

[E] Électrocinétique

---

- E1 · Circuits électriques dans l'ARQS
- E2 · Circuits du premier ordre
- E3 · Circuits du second ordre : oscillateurs électriques
- E4 · Régime sinusoïdal forcé
- E5 · Filtrage linéaire

[O] Optique géométrique

---

- O1 · Fondements de l'optique géométrique
- O2 · Miroirs plans et lentilles minces
- O3 · Exemple d'instruments d'optique

[M] Mécanique classique

---

- M1 · Cinématique du point
- M2 · Dynamique du point
- M3 · Oscillateurs mécaniques
- M4 · Approche énergétique de la dynamique
- M5 · Mouvement des particules chargées
- M6 · Mécanique de rotation du point
- M7 · Forces centrales conservatives
- M8 · Mécanique du solide

[S] Signaux

---

- S1 · Ondes progressives
- S2 · Interférences à deux ondes
- S3 · Analyse spectrale
- S4 · Introduction à la mécanique quantique

[θ] Thermodynamique

---

- θ1 · Description d'un système à l'équilibre
- θ2 · Transferts d'énergie
- θ3 · Premier principe de la thermodynamique
- θ4 · Deuxième principe de la thermodynamique
- θ5 · Machines thermiques

[I] Induction

---

- I1 · Champ magnétique
- I2 · Actions d'un champ magnétique
- I3 · Lois de l'induction
- I4 · Circuit fixe dans un champ variable
- I5 · Circuit mobile dans un champ stationnaire

[C] Chimie

---

- C1 · Transformations chimiques
- C2 · Cinétique chimique
- C3 · Structure et propriétés des entités chimiques
- C4 · Dosages
- C5 · Réactions acido-basiques
- C6 · Réactions de dissolution et de précipitation
- C7 · Réactions d'oxydo-réduction
- C8 · Diagrammes potentiel-pH
- C9 · Solides cristallins

[D] Divers

---

- D1 · Analyse dimensionnelle
- D2 · Incertitudes
- D3 · Python pour la physique
- D4 · Les équations différentielles en physique

Retrouver tous les documents distribués en classe et d'autres encore (corrigés des TD, cahier de texte, etc.) sur mon site en ligne : <http://nicolas-perrissin.fr/>

Pour me contacter en dehors des cours : [\*\*nicolasperrissin@gmail.com\*\*](mailto:nicolasperrissin@gmail.com)

Pour contacter les colleurs :

- CATTET    [spc.cattet@gmail.com](mailto:spc.cattet@gmail.com)
- CAZAYUS    [samuel.cazayus@gmail.com](mailto:samuel.cazayus@gmail.com)
- TRAWICKI    [nicolas.trawicki@gmail.com](mailto:nicolas.trawicki@gmail.com)
- DELROT    [sdelrot@gmail.com](mailto:sdelrot@gmail.com)