

# **Champ tournant et bobinage : Champs pulsant et tournant**

**Conversion électromécanique**

Prof. Perriard & Dr Koechli

# Tension induite de mouvement: introduction

---

- Base de la conversion en puissance mécanique
- Toute variation de flux devant une bobine génère une tension induite

# Tension induite de mouvement

---

---

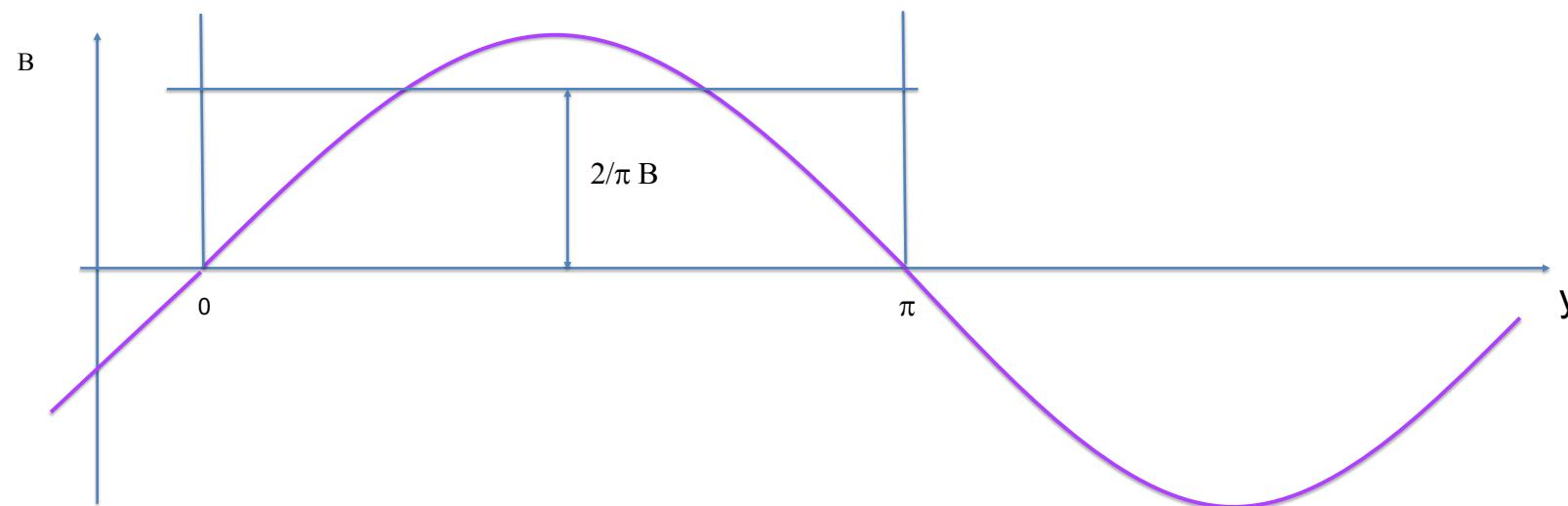
- Hypothèses : grandeurs sinusoïdales et utilisation du fondamental

# Tension induite de mouvement

---



# Tension induite de mouvement



# Tension induite de mouvement

---



# Conclusion

---

---

- Equation simple de la tension induite vue d'une phase
- Dépend de la fréquence et du pas polaire
- La tension induite »voit» la variation du flux à travers le bobinage qui fonctionne comme un filtre à certaines harmoniques