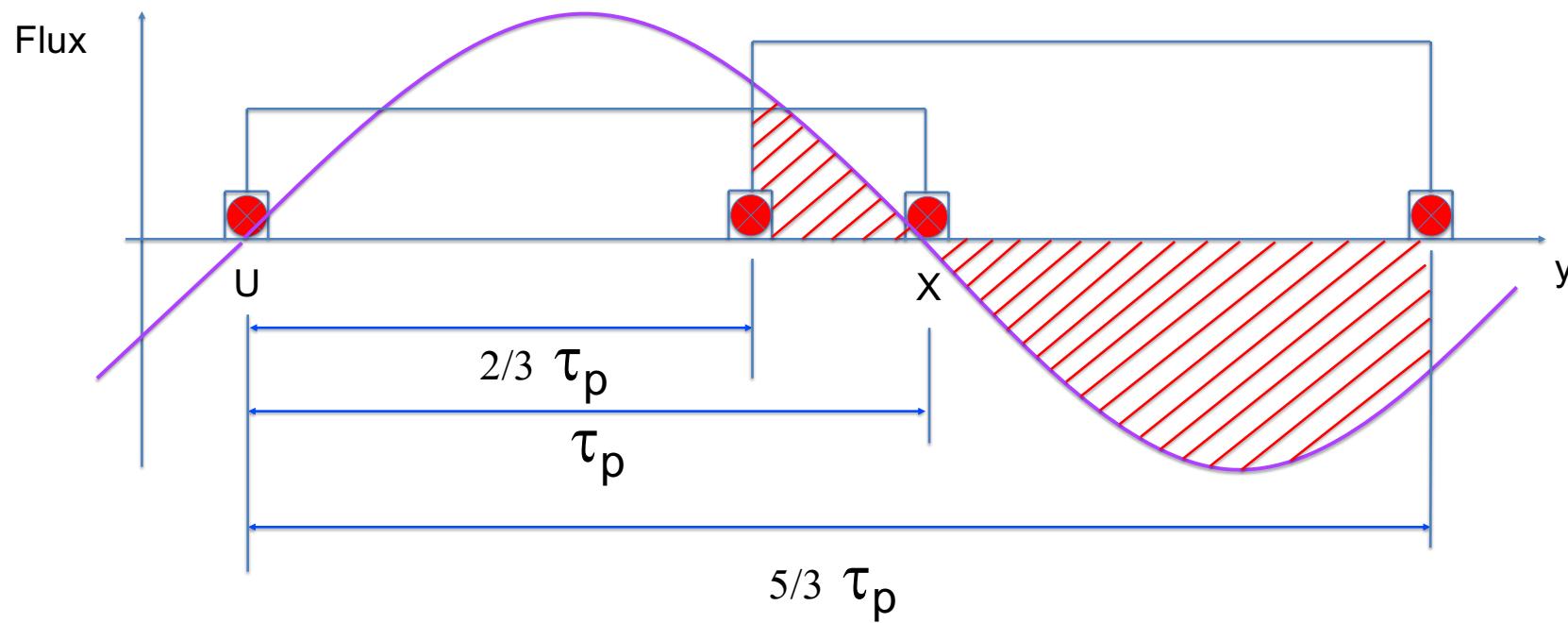
Systèmes polyphasés: Tension induite



Systèmes polyphasés: Inductance de phase



Systèmes polyphasés: Inductance de phase



Systèmes polyphasés: Inductance de phase

Systèmes polyphasés: Inductance de phase

Systèmes polyphasés: Inductance de phase

Conclusion

- La perméance mutuelle est -1/2 la perméance propre lorsque tout est symétrique dans un système triphasé
- L'inductance de phase L_s contient toutes la composantes propre, mutuelle et de fuite
- L'équation de tension de phase devient alors simple et facile d'emploi