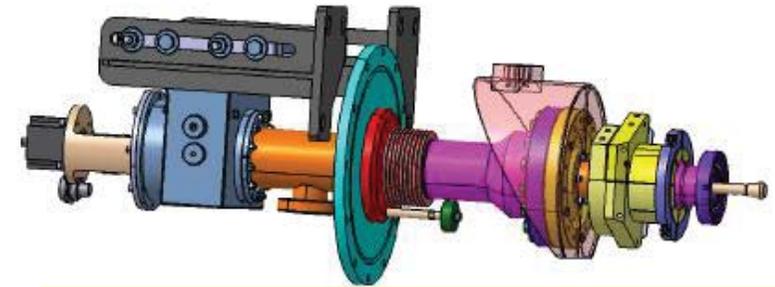


# Projet XFEL au LAL

Flux très élevé de rayons X produit par des électrons accélérés et envoyés dans des onduleurs

**FOURNITURE EN SERIE DE 640 (XFEL) et 30 (ILC) COUPLEURS 1.3GHz**

**Coupleurs** : assurent la transmission de l'onde HF provenant des sources électromagnétiques (klystrons) aux cavités supraconductrices



Projet d'industrialisation de ~ 20 M Euros (avec Thales)

*(IRFU responsable de la production des cryomodules)*



Après plus de trois ans de travail en coopération avec l'industrie Thales la production est lancée !!