

# **Moteur synchrone: expression du couple**

**Conversion électromécanique**

Prof. Perriard & Dr Koechli

# Expression du couple

---

- Expression de la tension induite de mouvement
- Passage en complexe
- Expression du couple

# Expression du couple

---

Expression de la tension induite de mouvement

# Expression du couple

---

Transformation en complexe : phaseur

# Expression du couple

---

Expression du couple

# Conclusion

---

- La tension induite est prise comme référence dans les phaseurs
- L'expression du couple montre qu'il existe un maximum lorsque la tension induite et le courant sont en phase
- L'expression du couple est très proche de celle des moteurs à courant-continu DC