

## **Projection démographique : questions pour l'examen (Master 3<sup>e</sup> semestre)**

1. Projections et prévisions : approches méthodologiques, principes généraux du choix de la méthode et des hypothèses.
  2. Application du modèle de la croissance exponentielle à la projection démographique.
  3. Application du modèle de la croissance logistique à la projection démographique.
  4. Approche structurale à la projection des ménages.
  5. Approche causale de la projection démographique : la croissance démographique dans les modèles de la dynamique globale.
  6. Application des modèles mathématiques de la mortalité par âge (Gomperz-Makeham, Bourgeois-Pichat, Helligmen-Pollard) à la projection démographique.
  7. Tables-type de la mortalité et leur utilisation pour les projections démographiques.
  8. Application du modèle relationnel de la mortalité par âge de W. Brass à la projection démographique.
  9. Modélisation de la nuptialité par âge : application à la projection démographique.
  10. Modèle de la fécondité par âge de Coale-Trussell : application à la projection démographique.
  11. Modèle relationnel de la fécondité de W. Brasse : application à la projection démographique.
- 
1. Projection du nombre de naissances des filles par la méthode des composants dans une population ouverte à la migration.
  2. Projections de l'effectif de la première classe d'âge par la méthode des composants dans une population ouverte à la migration.
  3. Projections de l'effectif de la dernière classe d'âge par la méthode des composants dans une population ouverte à la migration.
  4. Utilisation de la méthode des composants pour la projection du nombre des survivants par groupes d'âge (le premier et le dernier groupes d'âge exclus) dans une population ouverte à la migration.
  5. La projection du nombre de naissances par la méthode des composants dans une population ouverte à la migration.
  6. La projection du nombre de naissances des filles par la méthode des composants dans une population fermée à la migration.
  7. Projections de l'effectif de la première classe d'âge par la méthode des composants dans une population féminine fermée à la migration.
  8. La projection du nombre de naissances des garçons par la méthode des composants dans une population fermée à la migration.
  9. Utilisation de la méthode des composants pour la projection du nombre des survivants par groupes d'âge (le premier et le dernier groupes d'âge exclus) dans une population fermée à la migration.
  10. Le problème du « conflit » des sexes dans la projection par composants et les approches pour sa résolution.
  11. Projections de l'effectif de la dernière classe d'âge par la méthode des composants dans une population fermée à la migration.