

### Semestre 1

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Mathématique pour la métrologie	Fondamentale	Statistiques et Probabilités	15	6			2	5	1	2,5		x
			Analyse et simulation numérique	15	6	21		3		1,5			x
2	Geometrical Product Specification (GPS)	Fondamentale	Spécification géométrique des produits	15	6			2	6	1	3		x
			Dessin technique et CAO			21	21	4		2		x	
3	Capteurs et instrumentations	Fondamentale	Instrumentation optique et lasers	15	6			2	5	1	2,5		x
			Capteurs de mesure	15	6	21		3		1,5			x
4	Métrologie Mécanique	Fondamentale	Métrologie au marbre et tridimensionnelle	15	6	21		3	5	1,5	2,5		x
			Métrologie légale	15	6			2		1			x
5	Communication	Transversale	Développement personnel et Innovation	21	21		21	3	5	1,5	2,5	x	
			Préparation à la certification en langue française		21			2		1		x	
6	Ouverture sur l'environnement industriel	Optionnelle	Mini Projet 1				21	2	4	1	2	x	
			Thème spécifique				21	2		1		x	
<b>Total</b>				126	84	84	84	30	30	15	15		

## Semestre 2

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Fondamentale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Contrôle Qualité	Fondamentale	Echantillonnage et estimation	15	6			2	5	1	2,5		x
			Measurement Statistical Analysis (MSA)	15	6	21		3		1,5			x
2	Management de la Qualité	Fondamentale	Les outils de la qualité	15	6		21	3	5	1,5	2,5		x
			Audit qualité et certifications	15	6			2		1			x
3	Métrologie électrique	Fondamentale	Mesure et instrumentation	15	6	21		3	5	1,5	2,5		x
			Traitement et Caractérisation des signaux	15	6			2		1			x
4	Essais et caractérisation	Fondamentale	Essais de contrôle mécanique	15	6	21		3	5	1,5	2,5		x
			Essais de contrôle physico-chimique	15	6			2		1			x
5	Communication	Transversale	Création des start-up : gestion de l'innovation et contractualisation	15	6	21		3	6	1,5	3	x	
			Anglais : préparation à la certification	21	21			3		1,5		x	
6	Ouverture sur l'environnement industriel	Optionnelle	Mini projet 2				21	2	4	1	2	x	
			Ergonomie et sécurité industriel	15	6			2		1		x	
<b>Total</b>				156	75	84	42	30	30	15	15		

### Semestre 3

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Fondamentale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Etalonnage des appareils de mesures	Fondamentale	Incertitudes de mesure-GUM	15	6			2	7	1	3,5		x
			Etalonnage des appareils de mesure	15	6	28	14	5		2,5			x
2	Management intégré	Fondamentale	SM-QHSE	15	6			2	7	1	3,5		x
			Laboratoire Lean	15	6	21	21	5		2,5			x
3	Gestion de laboratoire	Fondamentale	Gestion et accréditation de laboratoire de métrologie	15	6			2	4	1	2		x
			Gestion d'un laboratoire de métrologie			21		2		1			x
4	Veille et Innovation	Fondamentale	Veille technologique et normative	15	6			2	4	1	2		x
			Conduite de projet innovant	15	6			2		1			x
5	Ouverture sur l'environnement	Fondamentale	Métrologie avancée	15	6	21		2	4	1	2	x	
			Mini projet 3				42	2		1		x	
6	Thème Spécifique	Optionnelle	Option 1	15	6			2	4	1	2	x	
			Option 2	15	6			2		1		x	
<b>Total</b>				150	60	91	77	30	30	15	15		

### Semestre 4

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Fondamentale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Activité pratique	Fondamentale	Mémoire de Stage de fin d'études (ou projet professionnel tutoré, étude de cas et sa simulation)				Stage	30	30	15	15	x	
<b>Total</b>								30	30	15	15		