

# Relativité restreinte



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Ce cours présente les bases de la théorie de la relativité restreinte dévoilée par Albert Einstein en 1905. Au-delà de la vision imposante et paradoxale que peuvent donner les médias de vulgarisation scientifique de sujet, c'est une théorie qui repose sur des bases formelles solides et étonnamment simples du point de vue mathématique. Il aborde les notions de transformation de Lorentz, de contraction des longueurs, de dilatation des durées, notamment via l'introduction de diagrammes d'espace-temps. La notion de quadrivecteur est abondamment décrite, illustrée et utilisée.

### Heures d'enseignement

Relativité restreinte - CM	Cours Magistral	13,5h
Relativité restreinte - TD	Travaux Dirigés	7,5h
Relativité restreinte - [EFA] TD	Travaux dirigés - Enseignement favorisant l'autonomie	6h

### Pré-requis obligatoires

Mathématiques niveau L1 (vecteurs, matrices), mécanique du point niveau L1.

## Infos pratiques

## Contacts

### Responsable du cours

Richard Taillet

☎ +33 4 79 75 87 02

✉ Richard.Taillet@univ-savoie.fr

---

## Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

## Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac