

# Présentation du cours PHYSIQUE

Pr. Patricia SEGONDS

Dr. Julien DOUADY

# Physique 2 = 2 grands thèmes

- L'électricité

1. Les charges électriques ponctuelles
2. Les distributions de charges électriques
3. Le courant électrique dans les conducteurs
4. Les circuits électriques mêlant résistances et condensateurs

- L'optique

5. Les ondes électromagnétiques
6. Interactions Lumière-Matière et lois de Snell-Descartes
7. Les lentilles minces pour la formation des images
8. L'œil et la correction de la vue

# Structure de chaque chapitre

- Objectifs pédagogiques du chapitre  
*« à l'issue de ce chapitre, l'étudiant devra être capable de ... »*
- Plan détaillé du chapitre
- Introduction  
*en général en lien avec une problématique médicale*
- Messages essentiels du chapitre

# Compléments au cours

- Une séance de questions-réponses de 2h (SEPI) :  
!! questions à poser en amont (=au plus tard 2 jours avant) sur la plateforme
- Une séance de TD de 2h
  - Sur des exercices plus poussés et rédigés
  - Sujet disponible en amont
- Une séance de tutorat de 1h animée par un tuteur
  - Sur des QCM type examen
  - Sujet disponible en amont (quelques jours)

# Esprit du cours de PHYSIQUE 2

- Priorité donnée à la **compréhension des concepts**
- Dans les calculs, **priorité donnée à l'ordre de grandeur** par rapport à la valeur précise
- Pas de « question piège », l'objectif est de vérifier la bonne compréhension des concepts, des lois fondamentales et de leurs applications



# Mentions légales

---

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'Université Grenoble Alpes (UGA).

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits à l'Université Grenoble Alpes (UGA), et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.