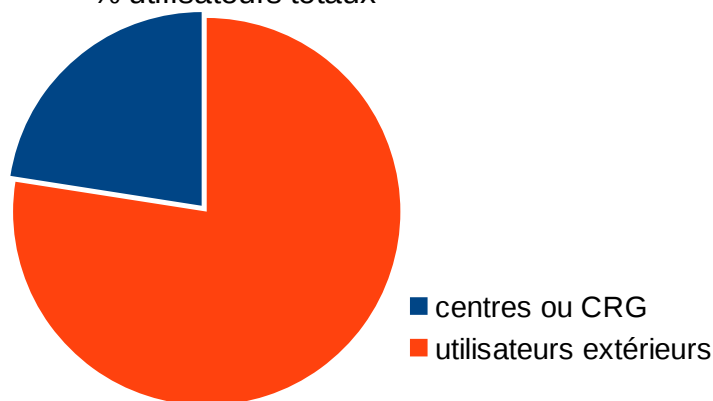


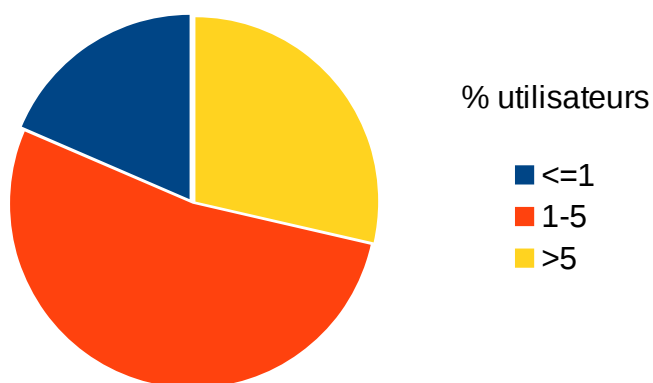
Brefs résultats de l'enquête menée par la SFN courant février 2017 sur les besoins de la communauté des neutroniciens français.

Le 2 février 2017, la SFN a mené auprès de ses sympathisants une enquête sur leur utilisation et besoins futurs des ressources en neutroniques. Ci dessous sont représentés quelques graphiques résumant les réponses reçues.

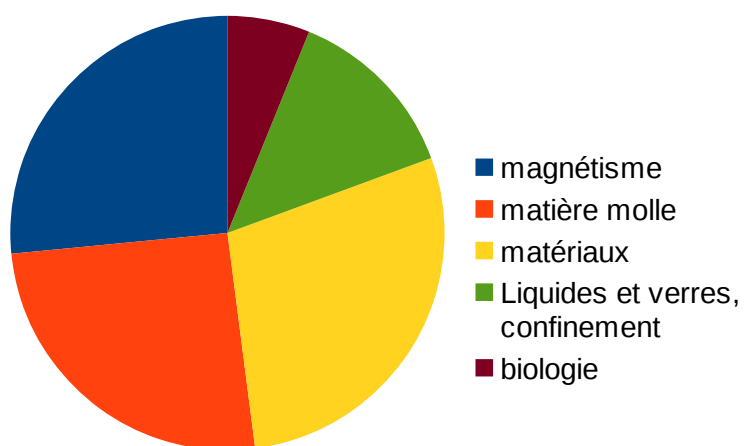
Origine des utilisateurs
% utilisateurs totaux



combien d'expériences effectuez vous effectuez-vous chaque année ?

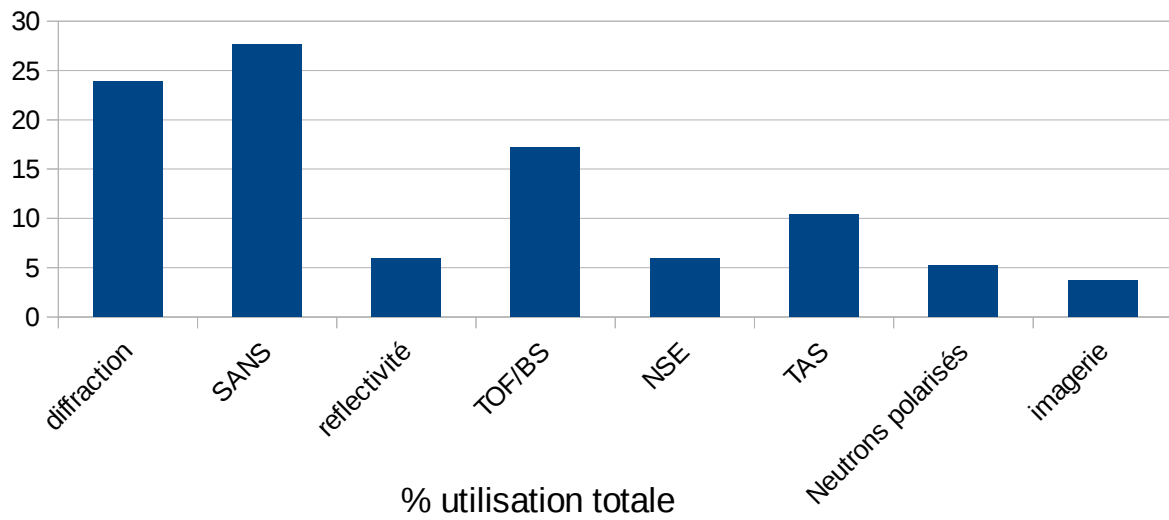


Thématiques scientifiques

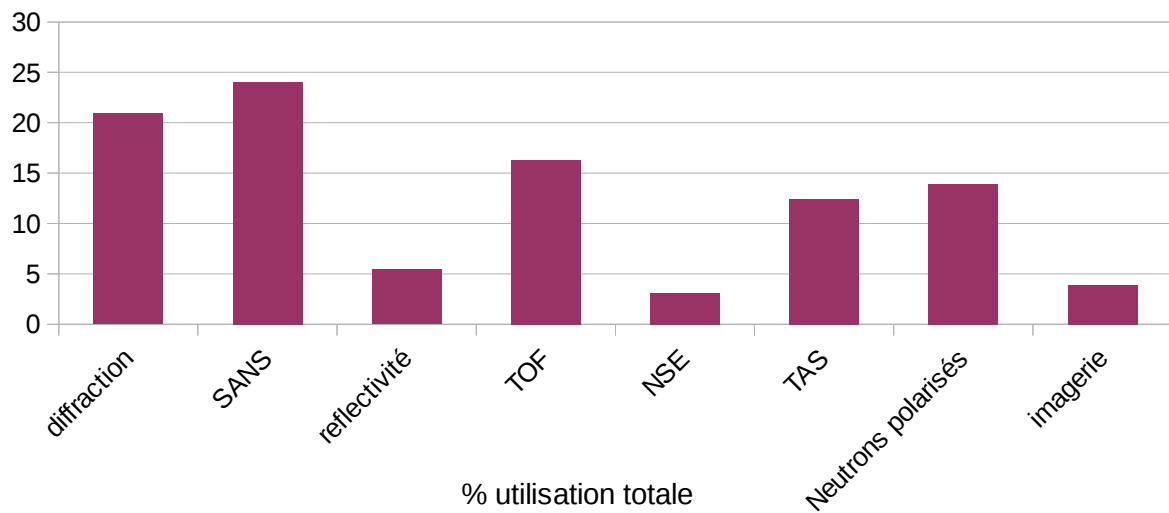


Remarque : 8 % des expériences utilisent les hautes pressions

quelles techniques avez vous utilisées au cours des 5 dernières années ?



quel type d'instrument (CRG) vous serait utile pour votre recherche ?



Chers utilisateurs de rayonnement neutronique,

Le réacteur Orphée sera définitivement arrêté fin 2019, créant un trou dans les ressources en rayonnement neutroniques disponibles pour les utilisateurs français, et les nouveaux horizons proposés par ESS ne verront pas le jour avant 2023 au mieux: les possibilités de faire VOS mesures seront donc largement diminuées, au moins pendant cette période.

Il faut malheureusement aussi rappeler qu'il n'y a plus (pour l'instant) de soutien européen pour aller faire vos expériences au MLZ, PSI, ISIS, HZB et autres centres.

Dans l'état actuel des choses, pour 2020-23, les ressources seront définies par

(1) la participation française à l'ILL, et

(2) les instruments gérés avec nos partenaires étrangers en CRG à l'ILL avec une part française variable : D1b, IN13 (partie française), D23, IN22, IN12 et dès septembre 2017, le temps de vol IN6, avec 50% du temps de faisceau, l'objectif étant de le transformer en SHARP [ex Fa# du LLB] pour fin 2019. Un possible diffractomètre pour la DNPA est aussi en cours de discussion avec PSI en Suisse.

L'ILL vient de lancer un appel à proposition, dans le cadre du programme ENDURANCE 2, pour la construction de nouveaux instruments ou bien de nouveaux CRGs en 2020-23. A ce premier stade, il suffit d'une lettre d'intention sur la base d'un cas scientifique de 2 pages, sur lesquels l'ILL s'appuiera pour définir sa stratégie future.

Nous avons donc là l'opportunité de proposer des nouveaux CRG français. Le LLB va déposer, pour la communauté française, plusieurs lettres non encore finalisées (SANS, imagerie, Spin-Echo, 3-axes neutrons polarisés) selon les besoins exprimés par vos propositions d'expérience et les moyens techniques dont il dispose pour l'instant.

D'autres actions peuvent être entreprises: au minimum, un soutien aux projets proposés par le LLB, qui serviront l'ensemble de la communauté, ou l'expression de toutes nouvelles idées et besoins que vous avez identifiés dans vos recherches.

La SFN souhaite soutenir vos projets scientifiques, aider à leur concrétisation en portant un retour des utilisateurs aux équipes pouvant construire et opérer ces CRGs avec votre aide.

Pour cela, nous vous serions reconnaissants de répondre par retour d'email AVANT LE 15 FEVRIER aux questions suivantes (l'email ne sera pas diffusé sur la liste SFN):

-êtes vous impliqué dans un projet dans le cadre d'endurance 2 ?

-quels instruments avez vous utilisés au cours des 5 dernières années ?
[SANS, TOF, BS, NSE, TAS, réflectivité, diffraction, imagerie...]

-combien d'expériences effectuez vous effectuez-vous chaque année : [≤ 1 ; 1-5; >5]

-quel type d'instrument (CRG) vous serait utile pour votre recherche ?

-merci de donner 5 mots clés décrivant votre principale activité de recherche

N'hésitez pas à ajouter tout commentaire que vous jugerez utile.