

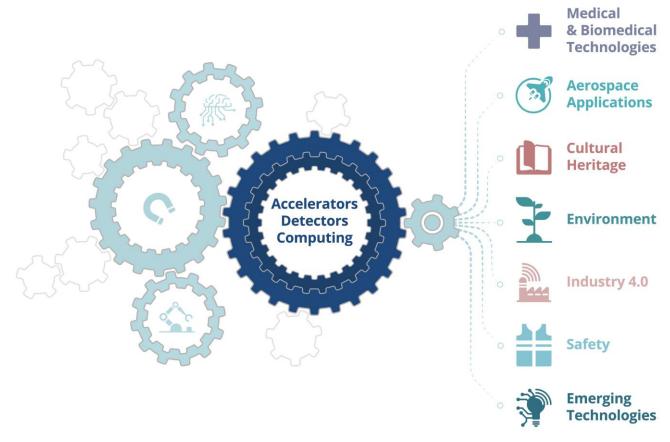
Transfert de connaissances au CERN

Giovanni Anelli Giovanni. Anelli @cern.ch 18.11.2020

Mission du groupe de Transfert de connaissances

- Maximiser le transfert des technologies et des connaissances au profit de la société, en particulier par le biais de l'industrie des États membres
- Promouvoir le CERN en tant que centre d'excellence en matière de technologie et d'innovation
- Démontrer l'importance et l'impact des investissements dans la recherche fondamentale

Du CERN...



... à la société

Technologies médicales et biomédicales

Mars Bioimaging

La première radiographie couleur 3D d'un être humain a été faite en utilisant une technologie du CERN

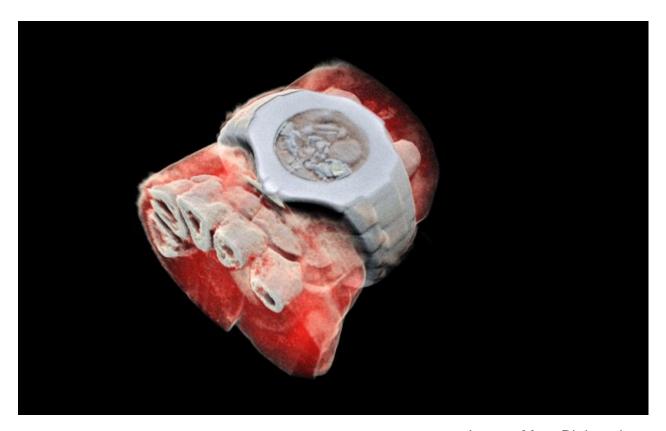


Image: Mars Bioimaging

Technologies – collaboration Medipix

- CEA-LIST fait partie de la collaboration Medipix 2, 3 et 4.

Le List: institut de CEA Tech, focalise ses recherches sur les systèmes numériques intelligents. Ses programmes de R&D sont centrés sur l'intelligence artificielle, l'usine du futur, l'instrumentation innovante, les systèmes cyberphysiques et la santé numérique.

- 2018: À l'occasion de la troisième édition du WNE (World Nuclear Exhibition), événement international sur le nucléaire, Orano a remporté un premier prix pour son développement de caméra gamma, NanoPix, en partenariat avec le CEA-List.

Orano possède une expertise unique reconnue à l'international sur le cycle du combustible nucléaire. Le groupe offre à ses clients des produits et des services performants, de la mine au démantèlement, en passant par la conversion, l'enrichissement, le recyclage, la logistique et l'ingénierie.

Technologies – collaboration Medipix

- ESRF fait partie de la collaboration Medipix2 et Medipix3 Equipement de recherche fondamentale, ouvert à la recherche appliquée et industrielle, l'ESRF est la plus intense des sources de lumière synchrotron au monde.



- "Technologies de France" vient d'obtenir une licence Timepix3.

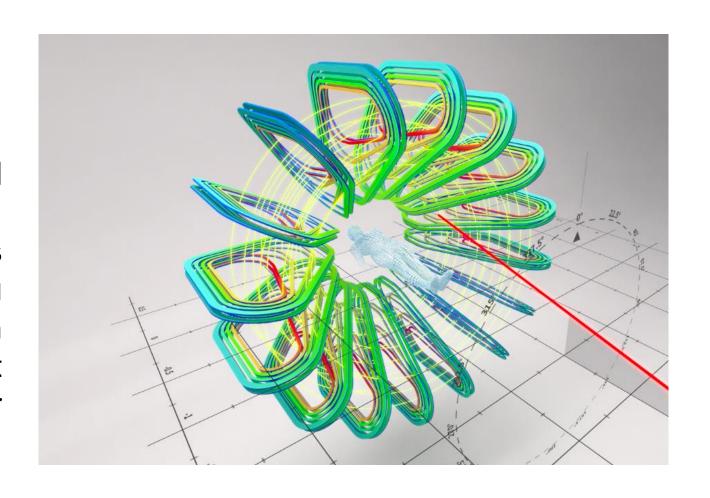
Technologies de France est spécialisé dans le recyclage, le secteur médical, le contrôle de qualité industriel, l'analyse chimique et électronique et utiliseront les propriétés spectroscopiques de Timepix3 pour évaluer la quantité de métal à recycler dans les équipements électroniques.



Technologies médicales et biomédicales

GaToroid

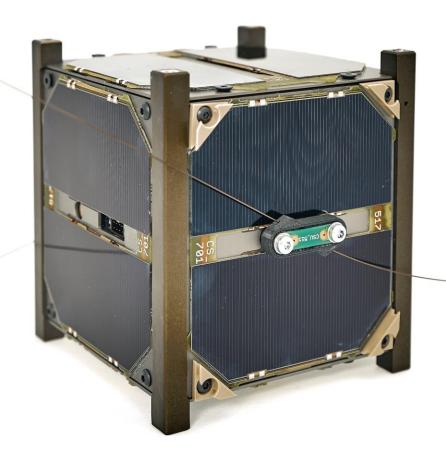
La technologie des aimants du CERN au service de l'innovation dans le traitement du cancer



Applications aérospatiales

CELESTA

Premier satellite complet testé à CHARM



Applications aérospatiales

NASA

Surveillance des radiations dans le vaisseau Orion de la NASA et de la station spatiale internationale



Image: NASA

Héritage culturel

InsightART

Analyser l'ADN d'œuvres d'art

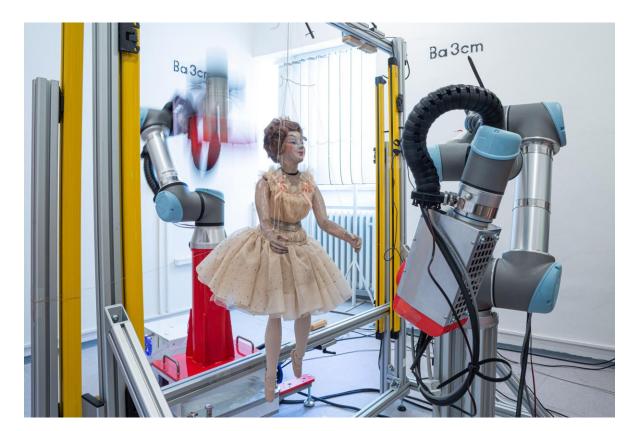


Image: InsightART

Héritage culturel

MACHINA

Un accélérateur compact et transportable pour étudier des œuvres d'art



Outils de transfert de connaissances



Entrepreneuriat

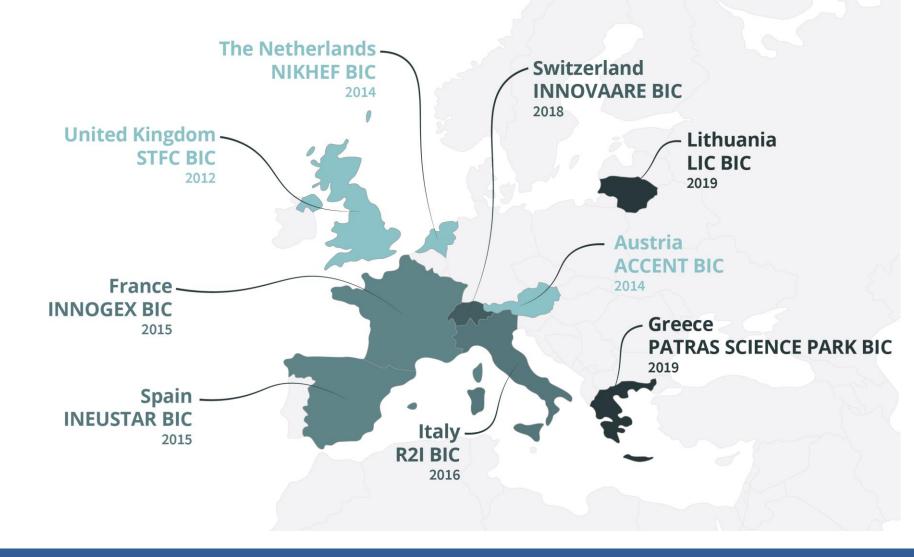
Meet-Ups





Programmes dédiés à entreprenariat

Pépinière d'entreprises



Comment collaborer avec le CERN



Créer une entreprise reposant sur les technologies ou le savoirfaire du CERN



Service et conseil

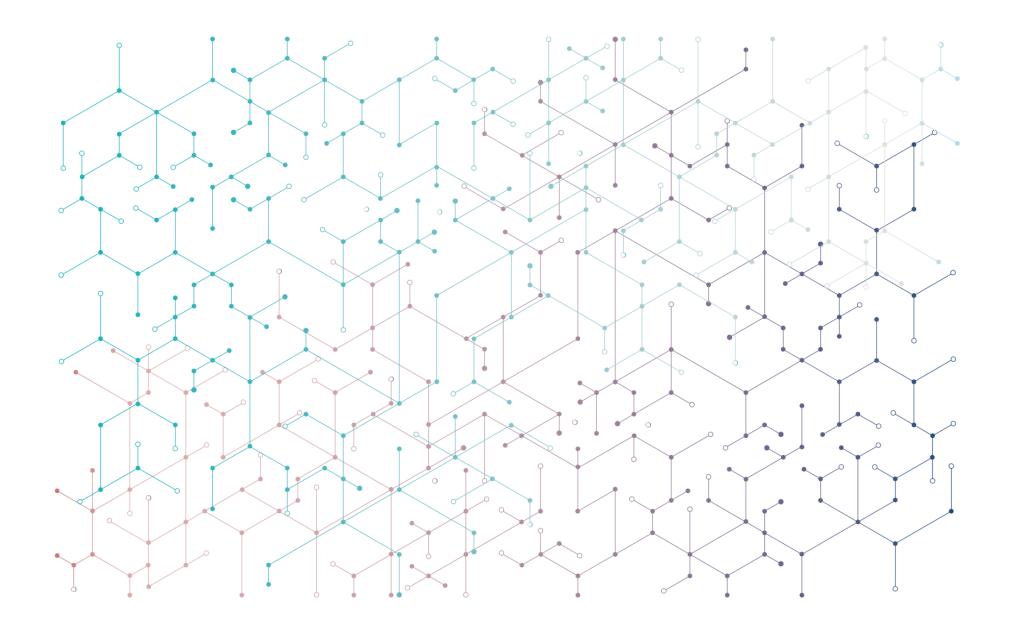


Licences



Collaborations R&D

Pour en savoir plus, consultez kt.cern



Pour en savoir plus, consultez kt.cern