

## Mission

Dans le cadre d'un projet de recherche ou d'étude, l'ingénieur d'études conçoit et met en oeuvre tout ou partie d'un protocole de collecte et traitement de données ou corpus, produits ou recueillis. En relation avec les problématiques du collectif de recherche, il participe au choix, mobilise et adapte les méthodes propres aux SHS. Il contribue à la garantie de validité des données produites, des traitements réalisés et à leur valorisation.

## Activités principales

- Concevoir une démarche méthodologique et un protocole adaptés à un objet d'étude ainsi que les outils de collecte
- Concevoir et organiser des bases de données ou des corpus et mettre en oeuvre des tests méthodologiques
- Coordonner la conduite des opérations de production et de recueil et animer une équipe, adapter les techniques aux particularités des matériaux (données, terrains, corpus...) et en assurer le bilan
- Organiser le traitement des données et participer à l'analyse des résultats ; rédiger les notices et rapports méthodologiques des opérations réalisées
- Participer à l'organisation de manifestations scientifiques nationales ou internationales ainsi qu'à la diffusion des protocoles et des résultats auprès de la communauté scientifique nationale et internationale dans sa spécialité (publications, colloques, enseignements, formations, rapports de recherches...) et particulièrement dans une perspective méthodologique
- Participer à la réponse à des appels d'offre en lien avec des membres de l'équipe de recherche et/ou de l'équipe administrative
- Dispenser des enseignements, participer à la formation de jeunes chercheurs ou d'étudiants, encadrer des stagiaires
- Actualiser ses connaissances disciplinaires, thématiques et juridiques (concernant le traitement des données) et constituer et/ou exploiter une base bibliographique notamment méthodologique
- Assurer une veille sur les méthodes et outils de traitement et d'analyse de données, contribuer à la réflexion sur les techniques et méthodes en Sciences Humaines et Sociales

- Participer à un réseau de collaborations nationales ou internationales de sa spécialité et assurer des fonctions d'expertise au sein de différents groupes de travail institutionnels

## 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 des techniques et méthodes d'enquête en SHS (par exemple théorie des sondages, conduite d'entretien...)
- Connaissance approfondie en analyse multidimensionnelle, inférence statistique et modélisation
- Connaissance approfondie des méthodes d'analyse de corpus (par exemple analyse de contenu, analyse lexicale...)
- Connaissance approfondie des normes juridiques, principes déontologiques et bonnes pratiques en matière de traitement de données
- Connaissance approfondie des centres producteurs ou diffuseurs de données pour les sciences sociales
- Connaissance approfondie des Systèmes de Gestion de Bases de Données
- Connaissance générale des SHS et du domaine de spécialité de l'unité de recherche
- Connaissance générale des logiciels des technologies du web (par exemple enquêtes en ligne...)
- Connaissance générale des normes de documentation pour l'archivage à long terme des données ou corpus

### Compétences opérationnelles

- Maîtriser des techniques et méthodes d'analyse (en SHS) et les mettre en oeuvre de manière appropriée
- Construire les outils de collecte (questionnaires, entretiens, études de cas, observations de terrain, monographies...)
- Opérationnaliser l'accès au terrain ou aux données (obtenir les contacts et les autorisations...)

- Organiser de façon analytique un corpus en vue de son exploitation dans le cadre du projet de recherche
- Produire des résultats avec mise en oeuvre de traitements statistiques ou d'analyse de corpus
- Identifier et savoir mobiliser les bases de données (y compris à l'international) relatives au champ de recherche
- Maîtriser l'organisation et l'exploitation d'une base de données : manipulation de données massives ou réparties, extraction de données pertinentes, fusion de bases
- Respecter et mettre en oeuvre les normes juridiques, les principes déontologiques et les bonnes pratiques (en collaboration avec l'interlocuteur informatique et liberté si nécessaire)
- Respecter la rigueur scientifique et méthodologique, s'adapter au contexte de la recherche
- Savoir rédiger un cahier des charges, des rapports d'étude (méthodologiques, de synthèse...)
- Savoir restituer les résultats d'une étude à différents publics
- Savoir travailler en équipe
- Anglais : compréhension écrite et orale niveau 2 / expression écrite et orale niveau 1

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

Licence ou diplôme équivalent

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

- Diversification des terrains et objets d'études, des types de données et corpus
- Développement et utilisation intensifiée de nouveaux supports de collecte et de pérennisation des données numériques et des outils audio-visuels
- Innovations techniques et méthodologiques facilitant la combinaison des méthodes de traitement des données ou corpus

# Ingénieur d'études en traitement et analyse de bases de donnée

D2A21

Traitement et analyse de bases de données – IE

## Mission

A partir d'une problématique scientifique définie dans le cadre d'une équipe de recherche, l'ingénieur d'étude met en oeuvre le traitement et l'appariement de bases de données ou d'enquêtes déjà constituées

## Tendances d'évolution

- Adaptation à l'évolution rapide des outils de traitement et d'analyse des données, y compris provenant d'internet
- 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
- Production croissante de données directement numériques

## Activités principales

- Mettre en oeuvre une démarche adaptée à l'analyse d'un objet d'étude
- Localiser et répertorier les données numériques, graphiques et/ou autres par rapport à un objet d'étude
- Analyser et critiquer les données
- Aider à la conception et maintenir des bases de données diverses
- Formaliser les résultats des traitements de données
- Participer à la diffusion des résultats auprès de la communauté scientifique nationale et internationale dans sa spécialité (publications, colloques, enseignements, formations, rapports de recherches...)
- Former et assurer un transfert technologique auprès des utilisateurs et partenaires scientifiques

## Activités associées

- Participer à l'élaboration d'un cahier des charges
- Assurer le suivi des travaux confiés aux prestataires de services

- Participer à l'organisation de manifestations scientifiques, nationales ou internationales (colloques, journées d'études, séminaires, secrétariat de revues...)
- Concevoir et animer des actions de formation en interne et en externe
- Actualiser ses connaissances disciplinaires et thématiques

## Compétences principales

### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance approfondie dans une des disciplines en 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 générale des thématiques de l'unité
- Connaissance générale des principes d'indexation et de catalogage des données

### Savoirs sur l'environnement professionnel

- Les organismes accordant l'obtention de données
- La réglementation en matière, de détention de données, de stockage et d'usage.
- L'éthique en matière de diffusion de données
- Les dispositifs statistiques régionaux, nationaux, européens en vigueur
- Les réseaux professionnels et leurs supports de communication

### Savoir-faire opérationnels

- Maîtriser les méthodes d'analyse de données numériques, graphiques et autres
- Consulter les bases de données propres au champ d'étude et en sélectionner les informations pertinentes
- Animer un groupe de travail en vue d'une action à conduire
- Travailler en interaction avec des équipes d'origines diverses : acteurs publics, entreprises, associations professionnelles...
- Travailler dans des équipes pluridisciplinaires
- Maîtriser les techniques de présentation orale ou écrite
- Transmettre des savoirs et des savoir-faire à différents publics
- Respecter le cadre d'une démarche qualité

# Ingénieur d'études en traitement et analyse de bases de donnée

D2A21

Traitement et analyse de bases de données – IE

## Compétences linguistiques

Anglais

- Compréhension écrite et orale, niveau 3
- Expression écrite et orale: niveau 2

## Compétences associées

### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

Notions de base dans les disciplines connexes.

### Savoirs sur l'environnement professionnel

Les prestataires de services et de leur mode de fonctionnement.

### Savoir-faire opérationnels

- Suivre les procédures d'élaboration d'un cahier des charges
- Accompagner l'apprentissage des jeunes chercheurs, stagiaires, étudiants
- 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 : Licence ou diplôme équivalent

## Formations et expérience professionnelle souhaitables

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

## Mission

À partir d'une problématique scientifique définie dans le cadre d'une équipe de recherche, l'ingénieur d'études en production et analyse de données réalise tout ou partie d'une étude faisant appel à une enquête de terrain, de sa conception jusqu'à sa valorisation.

## Tendances d'évolution

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

## Activités principales

- Organiser et mettre en oeuvre l'opérationnalisation d'une étude (y compris des travaux confiés à des prestataires externes)
- Participer à la conception de projets d'étude (objet et finalité) et de dispositifs d'investigation (méthodes et techniques de recueil des données) en cohérence avec les particularités d'un « terrain »
- Constituer et exploiter une base bibliographique sur le thème de l'étude
- Organiser le traitement des données et la formalisation des résultats
- Participer à la valorisation (en interne et en externe) des résultats de l'étude

## Activités associées

- Participer à un réseau de collaboration national ou international dans son domaine de spécialité

- Valoriser et diffuser les méthodes et techniques auprès de différents publics (institutionnels, scientifiques, étudiants ... ) sous diverses formes
- Assurer des fonctions d'expertise au sein de différents groupes de travail institutionnels
- Participer au secrétariat de rédaction de revues scientifiques
- Participer à la formation de jeunes chercheurs ou d'étudiants
- Contribuer à la réflexion sur les techniques et méthodes en Sciences Humaines et Sociales
- Gérer un collectif de travail.
- Actualiser ses connaissances disciplinaires et thématiques
- Aider à la conception et maintenir des bases de données diverses

## Compétences principales

### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance approfondie des sciences humaines et sociales et de la spécialité de l'unité de recherche
- Connaissance approfondie des techniques et méthodes en SHS
- Connaissance générale des outils informatisés de traitement de données, dont les 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

- Les principes éthiques et réglementation relative aux enquêtes
- Les normes de production scientifique dans le domaine concerné
- La communauté scientifique et les réseaux professionnels

### Savoir-faire opérationnels

- Concevoir un dispositif méthodologique et choisir les techniques de recueil en cohérence avec un projet d'étude défini par l'équipe de recherche et les caractéristiques du milieu enquêté
- Etablir une bibliographie thématique pour l'équipe de recherche

- Organiser la mise en oeuvre des différentes phases d'une étude (recueil des informations, traitement des données, analyse et formalisation des résultats de l'enquête de terrain)
- Respecter le cadre d'une démarche qualité
- Animer une équipe (équipe de recherche, association scientifique et/ou institution culturelle)
- Rédiger des rapports d'étude (méthodologiques, de synthèse ...)
- Restituer les résultats d'une étude à différents publics

### Compétences linguistiques

Anglais

Compréhension écrite et orale : Niveau 2

Expression écrite et orale : Niveau 1

### Compétences associées

#### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

Connaissance générale des champs de recherche complémentaires au champ étudié

#### Savoirs sur l'environnement professionnel

Circuits de diffusion scientifique et technique du domaine de spécialité

#### Savoir-faire opérationnels

- Proposer des techniques et des méthodes innovantes
- Répondre à des demandes d'expertise
- Diffuser les connaissances théoriques ou méthodologiques auprès de différents interlocuteurs (étudiants, stagiaires, institutions, entreprises ...)

### Compétences linguistiques

Autre langue :

Compréhension écrite et orale : Niveau 1

Expression écrite et orale : Niveau 1

## 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 de la population concernée par l'enquête de terrain et en fonction des partenaires extérieurs de la recherche
- Des déplacements sur le territoire national et à l'étranger sont possibles

## Diplôme réglementaire exigé

Pour le recrutement externe : Licence

## 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