

La présente annexe descriptive au diplôme (supplément au diplôme) suit le modèle élaboré par la Commission européenne, le Conseil de l'Europe et l'UNESCO/CEPES. Elle vise à fournir des données indépendantes et suffisantes pour améliorer la "transparence" internationale et la reconnaissance académique et professionnelle équitable des qualifications (diplômes, acquis universitaires, certificats, etc). Elle est destinée à décrire la nature, le niveau, le contexte, le contenu et le statut des études accomplies avec succès par la personne désignée par la qualification originale à laquelle ce présent supplément est annexé. Elle doit être dépourvue de tout jugement de valeur, déclaration d'équivalence ou suggestion de reconnaissance. Toutes les informations requises par les huit parties doivent être fournies. Lorsqu'une information fait défaut, une explication doit être donnée.

UNIVERSITÉ DE TOULOUSE 3

1 - Informations sur le titulaire du diplôme :

- 1-1- Nom(s) patronymique : Prénom :
- 1-2- Date de naissance (J/M/A) :
- 1-3- Numéro ou code d'identification de l'étudiant (le cas échéant) :
XXXXXXXXXXXX

2. INFORMATIONS SUR LE DIPLOME

2.1. Intitulé du diplôme :

Master Sciences, Technologies, Santé, Mention Mathématiques et applications, Spécialité Mathématiques et Enseignement

2.2. Principal/Principaux domaine(s) d'étude couvert(s) par le diplôme :

Mathématiques.

2.3. Nom et statut de l'établissement ayant délivré le diplôme ::

Université de Toulouse 3.

2.4. Nom et statut de l'établissement ayant dispensé les cours :

Université de Toulouse 3.

2.5. Langue(s) utilisée(s) pour l'enseignement/les examens :

Français et Anglais.

3. RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE NIVEAU DU DIPLOME

3.1. Niveau du diplôme :

Grade de Master : bac + 5 ; 300 crédits européens (ECTS).

3.2. Durée officielle du programme d'étude :

Le master se déroule sur 4 semestres après une licence.

3.3. Conditions d'accès :

En M1 et M2 : sur dossier (examen par un jury d'admission, avec éventuellement un entretien)

4. INFORMATIONS CONCERNANT LE CONTENU DU DIPLOME ET LES RESULTATS OBTENUS.

4.1. Organisation des études : Temps plein

4.2. Exigences du programme (cf document SUP/SCUIO- à lire impérativement avant la rédaction de cette rubrique):

4.2.1. Domaines des savoirs :

La finalité du diplôme est triple : donner aux étudiants une formation disciplinaire solide, en mathématiques, en physique et en chimie, les préparer aux différentes épreuves du CAPLP et leur permettre d'acquérir une formation professionnelle au métier d'enseignant en lycée professionnel, formation qui sera prolongée au cours de l'année suivant l'obtention du CAPLP.

Ayant acquis des fondamentaux, des méthodes et des savoir-faire dans l'analyse de problèmes aux interfaces disciplinaires, le titulaire du diplôme sait aussi franchir les barrières interdisciplinaires d'un problème scientifique donné.

4.2.2. Compétences scientifiques et techniques

Le titulaire du Master est capable de :

- concevoir et mettre en œuvre un enseignement de niveau donné,
- maîtriser les principes et raisonnements mathématiques,
- savoir formuler une question de recherche,
- choisir une technique calculatoire en fonction du problème à résoudre,
- proposer et valider une stratégie numérique pour modéliser un problème concret, ceci à différentes échelles, que ce soit à l'aide d'un progiciel (Matlab) ou d'un langage impératif (C, Pascal),

4.2.3. Compétences transversales

Le titulaire du Master est capable de :

- organiser le travail d'une classe, d'un groupe d'élèves,
- savoir travailler en équipe,
- maîtriser les technologies de l'information et de la communication,
- adapter son discours à son public,
- être autonome pour la modélisation d'un problème concret,
- comprendre des publications scientifiques, y compris en langue anglaise,
- maîtriser les langages informatiques usuels (C, Pascal, Matlab),
- produire une analyse bibliographique.

4.2.4. Contexte professionnel

Types d'emplois accessibles pour les titulaires du diplôme :

- Enseignant dans les Collèges et Lycées.
- Ingénieur d'étude en entreprise (recherche et développement) ou dans la fonction publique

4.3. Précisions sur le programme (par ex. modules ou unités étudiées) et sur les crédits obtenus : (si ces informations figurent sur un relevé officiel veuillez le mentionner).

Unités d'enseignement étudiées (U.E.) et nombre de crédits.
Prédéfini en fonction du choix d'UE de l'étudiant.

M1 MEI		Volumes horaires étudiants						
		CM	TD	TP	Stage	travail perso	Présentiel	ECTS
S 7	Algèbre et géométrie 1	21	39				60	6
	Analyse	30	42				72	6
	Proba stat	21	33				54	6
	Algorithmique et programmation	15	15	24			54	6
	Exercer le métier de professeur(1)	22	38	6	15 jours		66	6
	totaux	109	167	30			306	30
S 8	TER					50h	0	3
	Algèbre et géométrie 2	12	36				48	4
	Oral en Algèbre et géométrie 2	27					27	2
	Analyse et Proba Stat	10	30				40	4
	Oral en Analyse et Proba Stat	35					35	2
	Didactique des mathématiques (1)	15	36	9			60	6
	Problèmes	35	30				65	6
	Langues		24				24	3
	totaux	134	156	9			299	30
Total		243	323	39			605	60

M2 ME		Volumes horaires étudiants						
		CM	TD	TP	Stage	travail perso	Présentiel	ECTS
S9	Mathématiques pour la préparation à l'écrit	66	42				108	12
	Préparation à l'épreuve de leçon	4	56				60	6
	Préparation à l'épreuve sur dossier	4	50	6			60	6
	Exercer le métier de professeur(2)	15	48	9			72	6
	totaux	89	196	15			300	30
S10	Préparation à l'épreuve de leçon	36	50				86	9
	Préparation à l'épreuve d'exercices	54	32				86	9
	Connaissance du système éducatif	18	26				44	3
	Didactique des mathématiques (2)	15	36	9	1 mois	50h	60	6
	Langues		24				24	3
	totaux	123	168	9			300	30
Total		212	364	24			600	60

4.4. Système de notation et, si possible, informations concernant la répartition des notes.

Chaque UE peut faire l'objet de contrôles en examen final, en contrôle continu ou en contrôle partiel, écrit et/ou oral. Chaque UE est notée de 0/20 (note minimum) à 20/20 (note maximum); 10/20 est la note suffisante pour la validation d'une UE. Chaque semestre est acquis dès lors que la moyenne générale des notes obtenues pour les diverses UE, pondérées par leurs coefficients, est supérieure ou égale à 10/20 et qu'aucune de ces notes n'est inférieure à 6/20. Le diplôme est obtenu dès lors que tous les semestres le constituant ont été validés.

Notation établissement	Notation ECTS	Répartition des étudiants ayant réussi.
16-20	A	10 %
12-16	B	25 %
10-12	C	30 %
6-10	D	25 %
0-6	E	10 %

4.5. Classification générale du diplôme :

Master Professionnel

5. INFORMATIONS SUR LA FONCTION DU DIPLOME.

5.1. Accès à un niveau supérieur :

Préparation non diplômante à l'Agrégation de mathématiques.

5.2. Statut professionnel conféré : (si applicable)

Professeur certifié sous réserve de réussite au concours

6. RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

6.1. Renseignements complémentaires :

6.2. Autres sources d'informations :

Site internet de l'Université: <http://www.ups-tlse.fr/>

6.3. Adossement à la recherche :

Cette spécialité est adossée à l'Institut de Mathématiques de Toulouse qui regroupe tous les mathématiciens de la place toulousaine (UT1, UT2, UT3, INSA, ISAE).

<http://www.math.univ-toulouse.fr/>

7. CERTIFICATION DE L'ANNEXE DESCRIPTIVE

7.1. Date :

7.2. Signature :

7.3. Qualité du signataire :

7.4. Tampon ou cachet officiel :

8. RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE SYSTEME NATIONAL (LES SYSTEMES NATIONAUX) D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR.

Cf pièce jointe annexe 2