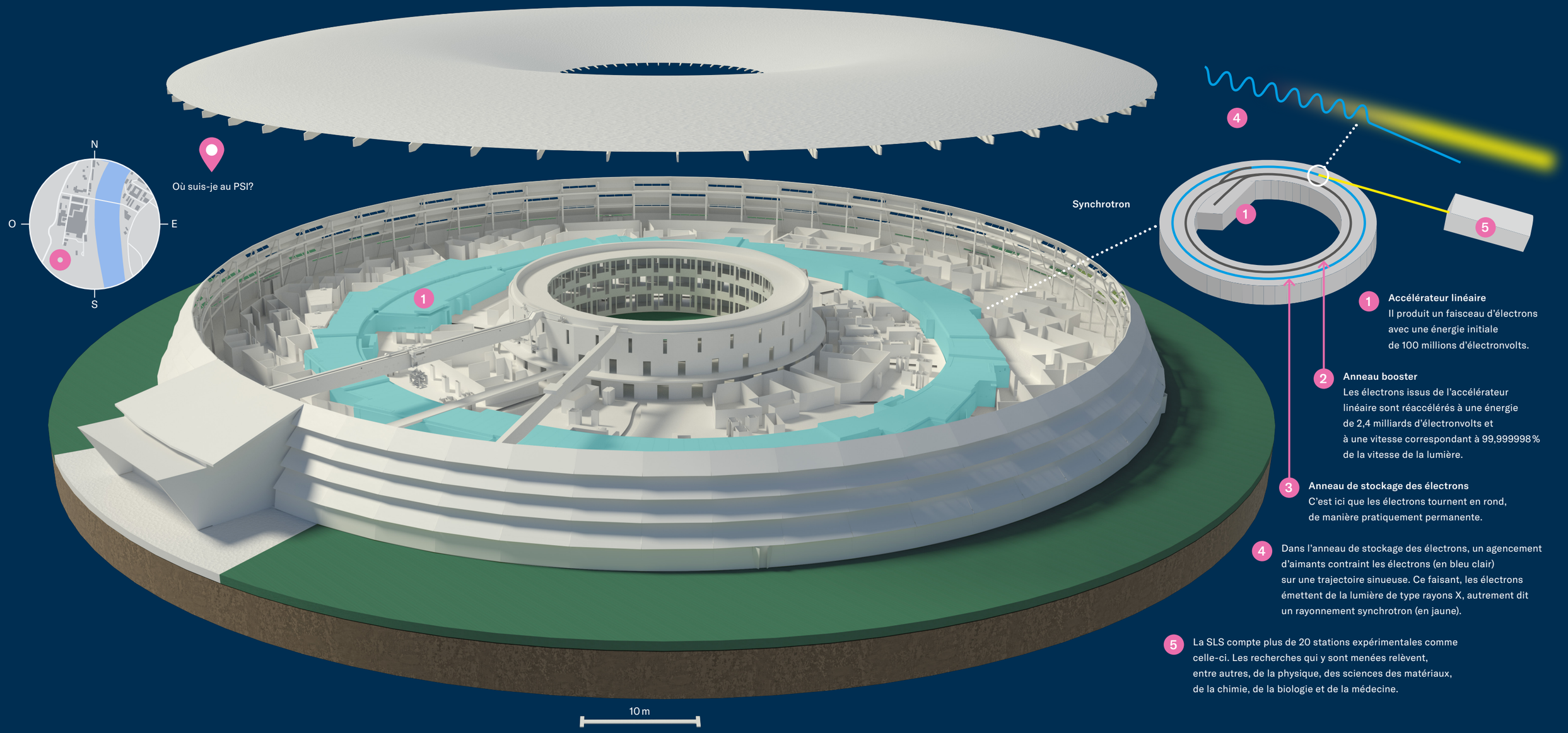
Perspective en 3D: La Source de Lumière Suisse SLS



1 **Accélérateur linéaire**
Il produit un faisceau d'électrons avec une énergie initiale de 100 millions d'électronvolts.

2 **Anneau booster**
Les électrons issus de l'accélérateur linéaire sont réaccélérés à une énergie de 2,4 milliards d'électronvolts et à une vitesse correspondant à 99,999998 % de la vitesse de la lumière.

3 **Anneau de stockage des électrons**
C'est ici que les électrons tournent en rond, de manière pratiquement permanente.

4 Dans l'anneau de stockage des électrons, un agencement d'aimants contraint les électrons (en bleu clair) sur une trajectoire sinueuse. Ce faisant, les électrons émettent de la lumière de type rayons X, autrement dit un rayonnement synchrotron (en jaune).

5 La SLS compte plus de 20 stations expérimentales comme celle-ci. Les recherches qui y sont menées relèvent, entre autres, de la physique, des sciences des matériaux, de la chimie, de la biologie et de la médecine.