

## MASTER - Sciences du médicament et des produits de santé

### Analyse des médicaments (AM)

#### Compétences à acquérir

Mise en œuvre de protocoles analytiques  
 Compréhension des rapports d'analyse  
 Mise au point de méthodes d'analyse  
 Rédaction de procédures  
 Contrôle chimométrique  
 Validation de protocoles  
 Maîtrise des matériels d'analyse chimique  
 Maintenance et validation d'un parc analytique  
 Rédaction de la partie analytique des dossiers d'AMM  
 Formateur  
 Veille scientifique.

Langue du parcours		Français	
ECTS		120 ECTS	
Volume horaire			
TP : 0h	TD : 0h	CI : 0h	CM : 0h
Formation initiale			Oui
Formation continue			Oui
Apprentissage			Oui
Contrat de professionnalisation			Oui

#### Poursuite d'études

- Une poursuite d'études en thèse d'Université leur permettant d'accéder aux plus hautes fonctions dans le secteur privé (responsable de projet) ou aux métiers de la recherche en milieu académique (CNRS, Inserm) et de l'enseignement supérieur (Université).
- Une poursuite d'études en vue d'une spécialisation dans le domaine de la recherche clinique, du marketing ou du commerce.

#### Codes ROME

- H1503 - Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle
- H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle
- K2108 - Enseignement supérieur

#### Contact

Eric Marchioni : [eric.marchioni@unistra.fr](mailto:eric.marchioni@unistra.fr)

# M1 Analyse des médicaments (AM)

## M1S1 AM

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
<b>BLOC OBLIGATOIRE (27 ECTS)</b>							
Anglais - S1 Master	3 ECTS			16 h		60 h	
Anglais - S1 Master				16 h		60 h	
Droit pharmaceutique et propriété industrielle	3 ECTS	20 h					
Droit pharmaceutique et propriété industrielle		20 h					
Formulation, fabrication, aspect biopharma médicaments TH+TP	3 ECTS	30 h		4.5 h	24 h		
Formulation, fabrication et aspects biopharmaceutiques des médicaments (partie TH/TD)		30 h		4.5 h			
Formulation, fabrication et aspects biopharmaceutiques des médicaments (partie TP)					24 h		
Les grandes pathologies : de la cible au médicament	6 ECTS	25 h	18 h	25 h			
Les grandes pathologies : de la cible au médicament		25 h	18 h	25 h			
Sciences séparatives. Extraction et purification	3 ECTS	24 h		6 h			
Sciences séparatives. Extraction et purification		24 h		6 h			
Statistiques expérimentales	3 ECTS	16 h		6 h			
Statistiques expérimentales		16 h		6 h			
TP de pratiques fondamentales en analyse du médicament	3 ECTS			4 h	16 h		
TP de pratiques fondamentales en analyse du médicament				4 h	16 h		
UE Ouverture professionnelle (1 choix à faire)	3 ECTS						
Éthique et médicaments		10 h		15 h			
Innovation thérapeutique en perspective historique : sciences, technologies et sociétés		10 h		15 h			
Prévention des risques en laboratoire et dans l'industrie pharmaceutique		18 h		4 h			
<b>BLOC OPTIONNEL (3 ECTS) (1 choix à faire)</b>							
Formulation et procédés industriels alimentaires	3 ECTS	20 h		5 h			
Formulation et procédés industriels alimentaires		20 h		5 h			
Pharmacognosie avancée	3 ECTS	20 h		1.5 h			
Pharmacognosie avancée		20 h		1.5 h			

## M1S2 AM

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
<b>BLOC OBLIGATOIRE (21 ECTS)</b>							
Démarche qualité et qualilogie du médicament	3 ECTS	30 h					
Démarche qualité et qualilogie du médicament		30 h					
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)	3 ECTS		25 h	4 h			
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)			25 h	4 h			
Environnement technico-réglementaire de l'industrie pharma	3 ECTS	14 h		6 h			
Environnement technico-réglementaire de l'industrie pharma		14 h		6 h			
Méthodologie du travail de recherche - TP intégrés	6 ECTS				35 h		
Méthodologie du travail de recherche - TP intégrés					35 h		
Métrologie et validation des méthodes d'analyse	3 ECTS	20 h		8 h			
Métrologie et validation des méthodes d'analyse		20 h		8 h			
Préparation à l'insertion professionnelle							
Préparation à l'insertion professionnelle							
UE Libre (1 choix à faire)	3 ECTS						
<b>BLOC OPTIONNEL (9 ECTS) (3 choix à faire)</b>							
Analyses spectrales et électrochimiques	3 ECTS	21 h		7.5 h	8 h		
Analyses spectrales et électrochimiques (partie TH)		21 h					
Analyses spectrales et électrochimiques TD+TP				7.5 h	8 h		
Analyse structurale spectrométrie	3 ECTS	20 h		7.5 h	6 h		
Analyse structurale spectrométrie		20 h		7.5 h	6 h		
Démarche qualité en pratique	3 ECTS		5 h	20 h			
Démarche qualité en pratique			5 h	20 h			
Méthodes d'analyses physicochimiques	3 ECTS	24 h		3 h			
Méthodes d'analyses physicochimiques		24 h		3 h			
Contrôle qualité des médicaments et des produits de santé	3 ECTS				18 h		
Contrôle qualité des médicaments et des produits de santé					18 h		
Substances Naturelles Bioactives au XXIe Siècle	3 ECTS	18 h		5 h			
Substances naturelles bioactives au XXIe siècle		18 h		5 h			

## M2 Analyse des médicaments (AM)

### M2S3 AM

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
<b>BLOC OBLIGATOIRE (30 ECTS)</b>							
Analyse biophysicochimique d'identification bactérienne	3 ECTS	25 h			4 h		
Analyse biophysicochimique d'identification bactérienne		25 h			4 h		
Analyse des macromolécules issues des biotechnologies	3 ECTS	20 h		4.5 h			
Analyse des macromolécules issues des biotechnologies		20 h		4.5 h			
Assurance qualité des analyses chimiques du médicament	3 ECTS	20 h			14 h	12 h	
Assurance qualité des analyses chimiques du médicament		20 h			14 h	12 h	
Assurance qualité des produits de santé	3 ECTS	50 h		16 h			
Assurance qualité des produits de santé		50 h		16 h			
Dossiers d'AMM (étude de cas)	3 ECTS	7 h		20 h		10 h	
Dossiers d'AMM (étude de cas)		7 h		20 h		10 h	
Gestion d'équipe et de projet	3 ECTS	15 h		15 h			
Gestion d'équipe et de projet		15 h		15 h			
Insertion professionnelle	3 ECTS			80 h			
Insertion professionnelle				80 h			
La contrefaçon et l'authenticité	3 ECTS	26 h			4 h		
La contrefaçon et l'authenticité		26 h			4 h		
Management et communication	3 ECTS	15 h		15 h			
Management et communication		15 h		15 h			
Méthodologie du travail de recherche	3 ECTS			34 h			
Méthodologie du travail de recherche				34 h			

### M2S4 AM

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Contrat d'apprentissage (ou professionnel)	30 ECTS						30 sem