

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**Bloc 1**

Informations complémentaires

**Cours obligatoires**

**Module 1 : Vehicle dynamics and safety**

MECA0497-2	<i>Vehicle performance</i> (anglais) - Mustapha BELHABIB, Pierre DUYSINX - [1j T. t.]	Q1	25	15	[+]	<b>3</b>
MECA0492-2	<i>Vehicle dynamics</i> (anglais) - Pierre DUYSINX	Q1	15	10	-	<b>2</b>
MECA0063-1	<i>Vehicle architecture and components</i> (anglais) - Pierre DUYSINX, Pierre DUYSINX - [30h Proj.]	Q1	30	-	[+]	<b>5</b>
MECA0496-2	<i>Materials for automotive applications</i> (anglais) - Stoyan GAYDARDZHIEV, Anne MERTENS	Q1	15	10	-	<b>5</b>

Total : 15 credits / 8 weeks / 225 hours of lectures and lab works

Exam : After end of semester 1

**Module 2 : Engine and electric propulsion systems**

MECA0498-2	<i>Internal combustion engines</i> (anglais) - Philippe NGENDAKUMANA	Q1	25	15	-	<b>3</b>
MECA0499-2	<i>Electric traction motors</i> (anglais) - Johan GYSELINCK	Q1	15	10	-	<b>2</b>
MECA0500-2	<i>Hybrid electric and fuel cell vehicles, Partim A</i> (anglais) - Pierre DUYSINX, Nathalie JOB	Q1	25	15	-	<b>2</b>
MECA0501-1	<i>Thermal and Electrical Management of vehicles</i> (anglais) - Vincent LEMORT	Q1	15	10	-	<b>3</b>

Total : 10 credits / 8 weeks / 150 hours of lectures and lab works

Exam : End of the semester 1

**Module 3 : Project and Internship**

PROJ0013-1	<i>Innovation project in automotive engineering</i> (anglais) - Olivier BRULS, Georges DE PELSEMAEKER, Grigorios DIMITRIADIS, Pierre DUYSINX, Vincent LEMORT - [80h Proj., 1j T. t.]	Q1	20	-	[+]	<b>8</b>
MECA0509-1	<i>Sustainable engineering processes</i> (anglais) - Georges DE PELSEMAEKER	Q1	15	30	-	<b>2</b>
ASTG0112-1	<i>Internship</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	<b>10</b>
ATFE3045-1	<i>Automotive Project</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ	TA	30	-	-	<b>15</b>