

## Quelques exemples de QC possibles (non exhaustif)

- Matériaux ferromagnétiques
- NRJ électromagnétique
- Ondes stationnaires
- Théorème de Gauss gravitationnel
- Dispersion des ondes
- Phénomènes de diffusion
- Relation de Bernoulli
- L'AO en régime saturé
- Le transformateur
- L'AO en régime linéaire
- Filtrage en électronique
- Conversion statique de puissance
- L'AO et ses limitations
- Oscillateurs quasi-sinusoidaux
- Modulation – Démodulation
- Exemples d'écoulements visqueux
- Ecoulements laminaires, écoulements turbulents ; nombre de Reynolds
- Pertes de charge
- Exemples de bilans d'un fluide en écoulement stationnaire
- Conductivité électrique – Loi d'Ohm
- Comparaison diffusion thermique et diffusion particulaire

- Equations de Maxwell
- Electromagnétisme dans l'ARQS : Lois locales – lois intégrales ; applications
- Le phénomène d'induction électromagnétique
- Ondes progressives
- Réflexion et transmission des ondes
- Effets de peau en EM, thermodynamique et mécanique des fluides