



Les États membres de l'Union Européenne, reconnaissant les défis de la recherche basée sur les données dans leur quête d'excellence scientifique, ont lancé l'initiative *European Open Science Cloud* (EOSC). EOSC est le Cloud Européen permettant un accès universel aux données de recherche via une plate-forme en ligne unique. EOSC fédérera les ressources existantes dans les centres de données nationaux, les infrastructures numériques et les infrastructures de recherche, ce qui permettra aux chercheurs et aux citoyens d'accéder aux données produites par d'autres scientifiques et de les réutiliser. Le succès d'EOSC repose sur un engagement continu des parties prenantes scientifiques qui soutiennent activement sa mise en œuvre selon leurs capacités respectives. ESCAPE (le groupement scientifique des infrastructures de recherche européennes ESFRI en astronomie et physique des particules) vise à relever les défis de la science ouverte partagés non seulement par les projets ESFRI (CTA, ELT, EST, FAIR, HL-LHC, KM3NeT, SKA) mais également par d'autres infrastructures de recherche paneuropéennes (CERN, ESO, JIV-ERIC, EGO-Virgo) dans les domaines de recherche en astronomie et en physique des particules.

La complexité de toute cette nouvelle génération de dispositifs scientifiques croît rapidement, le volume de données produit par ceux-ci connaît une augmentation considérable et les logiciels d'analyse des données deviennent de plus en plus complexes. D'autre part, ces données sont amenées à être accessibles par des communautés scientifiques grandissantes qui collaborent et interagissent. Le projet d'ESCAPE rassemble des partenaires de l'astronomie et de la physique des particules qui collaborent pour la construction d'EOSC. Les actions ESCAPE visent à fournir des solutions permettant d'intégrer des données, des outils, des services et des logiciels scientifiques ; favoriser des approches communes pour la mise en œuvre de la gestion des données ouvertes ; établir l'interopérabilité au sein d'EOSC en tant qu'installation multi-sondes intégrée pour la science fondamentale.