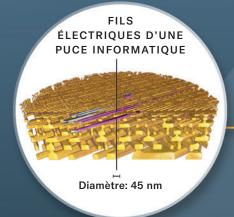
Dimensions au PSI



0,44 m

Cette double-page fait 44 cm de large.



FAISCEAU DE **PROTONS** Diamètre: 6 mm

0,006 m

Un faisceau de protons concentré, d'environ 6 mm de diamètre, permet de traiter des tumeurs point par point au Centre de protonthérapie.

0,000 000 045 m

Des fils électriques, d'un diamètre de 45 nanomètres dans une puce informatique, ont pu être visualisés en 3D à la SLS.



0,000 000 000 000 000 841 84 m

Le rayon de charge – la moitié du diamètre – du proton mesure 0,84184 femtomètre. Tel est le résultat de la mesure la plus précise à ce jour. Elle a été réalisée au PSI.

105665000 m

Est

Le télescope spatial XMM-Newton gravite, depuis 1999, sur une orbite à 105 665 km de la Terre. Le PSI a contribué à son développement.



2200000 m

Le trajet de 2200 km (un aller simple) est le plus long que les chercheurs du PSI aient effectué avec la chambre à smog mobile. Ils l'ont utilisée en Estonie pour étudier des aérosols.



15 m

C'est le diamètre du cyclotron dans l'accélérateur de protons HIPA.

en énergie, que le SwissFEL peut fournir

pour certaines expériences, est de 100 picomètres. Plus la longueur d'onde

est courte, plus les structures qu'elle

permet de visualiser sont petites.



0,1 m

Ouest

0,01 m

0,001 m

0,000 001 m

CRISTAUX DE PROTÉINES **MEMBRANAIRES** Longueur de l'arête:

0,0001 m

Les cristaux de protéines membranaires, avec une arête de 0,1 mm de long, sont typiquement ceux dont on se sert à la SLS pour étudier la structure des

0,000 000 001 m

0,000 000 000 001 m

0,000000000000001 m

0.000000000000000001 m

LUMIÈRE DE TYPE 0,000 000 000 1 m RAYONS X DU SWISSFEL La longueur d'onde des rayons X riches



100 pm