RIASEC : I

# K2408
# MATHÉMATICIEN / MATHÉMATICIENNE

Emploi cadre

Transition numérique

## Définition

Le mathématicien, expert en chiffres et en logique, joue un rôle crucial dans le développement de nouvelles technologies et théories.

- Développe des modèles mathématiques pour résoudre des problèmes complexes dans divers domaines tels que la physique, l'ingénierie ou l'économie
- Analyse et interprète des données quantitatives pour aider à la prise de décision dans les entreprises et la recherche
- Collabore avec des équipes interdisciplinaires pour appliquer des théories mathématiques à des problèmes concrets
- Utilise des logiciels spécialisés pour effectuer des simulations et des calculs avancés
- Participe à des projets de recherche pour explorer de nouvelles applications des mathématiques
- Enseigne et partage ses connaissances en mathématiques à travers des publications et des conférences

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un Master en mathématiques (Bac +5) ou un Doctorat en mathématiques (Bac +8).

**Certifications et diplômes :**

- Master mention mathématiques
- Master mention mathématiques appliquées, statistique
- Master mention mathématiques et applications

## Compétences

### Savoir-faire

#### Savoir-faire principaux

##### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation)
- Conduire des travaux d'études et de recherche
- Analyser, exploiter, structurer des données — Transition numérique
- Présenter et expliciter les avancées scientifiques et les travaux de recherche

##### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Analyser des problèmes mathématiques complexes

### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Actualiser régulièrement ses connaissances

## Savoir-faire secondaires

### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Développer des algorithmes pour résoudre des problèmes
- Etablir un rapport d'étude ou de recherche
- Procéder à des tests, expérimentations
- Analyser des résultats de mesures
- Contrôler la conformité des données
- Déterminer et développer les méthodes de recherche, de recueil et d'analyse de données
- Utiliser des logiciels spécialisés pour le calcul mathématique — Transition numérique
- Rédiger une publication scientifique

### Management, Social, Soin

- Concevoir l'ingénierie de formation et les séquences pédagogiques
- Conseiller des chercheurs, institutions, entreprises sur des questions scientifiques
- Animer, coordonner une équipe

### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser et vérifier des calculs de mathématiques généraux ou appliqués — Transition numérique

### Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Formaliser et élaborer des brevets

### Développement économique

- Superviser et contrôler le déroulement et l'avancement des expériences et des observations scientifiques

### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Apporter un appui scientifique à des chercheurs, institutions, entreprises
- Collaborer avec des équipes multidisciplinaires
- Argumenter pour défendre une approche ou une théorie mathématique

## Savoir-être professionnels

- Faire preuve de curiosité, d'ouverture d'esprit
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

## Savoirs

### Domaines d'expertise

- Algèbre linéaire
- **Analyse complexe**
- Analyse numérique — Transition numérique
- Calcul différentiel
- Calcul intégral
- Géométrie algébrique
- Géométrie différentielle
- Informatique — Transition numérique
- Langages de programmation informatique — Transition numérique
- **Logique mathématique**

### Normes et procédés

- **Développement de méthodes de recherche**

# Contextes de travail

### Conditions de travail et risques professionnels

- En bureau d'études
- Possibilité de télétravail
- Station assise prolongée

### Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

# Secteurs d'activité

- Recherche

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail