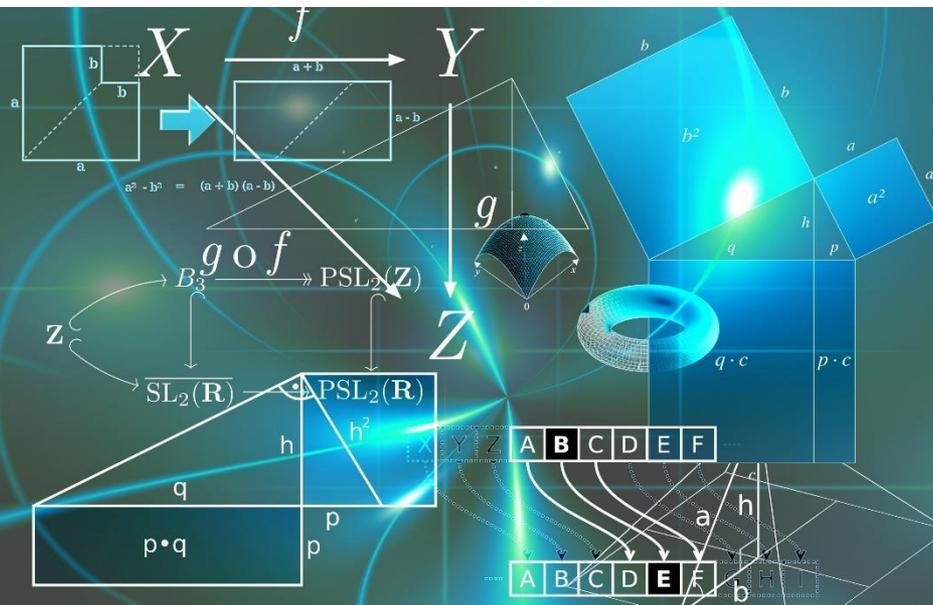


# Que faire après des études de MATHEMATIQUES



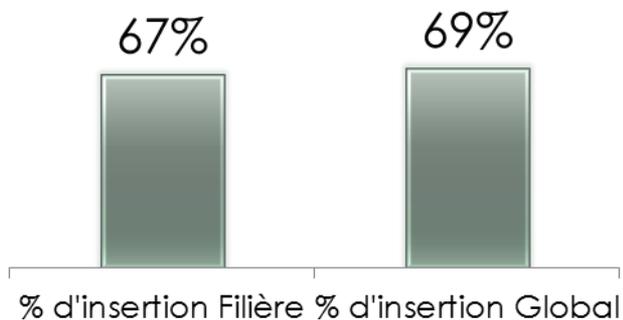
# Continuer, pourquoi et comment ?

- Dans quel but?

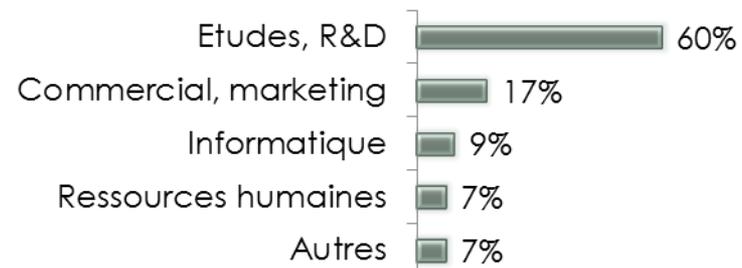
- Accéder à un bac + 5 : pour quel diplôme? Pour quel métier?
- Professionnaliser son bac + 3 : pour quelle insertion? Pour quel métier?

- Quelques données

## Taux d'insertion



## Pour quelles fonctions ?



# Les Métiers les plus accessibles

*"les jeunes diplômés de mathématiques se retrouvent majoritairement dans 2 domaines : R&D ou Informatique"*

étude de l'APEC janvier 2016

## **R&D :**

6 jeunes diplômés sur 10

- Chargé d'études économique junior
- Ingénieur calcul
- Chargé d'études actuariales
- Ingénieur de recherche junior

## **Informatique :**

18% des jeunes diplômés

- Ingénieur en développement logiciel junior
- Data scientist
- Consultant informatique Big Data

# Les mathématiques : pour quels métiers ?

## Fonction publique

Professeur de mathématiques  
Attaché statisticien  
de l'INSEE

## Médical, pharmaceutique

Biostatisticien  
Econométricien

## Industrie, énergie

Ingénieur chercheur en risques  
industriels  
Responsable qualité des services

## Informatique, télécom, web

Cryptologie,  
Data scientist

## Banque, finance, assurance

Responsable de produits  
Bancaires Actuaire

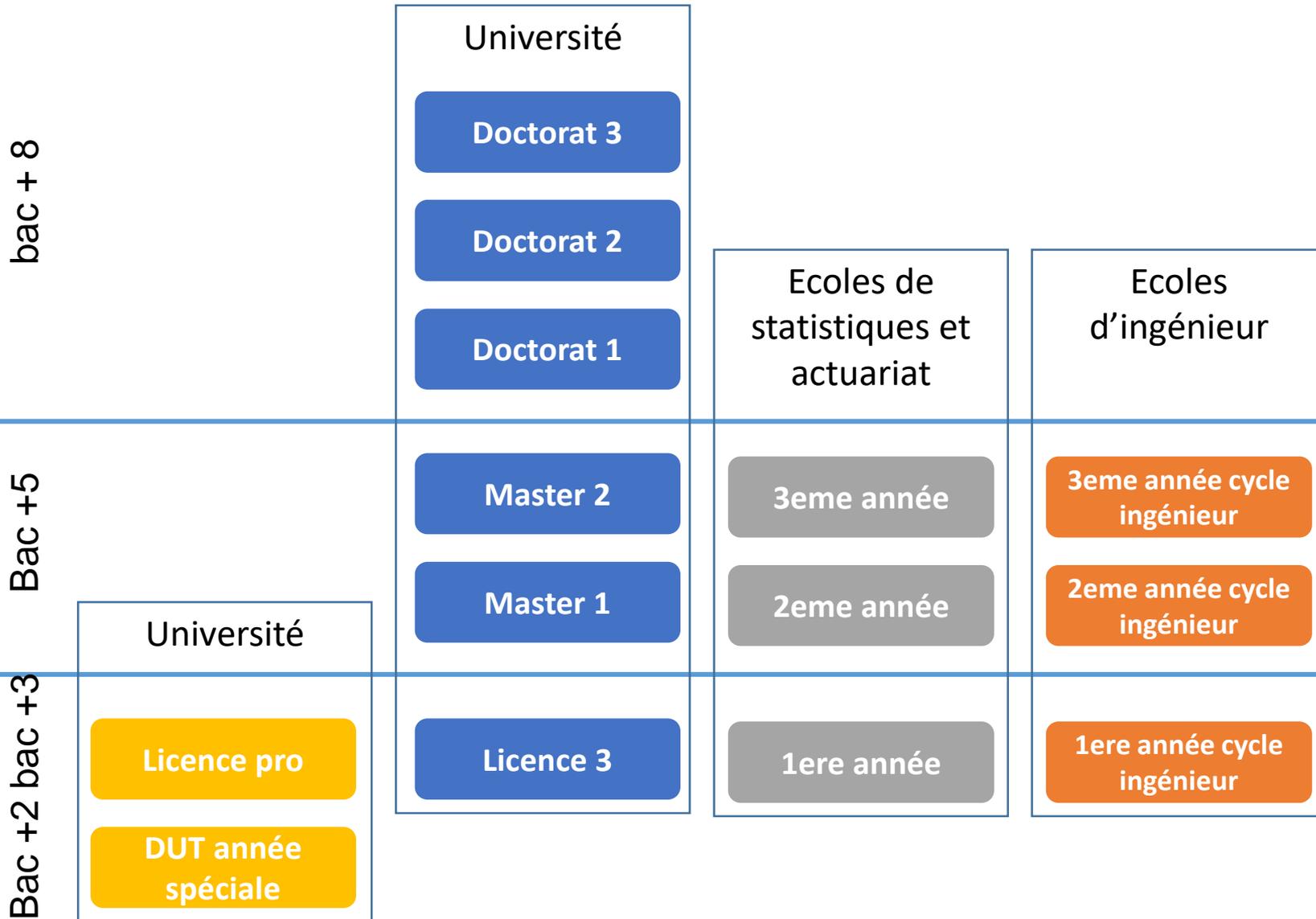
## Météorologie, spatial, environnement

Météorologue  
Ingénieur aérospatial

## Transport

Gestionnaire de vols  
Responsable logistique

# Les études en Mathématiques



CONCOURS

Objectifs : spécialisation ou double compétence

Admissions : Dossier et entretien de motivation ( à partir de mars)

Au programme : enseignements théoriques , TP, réalisation de projet  
12 à 16 voire 20 semaines de stage

**Orléans**

[Les métiers de l'informatique](#)  Cliquez ici

Retrouvez toutes les licences professionnelles du domaine en France

[www.onisep.fr](http://www.onisep.fr)

# Les Masters

Accessibles à bac + 3, les masters associent savoirs académiques, professionnalisation et recherche. Organisés en domaines, mentions et parcours, ces diplômes permettent de s'insérer dans de nombreux secteurs d'activité.

L'accès en 1re année de master (dite M1) est sélectif dans les établissements ayant fixé des capacités d'accueil. Le recrutement se fait sur concours et/ou examen du dossier, complété éventuellement par un entretien.

[www.hceres.fr](http://www.hceres.fr) (rapport d'évaluation des masters)

[www.trouvermonmaster.gouv.fr](http://www.trouvermonmaster.gouv.fr)

**Consultez tous les masters de mathématiques en France à la DOIP  
sur le guide des masters de l'Etudiant et Parcours de l'ONISEP**

## Orléans

[Mathématiques](#)

[Statistiques, data sciences, ingénierie mathématiques](#)

[Econométrie et statistique appliquée](#)

[MEEF 1<sup>er</sup> degré](#)

[MEEF 2<sup>nd</sup> Degré mathématiques](#)

[Maths et sciences](#)

## Tours

[Mathématiques](#)

[Compétences complémentaires en informatique](#)

[MEEF 2<sup>nd</sup> degré Mathématiques](#)

Vous pouvez consulter tous les masters sur les sites suivants

[www.hceres.fr](http://www.hceres.fr) (rapports d'évaluation des masters)

[www.trouvermonmaster.gouv.fr](http://www.trouvermonmaster.gouv.fr)

# Les trois fonctions publiques

## Fonction publique d'Etat

- Administrations centralisées (Ministères)
- Services déconcentrés (Préfectures, Rectorats...)

## Fonction publique territoriale

- Régions
- Départements
- Villes

## Fonction publique hospitalière

- Hôpitaux
- Maisons de retraite

Catégorie A : Bac+3  
Catégorie B : Bac  
Catégorie C : Brevet

[Place de l'emploi public](#)

# Les concours

## ➤ Types de postes :

### ▶ Catégorie A :

Actuaire, analyste financier, inspecteur des finances publiques, attaché statisticien, administrateur ou architecte des systèmes informatiques

### ▶ Catégorie B :

Gestionnaire de tenue des comptes, cadastrateurs des finances publiques, technicien des systèmes informatiques

# Les concours de l'enseignement



Réforme en cours pour la rentrée 2020

Métier	Concours	Postes	Taux de réussite	Formation
Professeur des Ecoles	CRPE Aca Orléans Tours	432	46,60 %	Master MEEF 1 <sup>er</sup> degré
Professeur de mathématiques en collège/lycée	CAPES	1440	46,61%	Master MEEF 2 <sup>nd</sup> degré
Professeur de technologie en collège/lycée technologique	CAPET	61	46,24 %	
Professeur en lycée professionnel	CAPLP	237	31,06 %	
Professeur de mathématiques en lycée et enseignement supérieur	Agrégation	457	18,04 %	Master mathématiques Recherche
Enseignant chercheur				Doctorat de mathématiques

# Ecoles d'ingénieurs et écoles de commerce ...une question de choix!!!

- Quelques critères pour bien choisir !
  - Habilitation CTI : valide la qualité de la formation
  - Ecoles spécialisée ou généraliste
  - Formation initiale ou apprentissage
  - Le coût des études
  - Réseau d'Ecole
  - Relation Ecole/Entreprise
  - Formule internationale

# Les écoles de statistiques et actuariat

- Quelques exemples...
  - [ENSAE](#)
  - [ENSAI](#)
  - [Euro Institut d'actuariat](#)
  - [Institut des sciences financières et assurance](#)
  - [Institut de la statistique](#)
  - [Institut de mathématiques appliquées](#)

# Les écoles d'ingénieurs

- ▶ En Région :
  - ▶ [INSA Val de Loire](#)
  - ▶ [Polytech Tours](#)
- ▶ Hors Région
  - ▶ EISTI (Cergy)
  - ▶ ENSEIRB – Matméca (Bordeaux)
  - ▶ INP - Enseeiht (Toulouse)
  - ▶ INSA ( Rouen, Toulouse, Lyon)
  - ▶ Polytech (Clermont,Lille,Lyon,Nice)
  - ▶ SUP Galillée (Paris 13)



# Pour aller plus loin...

- ▶ Le site de la société française de statistique [www.sfds.asso.fr](http://www.sfds.asso.fr)
- ▶ Le site de la société des mathématiques en France  
[www.smai.emaths.fr](http://www.smai.emaths.fr)
- ▶ Le site du Forum Emploi Maths [www.forum-emploi-maths.org](http://www.forum-emploi-maths.org)
- ▶ Les sites des Ecoles et des Universités.
- ▶ Les formations en France [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr)
  
- **Les sites de concours administratifs**  
[www.fonction-publique.gouv.fr](http://www.fonction-publique.gouv.fr)  
[www.economie.gouv.fr](http://www.economie.gouv.fr)  
[www.metiers-fonctionpubliquehospitaliere.sante.gouv.fr/](http://www.metiers-fonctionpubliquehospitaliere.sante.gouv.fr/)
- ▶ Le site de l'emploi des maths  
[www.agence-maths-entreprises.fr](http://www.agence-maths-entreprises.fr)