

# 2018: Master 2-MEEF 2e degré PT

## Sciences industrielles de l'Ingénieur

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	TD (h)	TPL (h)
<b>Semestre 7</b>				
UE 709	Choix Tronc commun ETP	10	48	24
	Orientation Tronc commun Nancy		48	24
	Langue étrangère			24
	Anglais			24
	Allemand			24
	Espagnol			24
	Italien			24
UE 721	Didactique générale & disciplinaire	3	12	
UE 722	Numérique apprentissage & enseignement 1/4	2	24	
UE 730	Méthodologie de la recherche universitaire 1/2	3	12	
UE 709	Orientation Tronc commun Metz	2		
	Langue étrangère ETP Metz			24
	Anglais			24
	Allemand			24
	Espagnol			24
UE 721	Didactique générale & disciplinaire	3	12	
UE 722	Numérique apprentissage & enseignement 1/4	2	24	
UE 730	Méthodologie de la recherche universitaire 1/2	3	12	
UE 701	Contexte d'exercice du métier 1	3	30	
UE 711	Compétitivité, Ingénierie et modélisation des systèmes	3	30	
UE 712	Bâtiment & ouvrage 1 : conception à la réalisation	3	24	
UE 713	Mécanique des systèmes 1 :statique, cinématique...	3	30	
UE 714	Ingénierie Informatique	2	21	
UE 715	Systèmes électriques : échznges énergétiques	3	30	
UE 716	Commande des systèmes 1	2	15	
UE 723	Didactique disciplinaire	1	12	
<b>Semestre 8</b>				
UE 821	Choix Tronc commun ETP	12	78	
	Orientation Tronc commun Nancy		78	
	Psychologie cognitive & sociale des apprentissages		30	
UE 822	Numérique apprentissage & enseignement 2/4	2	12	
UE 830	Méthodologie de la recherche universitaire 2/2	3	12	
UE 850	Expérience professionnelle & dvpt des compétences 1/3	3	24	
UE 821	Orientation Tronc commun Metz	12	78	
	Psychologie cognitive & sociale des apprentissages		30	
UE 822	Numérique apprentissage & enseignement 2/4	2	12	
UE 830	Méthodologie de la recherche universitaire 2/2	3	12	
UE 850	Expérience professionnelle & dvpt des compétences 1/3	3	24	
UE 801	Contexte d'exercice au métier 2	3	24	
UE 811	Spécialité disciplinaire	2		
	Système industriel 2		15	

	<b>option UE 811</b>			
	IM		15	
	IE		15	
	IC		15	
	II		15	
UE 812	<b>Batiment ouvrage2 : ambiances int. &amp; ext.</b>	2	30	
UE 813	<b>Mécanique des systèmes 2 : RDM, Méca des fluides</b>	2	30	
UE 814	<b>Modélisation des matériaux : classe, comportement...</b>	2	30	
UE 815	<b>Conception, Modélisation, Prototypage des systèmes</b>	2	30	
UE 816	<b>Commande des systèmes 2</b>	2	15	
UE 823	<b>Didactique appliquée</b>	3	24	
	Didactique appliquée en technologie collège		24	
UE 823	<b>Didactique appliquée en lycée professionnel</b>	3	24	

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	TD (h)	TP (h)
<b>Semestre 9</b>				
UE 921	<b>Choix de parcours</b> <b>Parcours PEPA</b> <b>Choix du tronc commun</b> <b>Tronc commun NCY S9 PEPA</b> Didactique professionnelle	3	15	
UE 922	<b>Numérique &amp; apprentissage</b>	2	9	
UE 924	<b>Approche épistémologique des technologies</b>	3	16	
UE 930	<b>Séminaire d'études et de recherche</b>	10	12	
UE 901	<b>Contexte d'exercice du métier 3</b>	3	27	
UE 901	<b>Tronc commun MTZ S9 PEPA</b> Contexte exo PEPA MTZ	3	27	
UE 921	<b>Didactique professionnelle</b>	3	15	
UE 922	<b>Numérique &amp; apprentissage</b>	2	9	
UE 924	<b>Approche épistémologique des technologies</b>	3	16	
UE 930	<b>Séminaire d'études et de recherche</b>	10	12	
UE 911	<b>Savoirs disciplinaires &amp; élaboration d'apprentissage 1/2</b>	3	21	
UE 912	<b>Compléments disciplinaire</b> EC Complément Disciplinaire Option UE 912	3	24	
UE 923	<b>Pratique pédagogiques &amp; didactique disciplinaire 1/2</b>	3	21	
UE 901	<b>Parcours PEA</b> <b>Choix du tronc commun</b> <b>Tronc commun NCY S9 PEA</b> Contexte d'exercice du métier 3	3	27	
UE 921	<b>Didactique professionnelle</b>	3	12	
UE 922	<b>Numérique, apprentissage &amp; enseignement 3/4</b>	2	9	
UE 924	<b>Approche épistémologique des technologies</b>	3	15	
UE 930	<b>Séminaire d'étude &amp; de recherche</b>	5	12	
UE 950	<b>Expérience professionnelle &amp; dvpt des compétences 2/3</b> EC Analyse de pratique	5	12	

	STG Stage			
UE 901	<b>Tronc commun MTZ S9 PEA</b> Contexte d'exercice du métier 3 METZ	21	27	
UE 921	<b>Didactique professionnelle</b>	3	12	
UE 922	<b>Numérique, apprentissage &amp; enseignement 3/4</b>	2	9	
UE 924	<b>Approche épistémologique des technologies</b>	3	15	
UE 930	<b>Séminaire d'étude &amp; de recherche</b>	5	12	
UE 950	<b>Expérience professionnelle &amp; dvpt des compétences 2/3</b> EC Analyse de pratique STG Stage	5	12	
UE 911	<b>Savoirs disciplinaires &amp; situation d'apprentissage 1/2</b>	5	21	
UE 923	<b>Pratiques pédagogiques &amp; didactique disciplinaire 1/2</b>	4	21	
<b>Semestre 10</b>				
UE 1001	<b>Choix de parcours</b> <b>Parcours PEPA</b> <b>Choix tronc commun</b> <b>Tronc commun NCY S10 PEPA</b> Contexte d'exercice du métier 4	3	30	
UE 1022	<b>Numérique, apprentissage &amp; enseignement 4/4</b>	1	9	
UE 1030	<b>Séminaire d'étude &amp; de recherche</b>	15	12	
UE 1050	<b>Expérience professionnelle &amp; dvpt des compétences</b> EC Analyse de pratique STG Stage 1009 Langue étrangère certification C2i2e	5	15 6	27
UE 1001	<b>Tronc commun MTZ S10 PEPA</b> Contexte d'exercice du métier 4	24	30	
UE 1022	<b>Numérique, apprentissage &amp; enseignement 4/4</b>	1	9	
UE 1030	<b>Séminaire d'étude &amp; de recherche</b>	15	12	
UE 1050	<b>Expérience professionnelle &amp; dvpt des compétences</b> EC Analyse de pratique STG Stage 1009 Langue étrangère MTZ 1010 certification C2i2e	5	15 6	27
UE 111	<b>Savoirs disciplinaires &amp; élaboration d'apprentissage 1/2</b> 1012 Compléments disciplinaire	3	24	
UE 1023	<b>Pratique pédagogiques &amp; didactique disciplinaire 2/2</b>	3	24	
UE 1022	<b>Parcours PEA</b> <b>Choix tronc commun</b> <b>Tronc commun NCY S10 PEA</b> Numérique, apprentissage & enseignement 4/4	1	9	
UE 1030	<b>Séminaire d'étude &amp; de recherche</b>	15	12	
UE 1050	<b>Expérience professionnelle &amp; dvpt des compétences 3/3</b> EC Analyse de pratique STG Stage certification C2i2e UE 1001 Contexte d'exercice du métier 4 1009 Langue étrangère	5 3	12 6 30	27
UE 1022	<b>Tronc commun MTZ S10 PEA</b>	1		27

	Numérique, apprentissage & enseignement 4/4		9	
UE 1030	<b>Séminaire d'étude &amp; de recherche</b>	15	12	
UE 1050	<b>Expérience professionnelle &amp; dvpt des compétences 3/3</b>	5		
	EC Analyse de pratique		12	
	STG Stage certification C2I2e		6	
UE 1001	<b>Contexte d'exercice du métier 4</b>	3		
	1009 Langue étrangère MTZ			27
UE 1011	<b>Savoirs disciplinaires &amp; situation d'apprentissage 1/2</b>	3	24	
UE 1023	<b>Pratiques pédagogiques &amp; didactique disciplinaire 2/2</b>	3	24	