

Introduire les concepts fondamentaux de l'astronomie : L'astronomie est l'étude scientifique des objets célestes, tels que les étoiles, les planètes, les galaxies et les phénomènes cosmiques. Prise de Décisions : L'analyse statistique fournit aux astronomes les informations nécessaires pour prendre des décisions éclairées, que ce soit dans le choix des futurs projets d'observation ou dans l'allocation des ressources de recherche. Les astronomes utilisent une variété d'instruments, tels que des télescopes, des spectromètres et des radiotélescopes, pour recueillir des données brutes sur les objets célestes. Les concepts fondamentaux de l'astronomie incluent la gravité, la lumière, la matière noire, les trous noirs, le Big Bang et bien d'autres. Ces données doivent ensuite être nettoyées, calibrées et transformées en un format exploitable par les outils d'analyse. Cette phase de prétraitement permet de s'assurer que les données sont de haute qualité et prêtes pour une analyse approfondie.

2.1 Collecte de données: Télescopes, spectromètres, radiotélescopes, etc., 2.2 Prétraitement : Nettoyage, calibration, transformation des données brutes 2.3 Formats exploitables : Préparation des données pour l'analyse statistique . 1. Importance de la statistique en astronomie : ???