

## Fiche descriptive du parcours type du master Techniques Spatiales et Instrumentation (TSI)

Cette fiche parcours est complémentaire et indissociable de la [fiche Mention Sciences de l'univers et technologies spatiales](#)

### Etablissement

Université Toulouse III Paul Sabatier

### Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

#### Secteurs d'activité :

- 2651A : Fabrication d'équipement d'aide à la navigation
- 3030Z : Construction aéronautique et spatiale
- 3316Z : Réparation et maintenance d'aéronefs et d'engins spatiaux

#### Types d'emplois :

- Cadres de l'industrie spatiale

#### Codes ROME :

- K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

### Activités et compétences spécifiques du parcours type

#### Activités visées par le parcours-type

- Conception et instrumentation de véhicules spatiaux.

#### Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités :

- Chiffrer le coût humain et financier d'un projet spatial pour établir un plan de charge afin de mener à terme le projet ;
- Concevoir les architectures des satellites ;
- Faire des calculs d'orbitographie pour positionner les satellites et définir le lanceur adapté ;
- Définir l'instrumentation la plus adaptée pour réaliser les objectifs ou industriels du projet spatial ;
- Télécommander les instruments et satellites ;
- Analyser les données transmises par les satellites pour un projet scientifique ou technique.

### Spécialités de Formation

#### Code(s) NSF

- 253n : Mécanique aéronautique et spatiale (conception)

## Mots clés

ARCHITECTURE ET TECHNOLOGIE DES SATELLITES; INGENIERIE SYSTEME; TELECOMMUNICATION SPATIALE ET NAVIGATION; OBSERVATION DE LA TERRE; INSTRUMENTATION SPATIALE

## Modalités d'accès à cette certification

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque bloc d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par unité d'enseignement est défini sur la base de la charge totale de travail requise et tient donc compte de l'ensemble de l'activité exigée : volume et nature des enseignements dispensés, travail personnel requis, des stages, mémoires, projets et autres activités. Pour l'obtention du diplôme de master, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 ECTS au-delà du grade de licence.

Site Internet de la formation : <http://m2tsi.eu/>

## Le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage

NON

## Pour plus d'information

### Statistiques :

<http://www.univ-tlse3.fr/observatoire-de-la-vie-etudiante-239350.kjsp>  
ou <http://www.univ-tlse3.fr/ove>

### Lieu(x) de certification :

Université Toulouse III - Paul Sabatier - 118 route de Narbonne 31062 TOULOUSE CEDEX 9

### Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur :

Toulouse

### Historique :

Nouvelle appellation		Ancienne appellation	
Techniques Spatiales et Instrumentation (TSI)	et	M2P Techniques spatiales et instrumentation	et

## Liste des liens sources

### Site Internet de l'autorité délivrant la certification

<http://www.univ-tlse3.fr>