

Compte-rendu de la table ronde sur l'avenir de la neutronique française

Cette table ronde a été organisée par la Société Française de la Neutronique pendant les Journées de la Diffusion Neutronique (JDN), le 3 octobre 2024.

C'est à l'unanimité que les participants réitèrent leur besoin de disposer de différentes ressources complémentaires en diffusion neutronique comme des sources à haut flux continues et pulsées, telles que l'ILL et l'ESS, ainsi que de ressources suffisantes gérées au niveau national (source nationale et CRG). La complémentarité de ces trois pôles est vitale pour la communauté scientifique française (complémentarité en techniques, en flux, en caractéristiques du faisceau, en environnements échantillons, mais aussi complémentarité géographique, facilité d'accès / durée des expériences / possibilité de formation).

D'autres points ont été discutés :

- la création d'un réseau d'expertise pour l'analyse de données ; comment valoriser et prendre en compte l'implication des personnels dans un tel réseau pour leur évaluation (par les universités, les tutelles CNRS et CEA, etc.) ?

- il faudrait affiner et mettre à jour des cas scientifiques clairs où les neutrons s(er)ont déterminants, faire plus de communication sur la recherche avec les neutrons. Ici nous sommes tous ambassadeurs et acteurs. Il serait important favoriser des présentations scientifiques en lien avec les neutrons dans des conférences généralistes « non-neutrons ». La mise en place d'un dépositaire d'exposés sur le web serait aussi une initiative à explorer.

- il serait intéressant de renforcer les relations entre différentes plateformes et différentes grandes installations. Note : à la suite de la table ronde, pour les prochaines JDN 2025 (lac d'Annecy, juin 2025), la SFN prévoit une session sur les synergies et la complémentarité avec les synchrotrons, la gestion des données sur synchrotron ou au CERN, etc.