Sources: Astrophysics and Big Data: Challenges, made for free at coggle.it Methods, and Tools, Astronomy in the Big Data Era, L'article « PKDGRAV3: beyond trillion particle cosmological simulations for the next era of galaxy surveys », Normes FAIR / données ouvertes L'IA et le machine learning permettent de détecter et prédire des phénomènes invisibles à l'œil Veille professionnelle en astrophysique IA et Machine learning humain, en automatisant la classification et la détection d'anomalies. Simulation numérique Les simulations numériques génèrent de nouvelles

L'usage d'architectures polystore et d'outils comme Spark, Hadoop et Dask, qui permettent de traiter et d'intégrer des données massives et variées.

Architecture BIG DATA

données à analyser, favorisant une fusion entre calcul scientifique et analyse de données pour comparer le réel et le simulé.