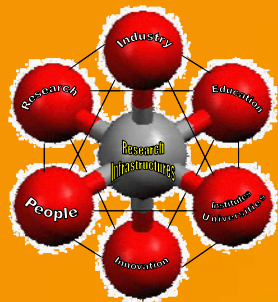




Feuille de Route Européenne pour les Infrastructures de Recherche

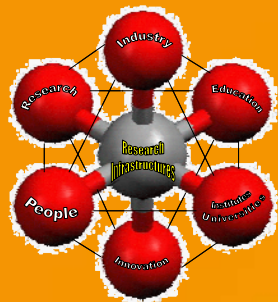


Infrastructures et capacités

Les grandes Infrastructures de Recherche ouvrent des opportunités uniques pour:

- une recherche de niveau mondial
- une formation de niveau mondial
- le transfert technologique, des connaissances
- assurer la préservation de ces connaissances

... en bref, **renforcer le potentiel Européen**



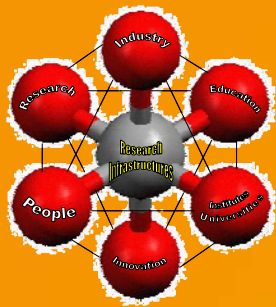
Excellence et Infrastructures

L'Europe a une longue tradition d'excellence en recherche et ses équipes continuent à être en tête dans beaucoup de domaines

- Cependant, nos centres d'excellence manquent souvent de masse critique;
- Il y a besoin de rassembler les ressources et de construire un espace de recherche et innovation équivalent au "marché commun"

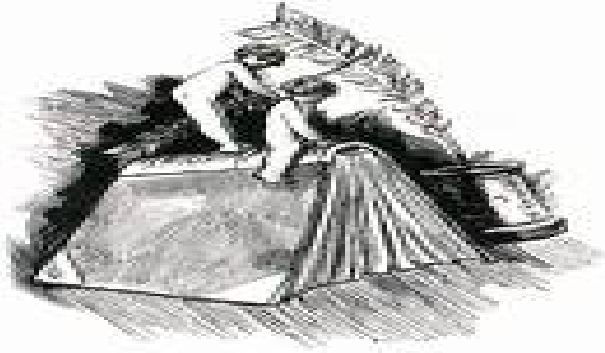
Qu'est-ce qu' ESFRI?

- Un Forum Stratégique Européen pour les Infrastructures de Recherche
- Créé en Avril 2002
- Regroupe les représentants des Etats Membres et des Etats Associés, et un représentant de la Commission Européenne



Role d' ESFRI

- Développer une “méthode ouverte de coordination” entre les différents pays
- *stimulation*: élaborer une vision Européenne à long terme et aider à la mise en place d'une politique Européenne dans ce domaine
- *incubation*: accompagner les projets jusqu'à un point où les prises de décisions par les ministres soient possibles



La Feuille de Route

- Mandat du Conseil des Ministres de novembre 2004
- La feuille de route est le résultat de deux ans de travail intensif; près de 1000 experts y furent impliqués, assurant la crédibilité et qualité du produit final

Ce n'est que le commencement d'un processus itératif



La feuille de Route (2)

- Aborde sept (7) domaines de recherche et grands défis
- Trente cinq (35) projets identifiés
- La communauté scientifique a produit des idées qui vont ouvrir de nouveaux et inespérés domaines de connaissance

Certains secteurs doivent être stimulés pour une intégration Européenne majeure

Sciences Humaines et Sociales



CESSDA

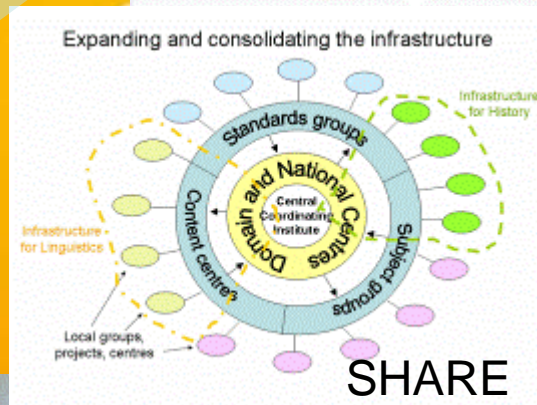
Towards an integrated and interoperable research infrastructure of language resources and its technology enabling eHumanities

Easy access to Language Resources and Technology for the Humanities community

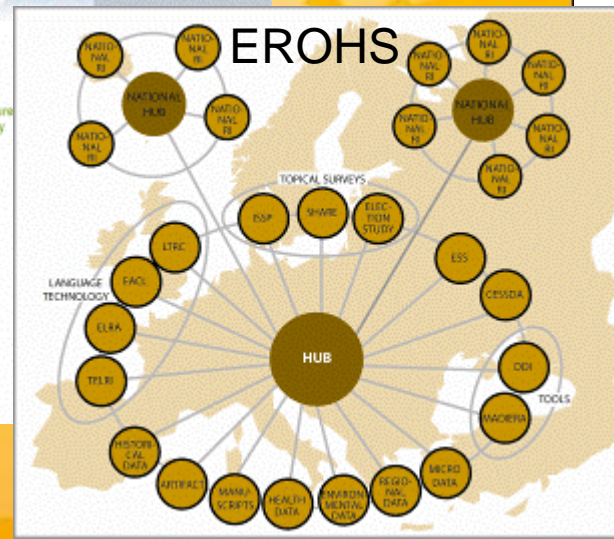
CLARIN

6 Projets

European Social Survey
ESS



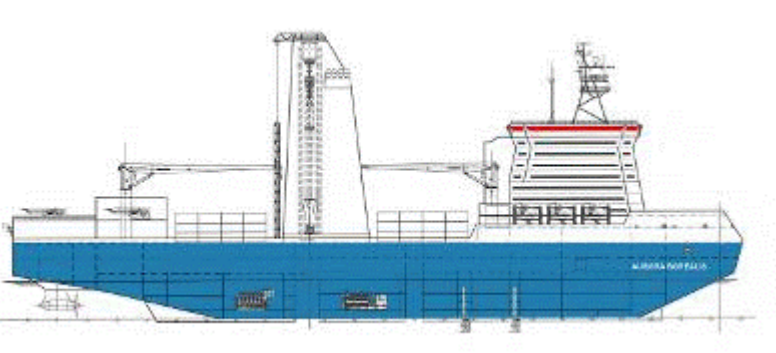
SHARE



DARIAH
dariah.eu

Sciences de l'Environnement

7 Projets



AURORA BOREALIS



IAGOS-ERI



EUFAR



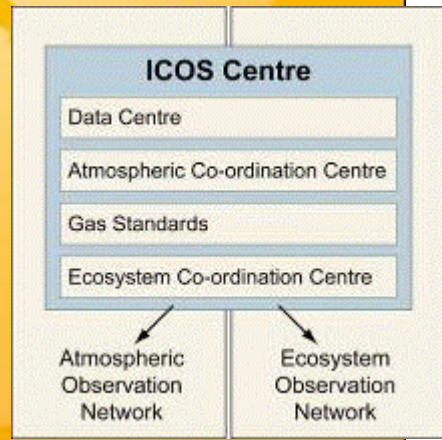
EURO-ARGO



LIFEWATCH



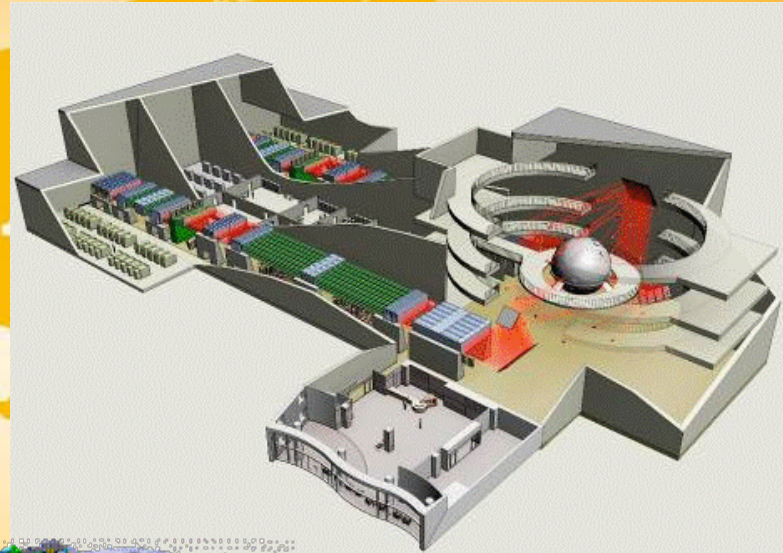
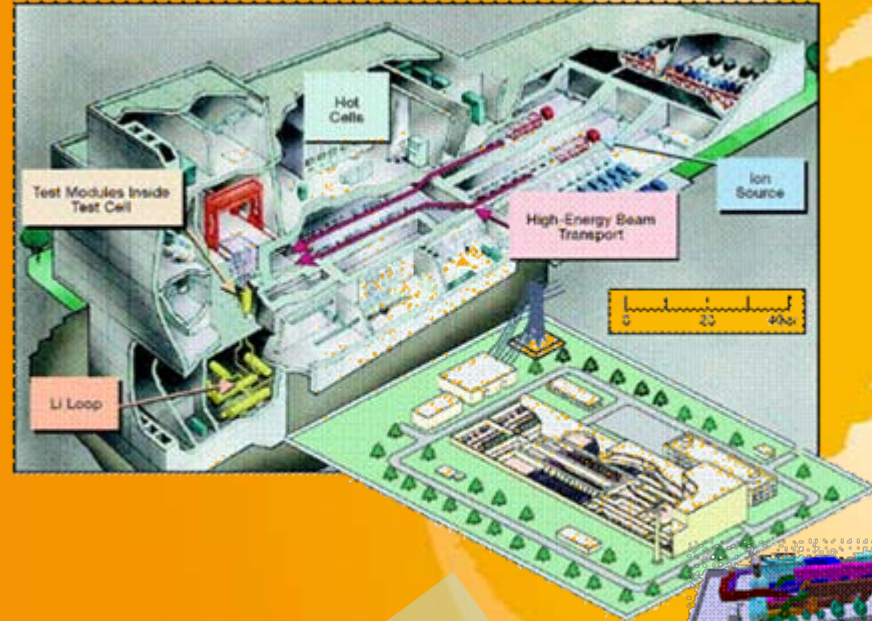
EMSO



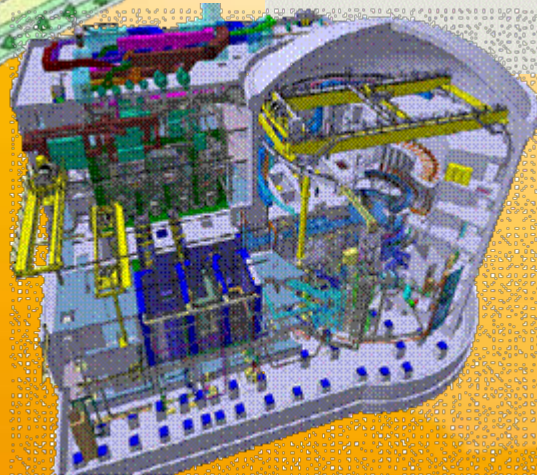
ICOS

Energie

IFMIF



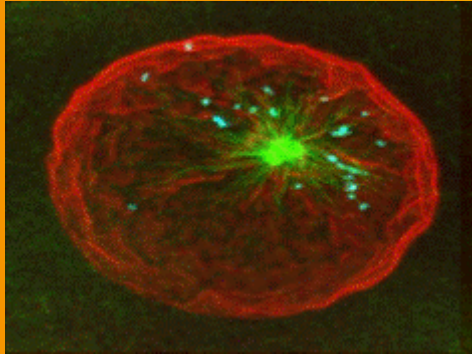
HiPER



JHR

3 Projets

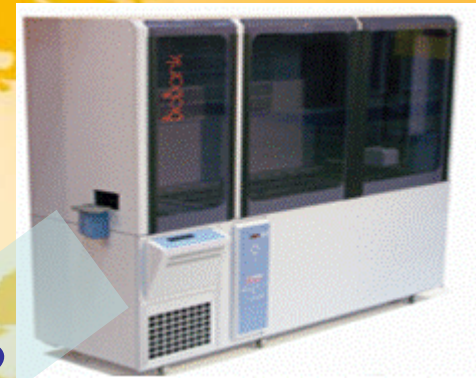
Sciences Biomedicales / de la Vie



STRUCTURAL BIOLOGY



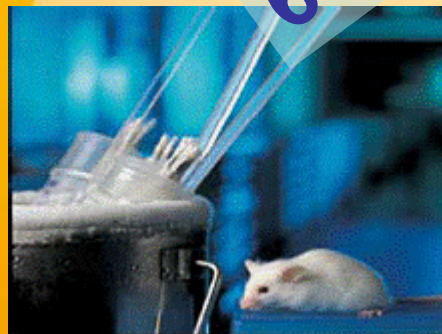
CLINICAL TRIALS



BIOBANKS



EATRIS



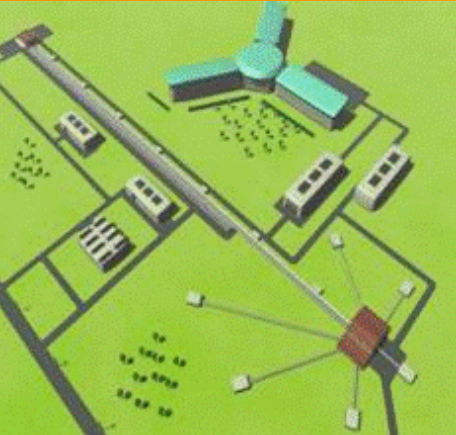
INFRAFRONTIER



Upgrade of EBI

6 Projets

Sciences des Matériaux



ESS



XFEL



IRUVX



ILL



ELI



PRINS

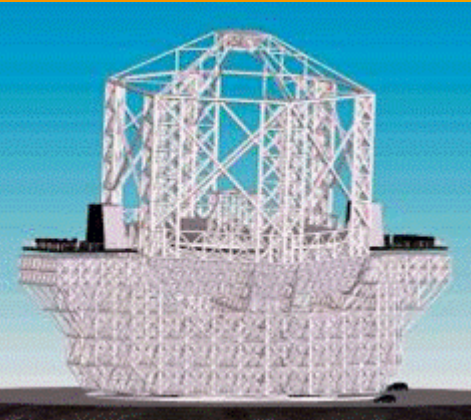


ESRF

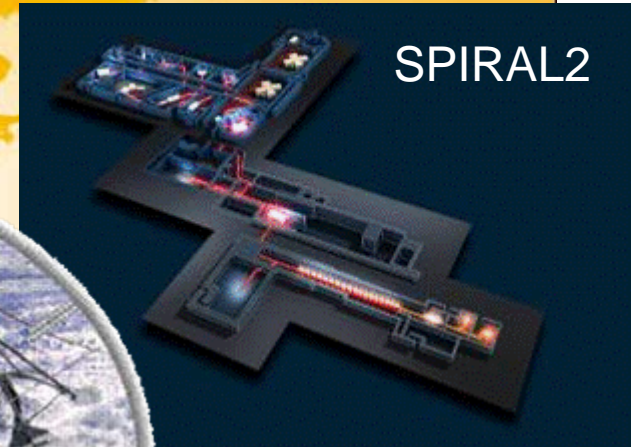
7 Projets

Astronomie, Astrophysique et Physique Nucléaire

5 Projets



European ELT



SPIRAL2



KM3NeT



SKA



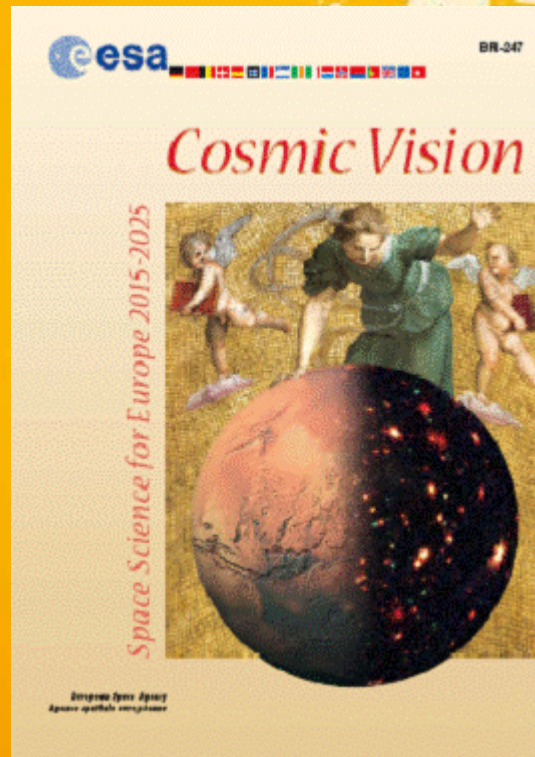
FAIR

Données traitées par Ordinateur, Physique des particules et Espace

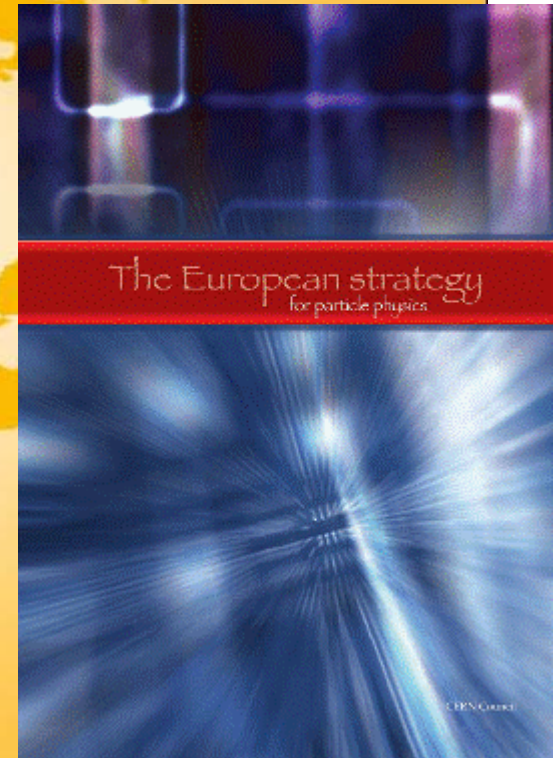
Apports de e-IRG, ESA, CERN



EUHPC (e-IRG)



The ESA Cosmic Vision



The CERN Council
strategy for
particle physics



Une Dimension Globale

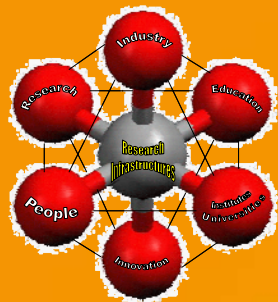
- Quelques projets de la Feuille de Route nécessitent une approche globale
- ESFRI va travailler avec le “Global Science Forum” de l’ OCDE pour identifier, planifier, et suivre ces projets
- Les acteurs majeurs sont Australie, Chine, Inde, Japon, Russie, Afrique du Sud, USA



Pour qui est cette Feuille de Route ?

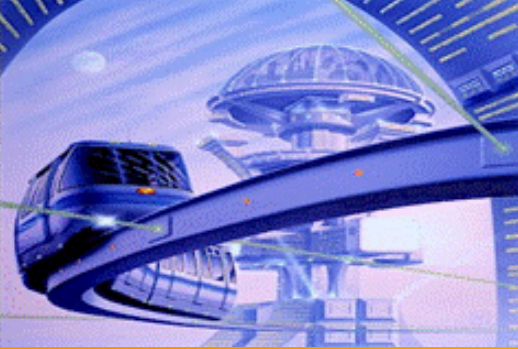
- Les décideurs politiques
- Les communautés de chercheurs
- Les acteurs financiers
- L'industrie

ESFRI note avec satisfaction le rôle actif que la Commission Européenne entend jouer dans le cadre du 7^{ème} PCRD



Aspects Critiques

- Développement de structures financières et juridiques adaptables pour ces Infrastructures de Recherche
- Assurance de disponibilités de ressources humaines et de l'attractivité de ces facilités envers les jeunes
- Renforcement des interfaces avec l'industrie



À venir ...

- Réalisation de la Feuille de Route:
quelques projets seront déjà en place l'année prochaine
- Renforcement de l'Espace Européen de la Recherche:
Les Infrastructures de Recherche en sont la clé de voute
- Continuation du travail d' ESFRI:
ESFRI encourage un débat constructif

Merci

Grazie

Danke

Bedankt

Gracias

Hvala

Kiitos

Tack

Obrigado

Ευχαριστώ

Köszönöm

Teşekkür ederim

СПАСИБО

ありがとう

***Merci beaucoup
pour votre attention***