

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Physique fondamentale et applications Engineering Physics & Advanced Photonics Technologies

Master Physique fondamentale et applications



ECTS  
60 crédits  
crédits



Durée  
2 ans



Composante  
UFR Sciences et  
techniques, site  
de Besançon

## Présentation

# Programme

## Master Physique fondamentale et applications, parcours Engineering Physics Advanced Photonics Techno. 1re année, UFR ST

### Semestre 7 Master Fundamental Physics and Applications

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S7 Parcours Engineering Physics, Advanced Phot Technologies</b>	Parcours				30 crédits
Language	Groupe UE				3 crédits
English	Unité	9h		18h	3 crédits
	d'enseignement				
French Foreign Language	Unité	11h		18h	3 crédits
	d'enseignement				
research project 1	Projet				3 crédits
LABSKILLS	Unité		18h	18h	4 crédits
	d'enseignement				
Material physics	Unité	9h	9h	18h	4 crédits
	d'enseignement				
Nonlinear Optics and Optics of Anisotropic Media	Unité	13,5h	13,5h	9h	4 crédits
	d'enseignement				
Quantum Physics	Unité	13,5h	13,5h	9h	4 crédits
	d'enseignement				
SOFTSKILL	Unité		10h	8h	2 crédits
	d'enseignement				
TSESMIA	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Intelligence artificielle	Elément constitutif	4,5h	4,5h	9h	2 crédits
Signal processing	Elément constitutif	4,5h	4,5h	9h	2 crédits
Statistical exploitation of measurments	Elément constitutif	4,5h	4,5h	9h	2 crédits

### Semestre 8 Master Fundamental Physics and Applications

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S8 Parcours Engineering Physics, Advanced Phot Technologies</b>	Parcours				30 crédits
Language	Groupe UE				3 crédits
FRENCH FOREIGN LANGUAGE	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
scientific english	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				

Guided optics	Unité	10,5h	10,5h	15h	4 crédits
	d'enseignement				
Laser physics	Unité	13,5h	13,5h	9h	4 crédits
	d'enseignement				
Micro nano-Fabrication and clean room	Unité	8h	8h	20h	4 crédits
	d'enseignement				
Noise Detection and Control	Unité	10,5h	10,5h	15h	4 crédits
	d'enseignement				
Quantum optics and light-matter interaction	Unité	18h	18h		4 crédits
	d'enseignement				
Research project 2	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Solid-state physics	Unité	13,5h	13,5h	9h	4 crédits
	d'enseignement				