

## RÉSUMÉ DESCRIPTIF DU PARCOURS TYPE DU DIPLÔME MASTER INFORMATIQUE

### Parcours type

#### Intitulé du parcours type :

*Statistique et Informatique Décisionnelle (SID)*

#### Mention de rattachement :

*Informatique  
et Mathématiques et applications*

#### COMUE / université / Ecole...

UNIVERSITE TOULOUSE III PAUL SABATIER

### Secteurs d'activité et types d'emplois visés par ce parcours type

#### Secteurs d'activité

J63.11Z Traitement de données, hébergement et activités connexes  
H49 Transports terrestres et transport par conduites  
H51 Transports aériens  
K64 Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite  
K66 Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance  
M 72 Recherche-développement scientifique  
M 73.2 Études de marché et sondages  
M 74.9 Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques

#### Types d'emplois

« data scientists » dans le secteur privé et les administrations  
Informaticien Business Intelligence (BI)  
Informaticien spécialiste des systèmes d'information (IT)  
Statisticien  
Chargé d'études marketing  
Concepteur de bases de données  
Administrateur de bases des données  
Biostatisticien  
Doctorat en sciences des données

#### Codes ROME (cinq maximum) :

H1206 Management et ingénierie études, recherche et développement industriel,  
M1805 Études et développement informatique,  
M1802 Expertise et support en systèmes d'information  
M1201 Analyse et ingénierie financière

### Activités visées et compétences spécifiques attestées par ce parcours type

#### Activités visées par le parcours-type, déclinant, précisant ou complétant celles décrites pour la mention de rattachement :

Modélisation mathématique, c'est-à-dire traduction d'un problème industriel ou commercial en problème mathématique ou statistique.

Analyse et valorisation des données (data scientist) pour en extraire des indicateurs concrets au service de la stratégie d'une entreprise, administration ou environnement de recherche.

Extraction de sources de données pertinentes et proposition des recommandations sur les bases de données à modifier, rapatrier, externaliser, internaliser.

Conception et administration d'entrepôts de données (datawarehouse)  
Evaluation, traitement et ré-situation de ces données dans le système d'information cible.

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

1 (niveau M) - Extraire de l'information pertinente des sources de données textuelles ou structurées pour les valoriser (aide à la décision, recherche d'information, fouille de données) en entreprise, dans une administration, ou dans un environnement de recherche.

2 (niveau A) - Construire et valider un modèle mathématique pour traiter des ensembles de données (provenant de sondages, de relevés, de capteurs, etc.), afin de développer des outils d'aide à la décision en entreprise, dans une administration, ou dans un environnement de recherche.

3 (niveau M) - Analyser des masses de données et construire des tableaux de bord pour le pilotage d'institutions (entreprises, administration, etc.).

4 (niveau E) - Mettre en œuvre une étude statistique de la planification jusqu'à l'analyse et la synthèse des résultats (sondage, marketing, étude biomédicale, Maîtrise Statistique des Procédés).

5 (niveau E) - Concevoir et développer un système d'information (base de données relationnelle ou NoSQL) pour aider au fonctionnement d'une organisation.

6 (niveau M) - Maintenir et analyser un système décisionnel (entrepôt de données, OLAP, ERP) pour gérer les ressources d'une organisation.

7 (niveau M) - Travailler en équipe en suivant des méthodologies de gestion de projet.

8 (niveau M) – Echanger et s'exprimer aisément à l'oral et à l'écrit en anglais, dans un contexte professionnel.

### Spécialités de Formation

**Code(s) NSF plus lettre(s) et intitulé(s) (3 maximum) :**

114b Modèles mathématiques ; Informatique mathématique  
114g Mathématiques de l'informatique, mathématiques financières, statistique de la santé  
326p Informatique, traitement de l'information (organisation, gestion)

**Mots clés****Mots clés (5 maximum) :**

Science des données, Statistique, Bases de données, Apprentissage automatique, Informatique décisionnelle.

**Modalités d'accès à ce parcours**

**Modalités d'accès pour le parcours concerné (uniquement si différentes de celles appliquées pour la mention de rattachement) :**

**Lien vers site Internet**

**Préciser, le cas échéant, la correspondance entre UE et blocs de compétences identifiés :**

**Préciser si 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 : COMUE / université / Ecole...**

UNIVERSITE TOULOUSE III PAUL SABATIER

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

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

**Liens avec d'autres établissements proposant le(s) même(s) parcours type(s) :**

**Historique :**

Jusqu'en 2016, le parcours type était enregistré sous la dénomination «Master Professionnel Statistique et Informatique Décisionnelle»

Du temps où les Instituts Universitaires Professionnalisés existaient, il était connu sous le nom « IUP SID : Institut Universitaire Professionnalisé Statistique et Informatique Décisionnelle»

| Nouvelle appellation                            | Ancienne appellation                          |
|---|---|
| Statistique et Informatique Décisionnelle (SID) | M2P Statistique et Informatique Décisionnelle |
|   |   |

**Liste des liens sources**

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

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