

**Mastère Professionnel**  
**Environnement et analyses Physico-Chimiques Industriel**  
**Descriptif détaillé des programmes de formation S1, 2014/2015**

N°	Unité d'enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire Semestriel			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1	Méthodes d'analyses spectroscopiques	UEF	Spectroscopie moléculaire	21h	21h	14h	3	6	2	3		×
			Spectroscopie atomique	14h	-	14h	3		1		×	
2	Chimie Analytique	UEF	Chimie analytique	21h	21h	14h	6	6		2		×
3	Méthodes de séparation et analyses chromatographiques	UEF	Méthodes de séparation et analyses chromatographiques	21h	14h	14h	6	6		2		×
4	Analyses structurales	UEF	Analyses structurales	21h	14h	14h	6	6		2		×
5	Qualité, Environnement, Hygiène et Sécurité	UEO	Normes et qualité	21h			3	6	1	2	×	
			Hygiène, Sécurité et Environnement	14h			3		1		×	
TOTAL : 273 Heures				133h	70h	70h		30		11		

**Mastère Professionnel**  
**Environnement et analyses Physico-Chimiques Industriel**  
**Descriptif détaillé des programmes de formation S2, 2014/2015**

N°	Unité d'enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire Semestriel			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1	Management environnemental	UEF	Dépollution atmosphérique	21h		-	3		1		×	
			Système de gestion de l'environnement	21h	-	-	3	6	1	2	×	
2	Méthodes électrochimiques d'analyses	UEF	Méthodes électrochimiques d'analyses	21h	14h	21h	6	6		2		×
3	Analyses Environnementales	UEF	Analyse de l'air, sol et sédiments	21h		14h			1			×
			Analyse de l'eau et des effluents hydriques	21h		21h	6	6	1	2		×
4	Anglais et Projet bibliographique tutoré	UEF	Anglais		21h		3		1		×	
			Projet bibliographique tutoré			21h	3	6	1	2	×	
5	Analyses microbiologiques et conduite de projets	UEO	Analyses microbiologiques	21h		14h	3		1			×
			Conduite de projets	21h	-	-	3	6	1	2	×	
TOTAL : 273 Heures				147h	35h	91h		30		10		

**Mastère Professionnel**  
**Environnement et analyses Physico-Chimiques Industriel**  
**Descriptif détaillé des programmes de formation S3, 2014/2015**

N°	Unité d'enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire Semestriel			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1	Analyse physico-chimique des médicaments	UEF	Analyse physico-chimique des médicaments	21h	-	14h	6	6		2		×
2	analyses agro-alimentaire	UEF	Analyse agro-alimentaire	21h	-	14h	6	6		2		×
3	Traitements des eaux et des déchets solides	UEF	Traitements des eaux naturelles et usées	21h	-	14h	3	6	1	2		×
			Traitement et valorisation des déchets solides	21h	-	14h	3		1			×
4	Analyse des matériaux	UEF	Caractérisation des polymères	21h	-	14h	3	6	1	2		×
			Verres et Céramiques	21h	-	-	3		1			×
5	Technologie propre et analyse statistique	UEO	Technologie propre : étude de cas (tannerie, imprimerie, traitement de surface, textile et agro-alimentaire)	21h	-	-	3	6	1	2	×	
			Analyse statistique des données et plan d'expérience	14h	-	-	3		1		×	
TOTAL : 231 Heures				161h		70h		30		10		