

Goals of the Workshop

4th FCC / DRD France Workshop, Strasbourg (Nov.22-24/2023)

- Progress on the French priorities in terms of detector concepts, towards the EoI, including associated software
- Progress on the conviction that FCC-ee+FCC-hh is the future of our field, and on the strategy to share it
- Progress on the coverage of the Physics Topics by our community

Comité interministériel pour FCC / Questions

- Impacts scientifiques

- o Intérêt scientifique / solidité du « science case » (au-delà du SM)
- o Besoins des futurs utilisateurs
- o Perception scientifique des projets alternatifs ou concurrents
- o Rôle de l'IA

- Impacts technologiques (équipements)

- o Maturité technologique, verrous
- o Savoir-faire des laboratoires et industriels français
- o Programme de R&D à visée sobriété énergétique
- o Mutualisations avec d'autres infrastructures de recherche
- o Bénéfices/retombées envisagés pour d'autres applications

- Impacts économiques

- o Maîtrise des coûts et du planning
- o Retombées économiques et industrielles pour la France
- o Perspectives de développement d'écosystèmes d'innovation territoriaux

- Impacts sociaux

- o Création d'emplois
- o Mobilité
- o Acceptabilité, opposants
- o Nuisances pour les riverains pendant les travaux
- o Cas des huit sites en surface

- Impacts internationaux

- o Position Suisse (autre pays hôte)
- o Position pays membres
- o Position US, Japon, Chine (qui représentent 20% des CERN users)
- o Concurrence internationale du FCC
- o Situation géopolitique
- o Évolution de la gouvernance et du modèle économique

- Impacts environnementaux

- o Respect et préservation de la biodiversité des milieux concernés
- o Perturbation des strates géologiques
- o Conception durable des installations et respect des normes sociales et environnementales
- o Optimisation énergétique
- o Empreinte carbone

- Impacts foncier et juridique

- o Prise en considération des caractéristiques des localités aux alentours des accès au tunnel (identité paysagère et architecturale, activité économique, transports etc.)
- o Procédures réglementaires

Goal 2: Have answers to the frequent questions (and the others) and convince our colleagues

Questions on the scientific case, like:

- Why FCC is better ? Where FCC is not the best ?
- What are the guaranteed and likely discoveries to be made at FCC?
- 2 or 4 expts ?
- Do we need ttbar ?
- Between hh and ee what should we choose to do first ?

Strategics Questions

- **What to do if CEPC moves forward ?**
- Questions on US, China, Japan, India
- Role of AI

Questions about the industrial return

Questions on Rhones-Alpes development (cf Annecy among other)

Questions on ecology, and sustainability

**IT IS IMPORTANT FOR OUR COMMUNITY TO BE ABLE TO ANSWER THE QUESTIONS RAISED AND TO CONVINC
« ALL » OF OUR COLLEAGUES THAT FCC-ee, FOLLOWED by FCC-hh, IS THE BEST SOLUTION FOR OUR FIELD.
LET'S MAKE PROGRESS ON THE QUESTIONS/ANSWERS DURING THIS WORKSHOP**