

## Mission

À partir d'une problématique de l'équipe de recherche en SHS ou en réponse à une demande externe, l'ingénieur de recherche conçoit et pilote des dispositifs de recherche ou d'étude à partir de données produites ou recueillies. Il développe et conduit des méthodes d'exploitation, d'analyse de bases de données ou de corpus et en assure la valorisation. Il mène ces missions en expert et en interaction avec l'équipe de recherche. Il garantit la qualité et la validité des données produites et des traitements réalisés.

## Activités principales

- Concevoir et piloter un dispositif de recherche et proposer une démarche adaptée à un objet d'étude, piloter des études
- Assurer la maîtrise d'ouvrage du développement de bases de données ou de corpus
- Développer des outils d'interrogation et d'interface entre différentes bases de données ou corpus, développer et formaliser les nouvelles méthodes permettant la production ou l'analyse des données ou corpus
- Mettre en oeuvre des méthodes ou protocoles pour le recueil de données ou de corpus, assurer l'analyse de ces données ou corpus et interpréter les résultats en collaboration avec l'équipe de recherche
- Participer ou animer des réseaux professionnels, mobiliser leurs supports de communication et de diffusion scientifique, identifier des experts
- En collaboration avec l'équipe de recherche et/ou de l'équipe administrative, analyser les demandes externes et évaluer leur pertinence par rapport aux orientations scientifiques et participer ou coordonner la réponse à des appels d'offre
- Coordonner les moyens humains, techniques et financiers nécessaires à la réalisation du projet de recherche et organiser l'activité, encadrer ou animer une équipe ou une structure
- Dispenser des enseignements, participer à la formation de jeunes chercheurs ou d'étudiants, encadrer des stagiaires
- Valoriser les réalisations et les résultats sous forme de publications, de présentations orales auprès des communautés scientifiques concernées et des partenaires extérieurs et Organiser des manifestations scientifiques, nationales ou internationales

- Concevoir et réaliser une veille scientifique et méthodologique dans son domaine de spécialité

## Conditions particulières d'exercice

Les horaires de travail peuvent varier et des déplacements sur le territoire national et à l'étranger sont à prévoir

## Compétences principales

### Connaissances

- Connaissance approfondie dans au moins une discipline des sciences humaines et sociales
- Connaissance approfondie des méthodes et outils en production, traitement et analyse de données en SHS
- Connaissance approfondie des outils informatisés des traitements de données et des méthodes d'analyse
- Connaissance approfondie des méthodes d'analyse de corpus
- Connaissance approfondie des normes juridiques, principes déontologiques et bonnes pratiques en matière de traitement de données
- Connaissance générale des normes de documentation pour l'archivage à long terme des données ou corpus
- Connaissance générale des champs de recherche complémentaires au champ étudié

### Compétences opérationnelles

- Identifier et savoir mobiliser les bases de données (y compris à l'international) relatives au champ de recherche
- Appliquer les normes de documentation de données pour les SHS en vue de leur diffusion et de leur archivage (en collaboration avec documentalistes et/ou archivistes)
- Formaliser des techniques et des méthodes innovantes
- Maîtriser les techniques de présentation orale ou écrite et savoir les adapter au public ciblé
- Maîtriser les normes juridiques et principes déontologiques ; conduire une réflexion sur les bonnes pratiques
- Mettre en oeuvre une démarche qualité
- Maîtriser les outils et méthodes de traitement de données en sciences humaines et sociales
- Localiser, répertorier, analyser et critiquer les données / Statuer sur la pertinence des données ou des sources

- Elaborer un cahier des charges
- Anglais : compréhension écrite et orale niveau 2 / expression écrite et orale niveau 2

### **Diplôme réglementaire exigé - formation et expérience professionnelle souhaitables**

Doctorat, diplôme d'ingénieur

### **Tendances d'évolution (facteurs clés à 3 ans et impacts sur l'emploi-type)**

- Émergence de pôles de recherche pluridisciplinaire
  - Accroissement des activités de valorisation et de diffusion scientifique
  - Diversification des terrains et objets d'études, des types de données et corpus
  - Direction ou participation à la direction d'une équipe de recherche ou d'un laboratoire
-

## Mission

A partir d'une problématique scientifique, l'ingénieur de recherche propose des méthodes et conduit l'analyse et le traitement de bases de données ou d'enquêtes déjà constituées. Il mène ce travail en expert et en interaction avec l'équipe de recherche. En réponse à la demande externe, il définit la problématique de recherche et la mène à son terme.

Il garantit la validité des résultats issus de la recherche.

## Tendances d'évolution

- Adaptation à l'évolution rapide des outils de traitement et d'analyse des données, y compris provenant d'internet
- Production croissante de données directement numériques
- Ouverture sur des réseaux scientifiques nationaux et internationaux exigeant de nouvelles compétences relationnelles et linguistiques
- Ouverture croissante des organismes aux sollicitations de l'environnement institutionnel et économique
- Mobilisation des résultats de la recherche à des fins de formation.

## Activités principales

- Définir un dispositif de recherche finalisée et proposer une démarche adaptée à l'analyse d'un objet d'étude
- Localiser, répertorier, analyser et critiquer les données numériques, graphiques ou/et autres par rapport à l'objet d'étude
- Elaborer un cahier des charges
- Assurer la maîtrise d'ouvrage du développement de bases de données diverses, d'outils d'interrogation et d'interface entre différentes bases de données
- Formaliser les développements méthodologiques et les résultats des traitements des données
- Organiser l'activité d'une équipe autour d'un projet et gérer les moyens matériels et humains qui lui sont alloués
- Organiser la diffusion des résultats auprès de la communauté scientifique nationale et internationale dans sa spécialité (publications, colloques, enseignements, formation, rapports de recherches...)

- Concevoir et animer des actions de formation, participer à la formation par la recherche

## Activités associées

- Exploiter la bibliographie consacrée à un champ d'étude
- Analyser les demandes externes et évaluer leur pertinence par rapport aux orientations scientifiques
- Transférer des méthodologies développées auprès de partenaires (entreprises, collectivités territoriales, administrations...)
- Initier ou animer un réseau de collaboration national ou international dans son domaine de recherche
- Accompagner des étudiants et des stagiaires dans leurs recherches
- Exercer une veille scientifique et technique pour soi et l'unité
- Actualiser ses connaissances disciplinaires et thématiques

## Compétences principales

### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance approfondie dans une des disciplines de sciences sociales
- Connaissance approfondie des outils informatiques et Statistiques
- Capacité à concevoir des bases de données selon les normes et standards (schéma, structure, etc.)
- Connaissance approfondie des méthodes d'analyse des données numériques, graphiques et autres
- Connaissance générale des thématiques de l'unité
- Connaissance générale du contenu des grandes bases de données relatives au champ de recherche
- Connaissance générale des principes d'indexation et de catalogage des données

### Savoirs sur l'environnement professionnel

- La communauté scientifique et les réseaux professionnels et leurs supports de communication
- Les organismes accordant l'obtention de données
- La réglementation en matière de détention, usage et stockage de données

- L'éthique en matière de stockage, diffusion et archivage de données
- Les dispositifs statistiques régionaux, nationaux et européens en vigueur

## Savoir-faire opérationnels

- Développer et/ou appliquer les méthodes d'analyse de données numériques, graphiques et autres
- Repérer et s'approprier les outils en émergence
- Initier, conduire et gérer des projets au sein d'une équipe ou en partenariat
- Utiliser les circuits de diffusion scientifique et technique
- Organiser et animer une équipe : équipe de recherche, association scientifique, projets...
- Prendre en compte les différents cadres institutionnels et leurs contraintes dans la formulation des projets
- Mobiliser des équipes pluridisciplinaires autour d'un projet
- Maîtriser les techniques de présentation orale ou écrite
- Transmettre des savoirs et des savoir-faire à différents publics
- Mettre en oeuvre une démarche qualité

## Compétences linguistiques

Anglais

compréhension écrite et orale : niveau 3

expression écrite et orale : niveau 2

## Compétences associées

### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance générale des disciplines connexes
- Notions de base relatives à la réglementation et aux procédures des marchés publics

### Savoirs sur l'environnement professionnel

Le marché des prestataires de services et de leur mode de fonctionnement

### Savoir-faire opérationnels

- Se positionner en expert pour répondre à une demande spécifique
- Evaluer les prestataires de service
- Repérer des experts, identifier des compétences pour composer divers comités

- Sélectionner et organiser des contenus autour d'une thématique en vue d'une communication orale ou écrite
- Compléter ses connaissances disciplinaires et thématiques

## Environnement professionnel

### Lieu d'exercice

Unités de recherche, organismes de production et/ou de mise à disposition de données (type observatoires), services d'études du ministère de l'éducation nationale, à l'échelon national ou territorial (rectorats...)

## Diplôme réglementaire exigé

Pour le recrutement externe : Doctorat, diplôme d'ingénieur

## Formations et expérience professionnelle souhaitables

Domaines de formation: sciences sociales, analyse quantitative de données ; spécialisation en statistique ou économétrie.

## Mission

Dans le cadre de la problématique d'un projet de recherche, ou en réponse à une demande externe l'ingénieur de recherche conçoit et pilote, en expert, des dispositifs d'enquêtes de terrain et conduit l'analyse et le traitement des données recueillies. Il garantit la qualité et la validité des données produites et des traitements réalisés

## Tendances d'évolution

- Emergence de pôles de recherche articulant différentes disciplines et divers acteurs
- Développement de la demande d'expertises et d'études
- Mobilisation des dispositifs de recherche à des fins de formation
- Accroissement des activités de valorisation et de diffusion scientifique
- Complexification du montage financier des recherches
- Production croissante de données directement numériques

## Activités principales

- Concevoir un dispositif de recherche en réponse à un questionnement d'une équipe de recherche ou d'acteurs sociaux et d'institutions externes
- Coordonner les moyens humains, techniques et financiers nécessaires à la réalisation du projet de recherche, piloter des études.
- Organiser et animer des groupes de partenaires de la recherche
- Valoriser les réalisations et les résultats sous forme de publications, de présentations orales auprès des communautés scientifiques concernées et des partenaires extérieurs
- Développer les outils de diffusion des savoirs et méthodes dans un objectif d'appropriation par différents partenaires (entreprises, collectivités territoriales, administration...)
- Concevoir et réaliser une veille scientifique et méthodologique dans son domaine de spécialité

## Activités associées

- Mettre au point des méthodologies innovantes.
- Organiser des manifestations scientifiques, nationales ou internationales
- Assurer le secrétariat de rédaction d'une revue scientifique
- Dispenser des enseignements, participer à la formation de jeunes chercheurs ou d'étudiants
- Gérer un collectif de travail.
- Actualiser ses connaissances disciplinaires et thématiques
- Exercer une veille scientifique et technique pour l'unité
- Assurer la maîtrise d'ouvrage du développement de bases de données diverses, d'outils d'interrogation et d'interface entre différentes bases de données

## Compétences principales

### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance approfondie en sciences humaines et sociales et de la spécialité de l'unité de recherche
- Connaissance approfondie des techniques et méthodes en SHS
- Connaissance générale des champs de recherche complémentaires au champ étudié
- Connaissance générale des outils informatisés de traitement de données.
- Capacité à concevoir des bases de données selon les normes et standards (schéma, structure, etc.)
- Connaissance générale des principes d'indexation et de catalogage des données

### Savoirs sur l'environnement professionnel

- Principes éthiques et réglementation relative aux enquêtes et au stockage, diffusion et archivage de données
- La communauté scientifique et les réseaux professionnels
- Circuits de diffusion scientifique et technique du domaine de spécialité
- Dispositifs nationaux de financement de la recherche et des règles de soumissionnement

**Savoir-faire opérationnels**

- Elaborer un dispositif de recherche en réponse à un appel d'offre ou à une demande spécifique
- Elaborer des conventions de partenariats ou formaliser des contrats
- Mobiliser et intégrer les apports de plusieurs disciplines pour traiter une question
- Mettre en oeuvre une démarche qualité.
- Encadrer une équipe, fixer des objectifs et procéder à des évaluations
- Utiliser les supports et registres de communication adaptés à différents publics (étudiants, stagiaires, institutions, entreprises ...).

**Compétences linguistiques**

Anglais

Compréhension écrite et orale : Niveau 3

Expression écrite et orale : Niveau 2

**Compétences associées****Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires**

Connaissance générale des champs de recherche complémentaires

**Savoirs sur l'environnement professionnel**

Dispositifs européens et internationaux de financement de la recherche et des règles de soumissionnement

**Savoir-faire opérationnels**

- Formaliser des techniques et des méthodes innovantes
- Elaborer un cahier des charges pour choisir des prestataires
- Utiliser les procédures et outils en vigueur dans l'édition scientifique
- Utiliser des techniques audiovisuelles pour la constitution de corpus.

**Compétences linguistiques**

Autre langue :

Compréhension écrite et orale : Niveau II

Expression écrite et orale : Niveau I

**Environnement professionnel****Lieu d'exercice**

- Unités de recherche
- Lieux de conservation de données (organismes de production et de mise à disposition de données, observatoire)
- Milieux sociaux divers en fonction du terrain étudié et des partenaires extérieurs

**Astreinte et conditions d'exercice**

- Les horaires de travail peuvent varier en fonction des partenaires extérieurs
- Des déplacements sur le territoire national et à l'étranger sont nécessaires

**Diplôme réglementaire exigé**

Pour le recrutement externe : Doctorat, diplôme d'ingénieur

**Formations et expérience professionnelle souhaitables**

- Domaines de formation : sciences humaines et sociales
- Expérience de la conduite d'un projet de recherche, de la mise au point initiale à sa réalisation et valorisation