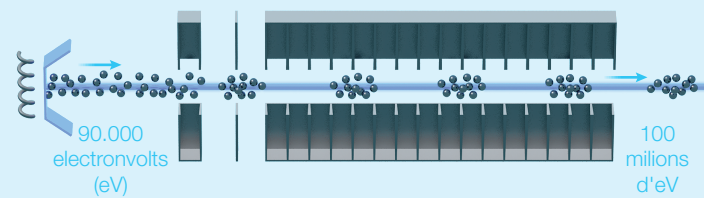


ACCELERADORS

S'emeten electrons i s'acceleren

1. CANÓ D'ELECTRONS

Superfície metàl·lica escalfada a més de 1.000 °C que emet electrons (•)

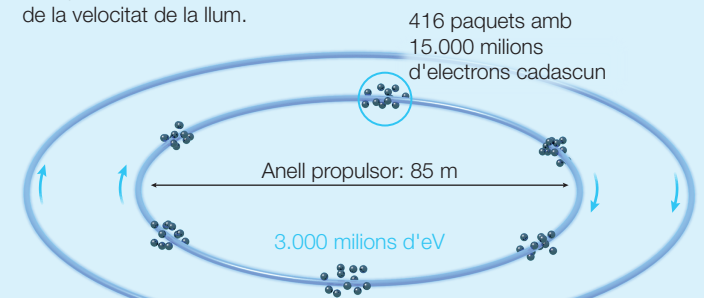


2. ACCELERADOR LINEAL

Les cavitats de radiofreqüència agrupen els electrons en paquets i els acceleren.

3. ANELL PROPULSOR

L'anell intern accelera els electrons fins que arriben a un 99,9999985% de la velocitat de la llum.



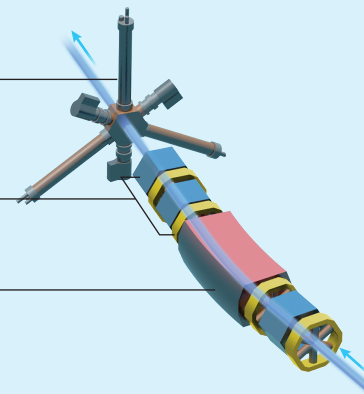
4. ANELL D'EMMAGATZEMATGE

Els electrons passen a l'anell exterior, on giren un milió de vegades per segon, mantenint la seva velocitat i energia.

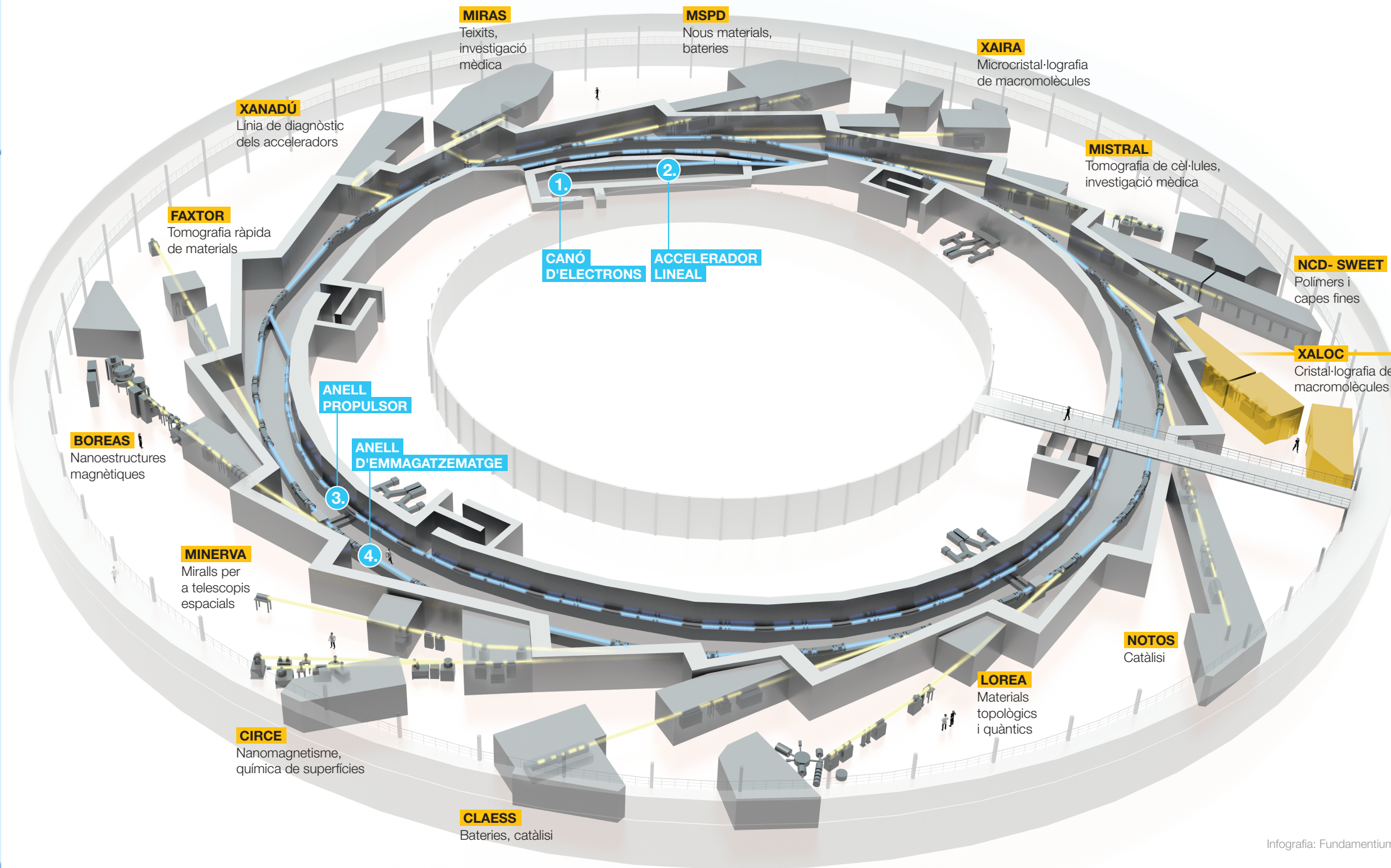
Cavitats de radiofreqüència, acceleren els electrons subministrant-los energia

Imants focalitzadors, concentren el feix d'electrons

Imants de curvatura, defineixen la trajectòria circular



EL SINCROTRÓ ALBA



Infografia: Fundamentium

LÍNIES DE LLUM

La llum emesa pels electrons s'utilitza per a la investigació

1. EMISSIÓ DE LA LLUM DE SINCROTRÓ

En els dispositius d'inserció la trajectòria dels electrons es corba diverses vegades per emetre gran quantitat de radiació: la llum de sincrotró.

