



Université de Poitiers

[#]

# Master professionnel et recherche

## Domaine : Sciences Technologies Santé

### Mention : informatique mathématiques multimédia télécommunication

### Spécialité : mathématiques

## Présentation

---

**Nature** Formation diplômante

**Niveau de sortie** Bac + 5

**Lieu** Poitiers

---

[Je dépose ma candidature !](#) [/master-mathematiques-1628093.kjsp]

## Objectifs

La spécialité Mathématiques de la mention IMMT comporte deux parcours : Mathématiques Fondamentales et Applications et STatistique et Données du Vivant.

### **Mathématiques Fondamentales et Applications:**

Cette formation dispense des connaissances approfondies en mathématiques fondamentales et appliquées. En deuxième année, des enseignements avancés offrent à l'étudiant un éveil à la recherche dans des thématiques activement représentées par les équipes du Laboratoire de Mathématiques et Applications : en mathématique fondamentale (Géométrie Algébrique - Géométrie Analytique, Théorie de Lie) et en mathématiques appliquées (Equations aux Dérivées Partielles, Probabilités et Statistique, Modélisation, Analyse de Données et Imagerie Médicale).

L'étudiant ayant suivi ce parcours peut s'orienter vers des études doctorales, ou vers des métiers de l'enseignement via, notamment, la réussite du concours de l'agrégation qui peut se préparer en parallèle de la deuxième année. La poursuite en doctorat peut s'effectuer au sein l'école doctorale S2IM, encadré par un chercheur habilité à diriger des recherches du Laboratoire de Mathématiques et Applications ou dans d'autres laboratoires publics ou privés.

### **STatistique et Données du Vivant:**

Cette formation est à vocation professionnelle en deux ans. Elle répond à un besoin croissant sur le marché de l'emploi d'ingénieurs en statistique dans de nombreux secteurs et notamment dans les domaines des sciences du vivant. Elle a pour objectif de former des spécialistes en traitement et analyse de données par des méthodes statistiques, ayant de solides compétences techniques avec des connaissances théoriques en statistique et mathématiques appliquées et pratiques dans l'analyse de données issues du vivant. Un fort accent est mis sur les aspects informatiques (bases de données, algorithmique, simulation, logiciels de statistique) et sur la professionnalisation avec un stage dès la première année et la possibilité d'une formation en alternance en deuxième année. L'ouverture à l'analyse de données du vivant s'effectue en partenariat avec les masters Biologie, Santé, Sciences du médicament et Biologie, Ecologie avec la mutualisation de certains enseignements. La poursuite d'étude en doctorat est également possible dans des organismes publics ou en entreprise.

## Partenaires

### Laboratoires partenaires

Laboratoire de Mathématiques et Applications (LMA) - UMR 7348  
Centre d'investigation clinique - CIC 1402 INSERM

### Masters partenaires

Master Biologie, Santé, Sciences du médicament

Master Biologie, Ecologie

### Organisme partenaire

CHU de Poitiers

## Programme

---

<b>Stage</b>	Stage obligatoire
	Stage à l'étranger

---

## Organisation générale des études

### Découvrez le contenu des enseignements et les parcours

[Site web Voca Sciences](#) [

[http://voca.sciences.sp2mi.univ-poitiers.fr/poitiers/main.php?action=parcours&univ=1&id\\_mention=17&niveau=Master&page=1](http://voca.sciences.sp2mi.univ-poitiers.fr/poitiers/main.php?action=parcours&univ=1&id_mention=17&niveau=Master&page=1)]

## Et après ?

## Débouchés professionnels

### Métiers

Enseignant de Mathématiques (certifié ou agrégé sur concours) ;

Chercheur ou enseignant chercheur ;

Ingénieur d'études ou de recherche ;

Chargé d'études statistiques ;

Biostatisticien ;

Data Scientist.

### Organismes publics et privés

CNRS, INRA, INRIA, INSERM, ...

Ministère de l'Éducation Nationale et Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche ;

Sociétés privées dont laboratoires pharmaceutiques.

### Sites web Maths/Emploi/Entreprises

Quels métiers pour les matheuses et matheux ?

<http://www.onisep.fr/Decouvrir-les-metiers/10-metiers-pour/Quels-metiers-pour-les-matheuses-et-les-matheux> [

<http://www.onisep.fr/Decouvrir-les-metiers/10-metiers-pour/Quels-metiers-pour-les-matheuses-et-les-matheux>]

Zoom sur les métiers de la Statistique <http://www.sfds.asso.fr/images/zoom-statistique-2011.pdf> [

<http://www.sfds.asso.fr/images/zoom-statistique-2011.pdf>]

Zoom sur les métiers des mathématiques et de l'informatique

<http://www.onisep.fr/Toute-l-actualite-nationale/Decouvrir-les-metiers/Mars-2015/Zoom-sur-les-metiers-des-mathematiques-et-de-l-infoc>

[

<http://www.onisep.fr/Toute-l-actualite-nationale/Decouvrir-les-metiers/Mars-2015/Zoom-sur-les-metiers-des-mathematiques-et-de-l-infoc>

]

Zoom sur les métiers des mathématiques

[http://smf.emath.fr/files/imported/Publications/ZoomMetiersDesMaths/Zoom\\_Math2006\\_Bassedef.pdf](http://smf.emath.fr/files/imported/Publications/ZoomMetiersDesMaths/Zoom_Math2006_Bassedef.pdf) [

[http://smf.emath.fr/files/imported/Publications/ZoomMetiersDesMaths/Zoom\\_Math2006\\_Bassedef.pdf](http://smf.emath.fr/files/imported/Publications/ZoomMetiersDesMaths/Zoom_Math2006_Bassedef.pdf)]

Forum Emploi Maths : <http://smai.emath.fr/forum-emploi> [<http://smai.emath.fr/forum-emploi>]

Etude sur l'impact socio-économique des Mathématiques en France <http://www.agence-maths-entreprises.fr/a/eisem> [

<http://www.agence-maths-entreprises.fr/a/eisem>]

### **Secteurs d'activités**

Enseignement ;

Recherche et Développement (R&D);

Santé ; Pharmacie ; Biologie ;

Sondages, Conseil ;

Industrie, Télécommunications ;

Assurances ; Banque ; Finance ; Gestion...

## Secteurs d'activités

NC

## Contacts

## Renseignements

[Site web de l'Unité de formation "mathématiques"](http://dept-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/) [<http://dept-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/>]

## Responsables

[MME Biermé Hermine](#) [/mme-bierme-hermine-955731.kjsp?RH=1270130156416]

[M. Broussous Paul](#) [/m-broussous-paul-172191.kjsp?RH=1270130156416]

## Responsables Scolarité

Service Scolarité

bâtiment B5, rue Charles-Claude CHENOU

Tél. : 05 49 45 35 73

Mèl : [scolarite.sfa@univ-poitiers.fr](mailto:scolarite.sfa@univ-poitiers.fr)

Dernière mise à jour le 21 février 2017

## **UFR Sciences fondamentales et appliquées**

9, Rue Claude C Chenou Bât B5

TSA 51106

86073 POITIERS CEDEX 9

Tél. : +33 5 49 45 30 00

Fax : +33 5 49 45 36 00

Mail [<mailto:ufr.sfa@univ-poitiers.fr>]

Site web [<http://sfa.univ-poitiers.fr>]

Université de Poitiers - 15, rue de l'Hôtel Dieu - TSA 71117 - 86073 POITIERS Cedex 9 - France - Tél : (33) (0)5 49 45 30 00 - Fax : (33) (0)5 49 45 30 50 - [webmaster@univ-poitiers.fr](mailto:webmaster@univ-poitiers.fr)