

# Physique



Composante  
Département  
de la licence  
sciences et  
technologies  
(DLST)

- > **Date de début des cours:** 25 sept. 2017
- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

---

### Description

#### **Introduction - prérequis**

Échelle logarithmique - puissances de 10

Ordres de grandeur, précision d'une mesure

#### **Électricité en courant continu**

Structure de la matière - Force de Coulomb

Tension et courant

Loi des mailles et des nœuds

Loi d'Ohm - circuits électriques

## **Optique et Ondes**

Optique géométrique et ondulatoire

Propagation rectiligne, réflexion, réfraction.

Lois de Descartes

Objet, image

Lentilles

Instruments d'optique

## **Mécanique**

Introduction à la mécanique

Cinématique

Dynamique de Newton

Mouvements dans le champ de pesanteur

Mouvements dans un champ gravitationnel

## **Énergie et Puissance**

Énergie, travail, puissance

Diagrammes de rendement

Échanges de chaleur : rayonnement, conduction, convection

Aspects énergétiques en mécanique

Aspects énergétiques en électricité

## **Séances de Travaux Pratiques (2 TP de 3h)**

- TP Electricité.

- TP Mécanique.

## Heures d'enseignement

Physique - TP	TP	9h
Physique - CM	CM	81h

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
	UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	1		

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
	UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	1		

## Infos pratiques

### Lieu(x) ville

- > Grenoble

### Campus

- > Grenoble - Domaine universitaire