

# Cycle Bachelor en Physique

**D. Mari - Adjoint**

**EPFL**

# Structure du Bachelor en Physique

Section de Physique

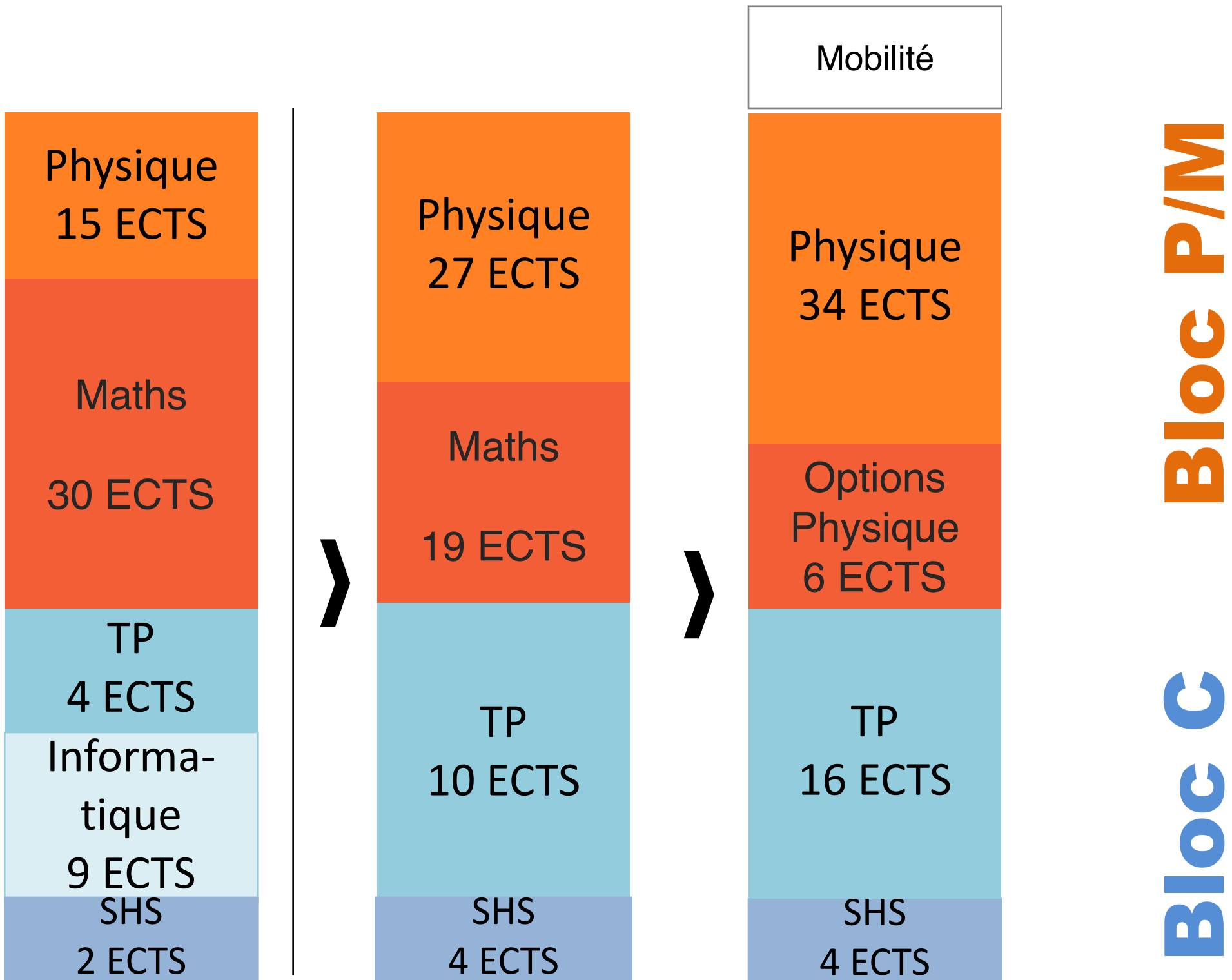


## Bachelor 180 crédits ECTS

1<sup>ère</sup> année

2<sup>e</sup> année

3<sup>e</sup> année



Examen propédeutique, 60 crédits

Plan d'étude

[Plan d'étude](#)

Brochure

[sph.epfl.ch](http://sph.epfl.ch)



Formation

Bachelor

# 2ème année 2024/25

BA3	Var	ECTS	Crs	Ex	BA4	Var	ECTS	Crs	Ex
Physique III:		6	4	2	Physique IV:	-1	5	3	2
Mécanique analytique	-	5	3	2	Introduction to QM	+5	5	3	2
Analyse III	-	5	3	2	Analyse IV		4	3	2
Probabillity and		3	2	1	Math. Meth. for Physics		3	1	2
Data analysis		4	2	2	Num. Meth. For Physics	-1	6	2	4
Lab	.+1	5		5	Lab	.+1	5		5
SHS	-	2	2		SHS	-	2	2	
		30	16	14			30	14	17

Core physics 21 ECTS, block 1

Maths & num 25 ECTS, block 2

Lab 10 ECTS, block 3

# 3ème année 2024/25

BA5	Var.	ECTS	Crs	Ex	BA6	Var.	ECTS	Crs	Ex
Classical Electrodynamics	+3	7	3	3	Solid State Physics	-2	6	4	2
Quantum Mechanics II	+1	6	3	2	Intro to Particle Physics		4	2	2
Statistical Mechanics	-2	6	3	2	Atomic&Molec. Opt Phys.	NEW	5	3	2
Options (0/1 cours)		0-3			Options (1/2 cours)	-	3-6	4	2
Lab	-	8		8	Lab	-	8		8
SHS		2	2		SHS		2	2	
		29-32	11	15			28-31	15	16

Core physics 34 ECTS, bloc 4

Lab 16 ECTS, bloc 5

Options à définir : 2 or 3 cours

Les options sont un groupe  
(branches à passer individuellement )

# Mobilité

Possibilité d'effectuer sa 3eme année dans une université étrangère

**Condition : 4.5 moyenne au propé, 5 pour mobilité hors Europe**

# Travaux pratiques

**En 2eme année par groupes de 2 personnes : 4 heures sur place / 2 semaines**

**Electronique : 4 séances de 3h en labo + 1h d'introduction théorique / semestre**

**= 5 + 5 ECTS**

**En 3eme année 8h / semaine , projets de recherche de 4 semaines**

**Possibilité d'effectuer un projet disciplinaire en BA 6**

**= 8 + 8 ECTS**

# Structure du Master en Physique

Section de Physique

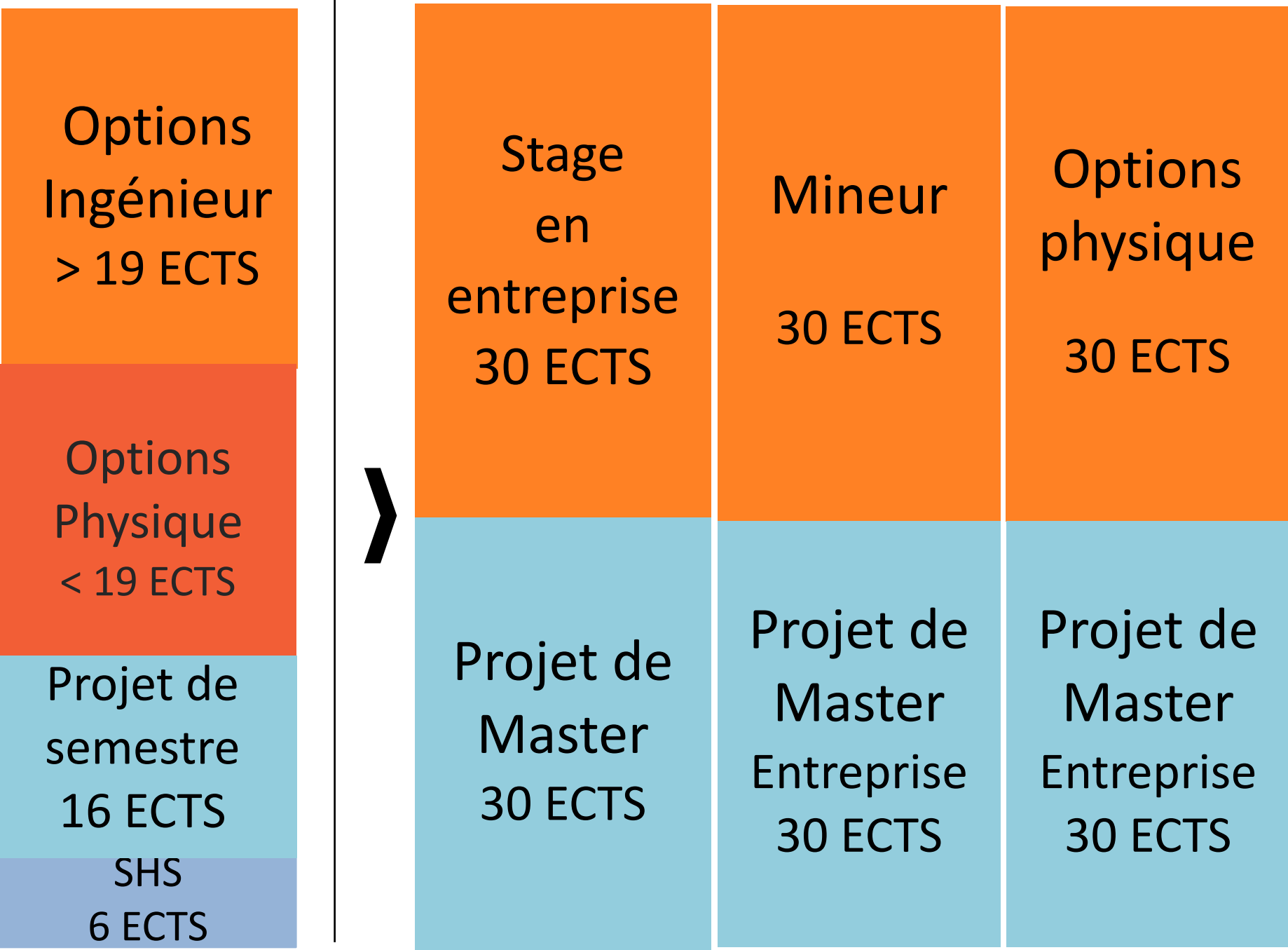


## Master Ingénieur Physicien

120 crédits ECTS

1<sup>ère</sup> année

2<sup>e</sup> année

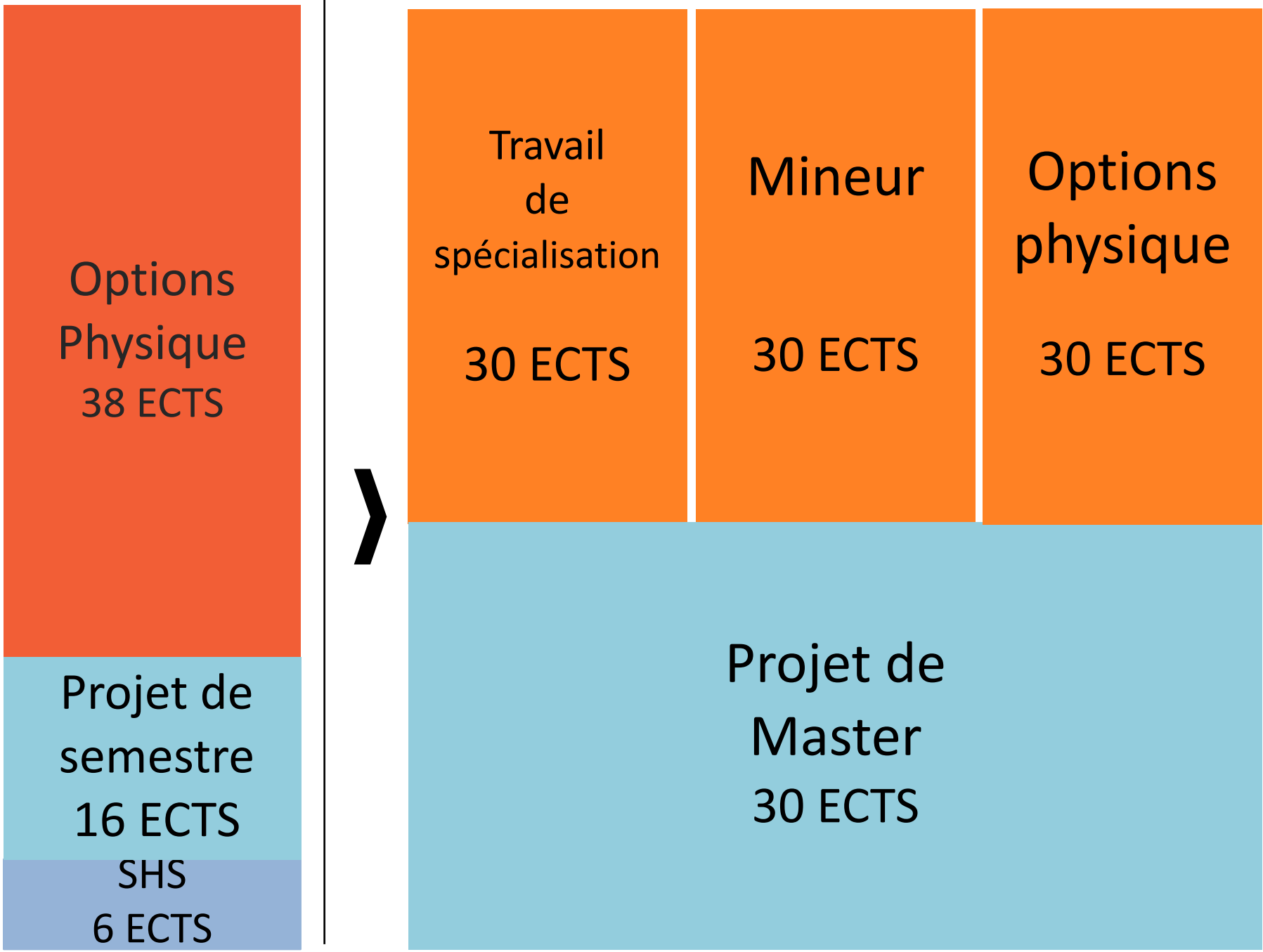


## Master Physicien

120 crédits ECTS

1<sup>ère</sup> année

2<sup>e</sup> année



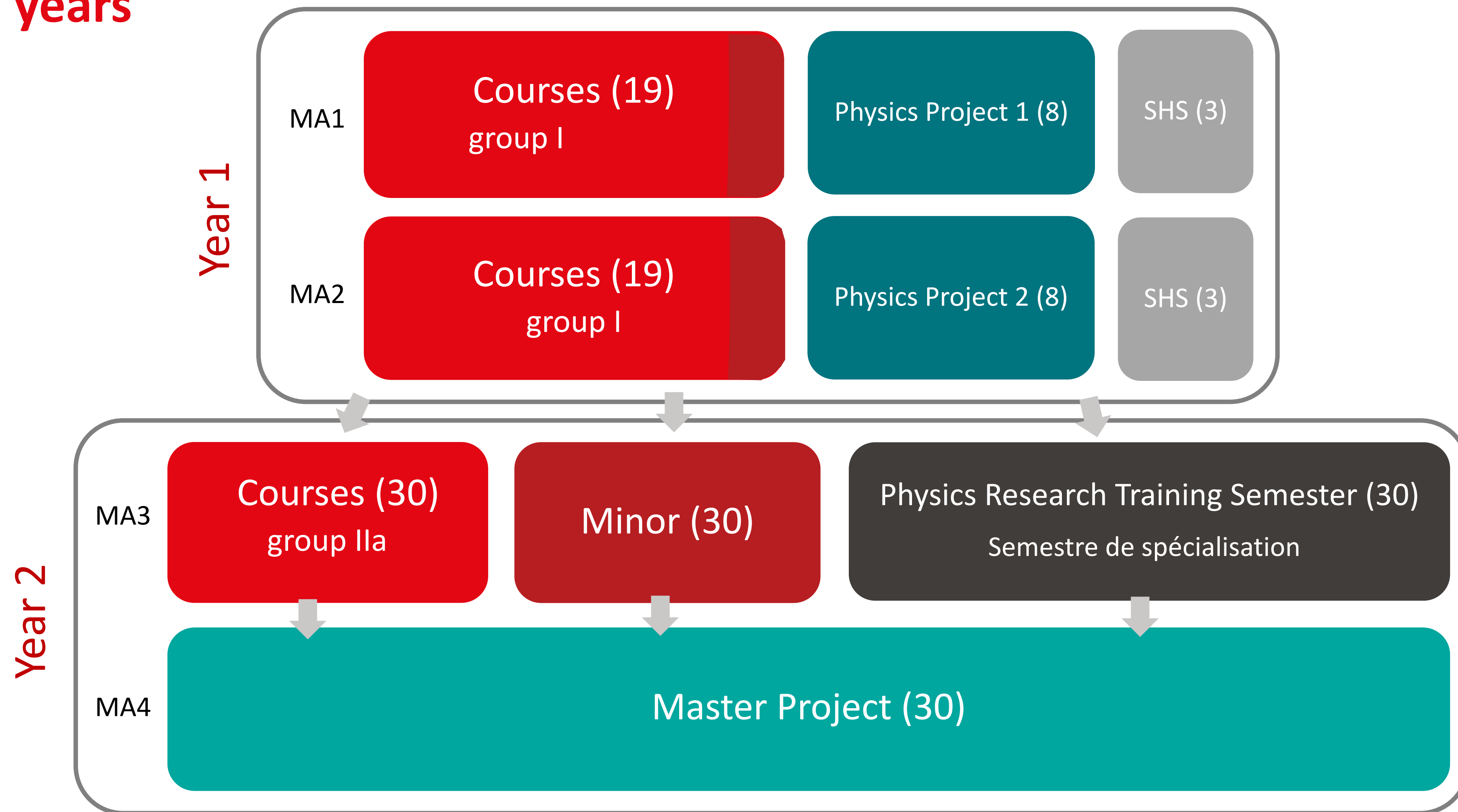
Formation

Master

# Physics

120 ECTS

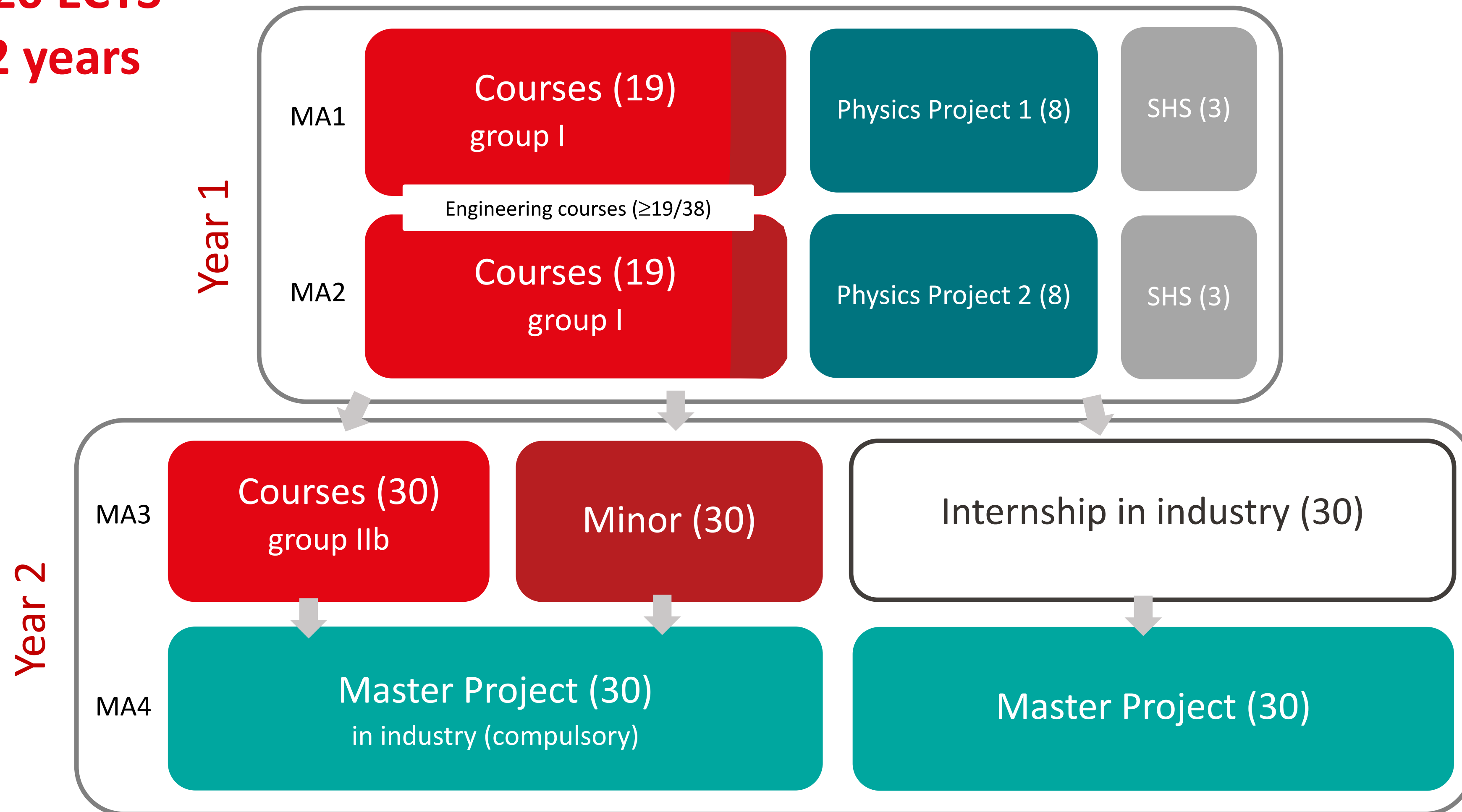
2 years





# Applied Physics

120 ECTS  
2 years



# Questions

