

## Matériaux industriels polymères, métalliques et céramiques

### Enseignements matériaux métalliques et céramiques (MMC)

Intitulé	Code	Période d'enseignement	FOD	Présentiel	Enseignants
<u>Transformations et mise en oeuvre des matériaux métalliques</u>	<b>MMC003</b>	1 an / 2 2ème semestre	(x)	x	J. Bechet J-P Chevalier
<u>Méthodes d'essais des matériaux métalliques</u>	<b>MMC004</b>	2ième semestre		x	J. Bechet J-P Chevalier
<u>Structures et propriétés des matériaux métalliques</u>	<b>MMC006</b>	1 an / 2 1er semestre	(x)	x	J. Bechet J-P Chevalier
<u>Métallurgie physique et alliages industriels</u>	<b>MMC105</b>	2ème semestre	x	x	J-P Chevalier
<u>Traitements de surface des métaux 1 : notions fondamentales et corrosion</u>	<b>MMC107</b>	1er semestre		x	S. Dubent J-P Chevalier
<u>Traitements de surface des métaux 2 : revêtements et traitements</u>	<b>MMC108</b>	2ème semestr		x	S. Dubent J-P Chevalier
<u>Structure et propriétés des matériaux céramiques</u>	<b>MMC109</b>	-			J-P Chevalier
<u>Verres et liants hydrauliques</u>	<b>MMC111</b>	-			J-P Chevalier
<u>Transformations de phases, microstructures et applications industrielles</u>	<b>MMC112</b>	1an / 2 1er semestre	(x)	x	A. Ikhlef J-P Chevalier

<u>Mise en forme des matériaux métalliques</u>	<b>MMC113</b>	1er semestre	(x)	x	A. Ikhlef J-P Chevalier
<u>Intégrité des structures et comportement mécanique</u>	<b>MMC114</b>	1er semestre		x	Z. Hamouche J-P Chevalier
<u>Contrôles non destructifs</u>	<b>MMC115</b>	1 an / 2 2ème semestre		x	J-P Chevalier
<u>Travaux pratiques de métallurgie</u>	<b>MMC116</b>	2ième semestre		x	A. Ikhlef J-P Chevalier
<u>Initiation aux logiciels métiers</u>	<b>MMC119</b>	2ième semestre		x	G. Ferriere J-P Chevalier
<u>Elaboration et caractérisation des poudres</u>	<b>MMC125</b>	2ème semestre			J-P Chevalier
<u>Rhéologie des pâtes et suspensions</u>	<b>MMC126</b>	-			J-P Chevalier

[https://materiau.cnam.fr/enseignements-materiaux-metalliques-et-ceramiques-mmc--383311.kjsp?RH=mat\\_not](https://materiau.cnam.fr/enseignements-materiaux-metalliques-et-ceramiques-mmc--383311.kjsp?RH=mat_not)