



## PHY1223 Relativité restreinte

[22.5h+15h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

**Enseignant(s):** Jean-Marc Gérard, Jan Govaerts

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

### Objectifs (en termes de compétences)

Familiariser l'étudiant avec l'évolution conceptuelle menant à la théorie générale de la relativité et, en particulier, avec la cinématique relativiste

### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Du principe de relativité à la mécanique de Newton
- Transformation de Lorentz et covariance des équations de Maxwell
- Du principe de relativité à la mécanique d'Einstein

Pré-requis : BAC 1

### Autres crédits de l'activité dans les programmes

<b>FSA13BA</b>	Troisième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil	(4 crédits)	
<b>INFO23</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(4 crédits)	
<b>PHYS12BA</b>	Deuxième année de bachelier en sciences physiques	(4 crédits)	Obligatoire