

---

# Science des photons et des neutrons et EOSC : PaNOSC et ExPaNDS

Brigitte Gagey\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Synchrotron SOLEIL – Centre National de la Recherche Scientifique : UR1 – France

## Résumé

Les communautés des installations photons (30.000 utilisateurs/an) et neutrons (5.000 chercheurs) ont une longue histoire commune dans le chemin vers la Science Ouverte. Les données produites par ces installations deviennent de plus en plus volumineuses et complexes à exploiter. Pour y répondre, les projets PaNOSC et ExPaNDS travaillent en étroite collaboration : PaNOSC, Photon and Neutron Open Science Cloud, réunit un cluster de 6 installations ESFRI et EGI ; ExPaNDS, European Open Science Cloud Photon and Neutron Data Services, réunit 10 installations nationales de l'Europe et EGI, et s'appuie sur les résultats de PaNOSC qui a démarré un an avant. Ils développent des stratégies et des solutions communes : politiques de données FAIR, partage et analyse des données, formations et documentations, ... Des services fédérés, permettant de rendre les données FAIR et s'appuyant sur des catalogues de métadonnées et des référentiels de données locaux, seront mis à disposition sur EOSC.

<https://www.panosc.eu/>

<https://expands.eu/>

---

\*Intervenant