



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP D – Sciences Humaines et Sociales

D3 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE NORMALE

D3.1 Technicien-ne en production, traitement de données et enquêtes de classe normale [D4A41]

Connaissances générales

1. Connaissances générales disciplinaires élémentaires

- Connaissances en sciences humaines et sociales.

2. Notions concernant le cadre éthique et déontologique en situation de recueil et de traitement de données (sur terrain et/ou en laboratoire)

- CNIL.
- Consentement éclairé : bonnes pratiques (confidentialité, sécurités des données).

3. Notions en méthodes et techniques de recueil de données (sur le terrain et/ou en laboratoire)

- Différents types d'enquêtes.
- Différents types d'échantillons : non probabilistes (à dessein, de commodité), probabilistes (aléatoires).
- Observations, questionnaires, entretiens (directifs, semi-directifs), corpus de données textuelles iconographiques.
- Extraction des bases de données.
- Expérimentation.

4. Notions en traitement en traitement statistique de données.

4.1 Variables statistiques.

- Qualitative nominale, qualitative ordinale, quantitative discrète, continue.
- Définition des variables invoquées et variables provoquées, variables indépendantes, dépendantes, notions de causalité...).

4.2 Paramètres statistiques de position d'une variable quantitative.

- Les mesures de la tendance centrale : mode, moyenne arithmétique et pondérée, médiane (calcul de médiane pour une variable discrète, pour une variable continue).

4.3 Paramètres statistiques de dispersion d'une variable quantitative.

- Les mesures de la dispersion : étendue, quartiles, écart inter-quartile, diagramme de Tukey, variance et analyse de la variance, écart-type.

5. Connaissances générales en bases de données

- Base de données généralisées ou multimédia.
- Caractéristiques spécifiques des systèmes de bases de données statistiques.
- Conception, normalisation et partage des bases de données.
- Extractions de données.
- Archivage et pérennisation des données.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP D – Sciences Humaines et Sociales

6. Connaissances informatiques

- Brevet informatique et internet (B2I).
- Maîtrise des suites bureautiques, connaissances des logiciels spécifiques (base de données, traitement statistique et graphique, etc.).

7. Connaissances techniques de langues étrangères (choix de la langue selon le poste)

- Anglais niveau 2 (A2, élémentaire) ou langue étrangère pratiquée habituellement dans la zone d'étude.

Méthodes et outils

1. Assurer la production et de la collecte de données

- Planification de la collecte de données.
- Passation, saisie et transcription des questionnaires et/ou entretiens.

2. Application des procédures de contrôle de la qualité des données

- Mise en forme des données (harmonisation des formats).

3. Maîtrise de l'analyse d'une répartition univariée et bivariée

- Description exhaustive d'une population, sondages, échantillons d'individus et de valeurs.
- Échelles de mesure et information portée par un caractère statistique.
- Description d'une répartition univariée, construction de représentations graphiques pertinentes. Diagramme en bâtons / Histogramme.
- Résumés statistiques, caractéristiques de position, de dispersion, de forme, de concentration.

4. Informatique

- Outils collaboratifs en ligne.
- Tableur.

5. Activités courantes

- Rédaction de compte-rendu.
- Travail en équipe : respect du calendrier des travaux.