

Reunion organisation workshops 2024 + FCC-contacts

 mardi 10 sept. 2024, 09:00 → 10:15 Europe/Paris

Description

09:00 → 09:20 **News + FCC-contacts / EAOM ...**

 20m

Orateur: Gregorio Bernardi (APC Paris CNRS/IN2P3)

09:20 → 09:40 **Tour de table de l'organisation du workshop ECFA**

 20m

Orateurs: Catherine Biscarat (L2I Toulouse, CNRS/IN2P3, UT3), Farès Djama (CPPM), Gaëlle Boudoul (IP2I/AICP (CNRS/IN2P3)), Giovanni Marchiori (APC Paris), Jean-Baptiste De Vivie De Regle, Luc Poggioli (LPNHE Paris), Marco Delmastro (LAPP), Maxim Titov (CEA Saclay, IRFU/SPP), Nicolas Morange (IJCLab), Paul Colas (CEA/DAPNIA Saclay), Stephane Montell (Laboratoire de Physique de Clermont - UCA/IN2P3), Suzanne GASCON-SHOTKIN (IPN Lyon), Vincent BOUDRY (LLR - CNRS, École polytechnique/IPP Paris), Ziad EL BITAR (IPHC)

09:40 → 10:00 **Point sur FCC France-Italie**

 20m

ESPP: reminder of PPG and physics groups

- **Physics Preparatory Group (PPG):** collects input from the community, organises the Open Symposium, prepares the Briefing Book
- **“Secretariat”:**
 - Strategy Secretary (acting as Chair): Karl Jakobs
 - CERN SPC Chair: Hugh Montgomery
 - ECFA Chair: PS
 - LDG Chair: Dave Newbold until Dec 31, 2024; Mike Seidel from Jan 1, 2025.
- **Four members appointed by Council on the recommendation of the SPC**
- **Four members appointed by Council on the recommendation of ECFA**
- **One representative appointed by CERN**
 - Gianluigi Arduini.
- **Two representatives from the Americas:**
 - Anadi Canepa (FNAL, US, exp.)
 - Rogério Rosenfeld (IFT, UNESP, Brasil, theo. /cosmology)
- **Two representatives from Asia:**
 - Xinchou Lou (IHEP Beijing, China, exp.)
 - Yuji Yamazaki (Kobe Univ., Japan, exp.)

ESPP: physics groups in new ESPP

□ **Reminder of scheme for this time:**

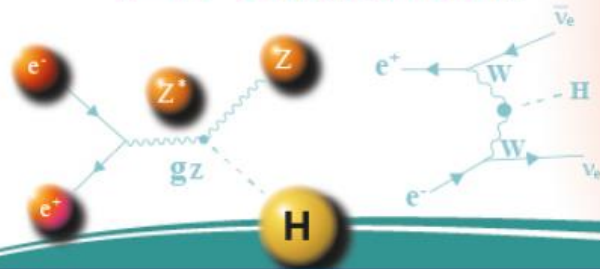
- Instead of having the members of the secretariat and the four “non-Europeans” serve as physics group conveners, liberate these slots for wider participation.
- So each group will have two co-conveners. Of the two, one is also a PPG member. The two conveners coordinate and co-sign all group activities (selection of subgroups/people/prepare Symposium/Briefing Book.
 - The number of PPG slots is fixed by Council (decision in March)
- The groups are:
 1. Electroweak/Higgs Physics
 2. Strong Interaction
 3. Flavor Physics
 4. BSM
 5. Neutrino Physics and Cosmic Messengers
 6. Dark Matter and Dark Sector
 7. Accelerator Science and Technology
 8. Instrumentation
 9. Computing
- Lastly: each group will have a scientific secretary (an ECR)

Note: 8 and 9 were a single joint group in the last ESPP. They are split now.

Proposal will be made by secretariat at the council week in 2 weeks from now

3rd ECFA workshop on e^+e^- Higgs, Top & ElectroWeak Factories

9–11 October 2024



9–11 Oct 2024

Campus des Cordeliers, Paris, Metro Odeon

Europe/Paris timezone

Enter your search term



Overview

Committees

Timetable

Registration

Participant List

**Payment of
Registration fee**

Payment of Registration fee



The registration fees are:

- ✓ **Standard** registration (Payment until **July 31st**): **300 EUR**
- ✓ **Student, or Postdoc with a poster** registration: **200 EUR**
- ✓ **Late** registration (Payment in **August or September**): **400 EUR**

Very late registrants (Payment in October) may not have a guaranteed seat at the banquet.

175 PARTICIPANTS, 155 HAVE ALREADY PAID

Aide IT de l'APC, de l'IJCLab et du LLR: Sarodia Vydelingum, Luc Petizon , Sylvaine Pieyre

Conference center Greg/Luc
Coffee & Lunch breaks, Banquet Giovanni/Greg/Sarodia
Welcome cocktail Greg/Luc/Sarodia (merged with Wine & Cheese/posters ?)
proposition de catégories et de prix meilleurs posters, 4 à 5 prix, budget total 500E: Jean-Baptiste, Fares, Luc, Suzanne
Poster: Nicolas/Luc
Web Site Greg/Giovanni/Nicolas/Catherine/Ziad
Wifi Giovanni/Nicolas/Vincent+etudiants
Photo de groupe Nicolas/Sarodia/Sylvaine
Accommodation for IN2P3 Gaele/Jean-Baptiste
CEA Paul

Publicité Nationale pour les inscriptions et les posters: Fares, Vincent, Gaele, Jean-Baptiste

Publicité Internationale pour les inscriptions et les posters: Paul, Marco, Stephane, Maxim

Conference fees/budget Greg/Giovanni/Sarodia
IN2P3/IRFU support Greg / Paul / Maxim avec responsables IN2P3 et IRFU
Support du CERN: Greg/Giovanni
Lab support All Lab Reps (en cas de dépassement, on le répartira entre tous les labos)

Recherche de Sponsors: Paul, Maxim, Suzanne

communication;

Public event Sylvaine, Sarodia, Suzanne, Vincent, Greg, Gaele, Giovanni, Nicolas, Catherine

Public event

Event sur le modèle de l'évt public du CERN du 24 avril

Support de publicité/photo/reseau sociaux par la cellule
De communication de FCC
(Mattis Nil Madiane Kennouche)

Poster, site indico independants
Invitation de référents

Introduction *GB*

Explorer l'inconnu

Christophe Grojean (Physicien théoricien, DESY, Université Humboldt de Berlin et scientifique au CERN)

Étude de faisabilité du FCC : Où en sommes-nous ? Impacts sociétaux ?

Johannes Gutleber (Coordinateur du projet FCC Innovation Study)

Table ronde: CG + JG + Gaele, Giovanni, Nicolas, Vincent;

Suzanne et Greg dans la salle avec les micros





Science et Société: Faisabilité du FCC, le Futur Collisionneur Circulaire de particules élémentaires du CERN

8 octobre 2024
Campus des Cordeliers, Paris, Metro Odeon
Fédération Française Européenne

Entrer le texte à rechercher

- Accueil
- Ordre du jour
- Inscription
- Contenu
 - gregorio@in2p3.fr
 - svydozina@apc.in2p3.fr

Réunion d'information sur la faisabilité du FCC, le Futur Collisionneur Circulaire au CERN.

Suite à la recommandation formulée lors de la mise à jour de 2020 de la [stratégie européenne pour la physique des particules](#), le CERN a reçu le mandat, par ses États membres, d'étudier la faisabilité d'un [Futur collisionneur circulaire](#) ou FCC.

Le FCC serait un collisionneur de nouvelle génération installé dans un tunnel souterrain de 91 km qui serait creusé à environ 200 m de profondeur sous les départements de l'Ain et la Haute-Savoie en France, et le canton de Genève, en Suisse. Le FCC succéderait au LHC dont le programme de recherche s'achèvera au début des années 2040.

L'étude de faisabilité du FCC, lancée en 2021 se poursuivra jusqu'en 2025. Elle comporte plusieurs volets : scientifique, technique, mais aussi administratif et financier, et suppose de nombreux échanges sur le plan de la faisabilité territoriale. Une décision des états membres du CERN sur la réalisation d'un tel projet est attendue vers 2027-2028.

Suite au rapport à mi-parcours de l'étude de faisabilité du FCC qui a été présenté au Conseil du CERN début 2024, le CERN et les pays hôtes organisent des sessions publiques pour donner l'opportunité au grand-public de rester informé des avancements de ces études et d'échanger avec la collaboration FCC sur les implications scientifiques, techniques, mais aussi sociétales de ce projet.

Cette réunion d'information et d'échange, prévue le 8 octobre 2024 au Campus des Cordeliers à Paris, est ouverte à toutes et à tous, avec une session de questions-réponses à la fin des interventions.

L'inscription est gratuite, mais nécessaire pour s'assurer une place dans l'amphithéâtre Faraboeuf du campus des Cordeliers.

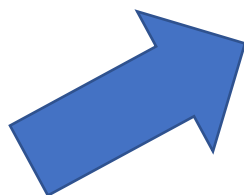


Réunion d'information sur la faisabilité du FCC, le Futur Collisionneur Circulaire au CERN.

Suite à la recommandation formulée lors de la mise à jour de 2020 de la [stratégie européenne pour la physique des particules](#), le CERN a reçu le mandat, par ses États membres, d'étudier la faisabilité d'un [Futur collisionneur circulaire](#) ou FCC.

Le FCC serait un collisionneur de nouvelle génération installé dans un tunnel souterrain de 91 km qui serait creusé à environ 200 m de profondeur sous les départements de l'Ain et la Haute-Savoie en France, et le canton de Genève, en Suisse. Le FCC succéderait au LHC dont le programme de recherche s'achèvera au début des années 2040.

L'étude de faisabilité du FCC, lancée en 2021 se poursuivra jusqu'en 2025. Elle comporte plusieurs volets : scientifique, technique, mais aussi administratif et financier, et suppose de nombreux échanges sur le plan de la faisabilité territoriale. Une décision des états membres du CERN sur la réalisation d'un tel projet est attendue vers 2027-2028.



Suite au rapport à mi-parcours de l'étude de faisabilité du FCC qui a été présenté au Conseil du CERN début 2024, le CERN et les pays hôtes organisent des sessions publiques pour donner l'opportunité au grand-public de rester informé des avancements de ces études et d'échanger avec la collaboration FCC sur les implications scientifiques, techniques, mais aussi sociétales de ce projet.

Cette réunion d'information et d'échange, prévue le 8 octobre 2024 au Campus des Cordeliers à Paris, est ouverte à toutes et à tous, avec une session de questions-réponses à la fin des interventions.

L'inscription est gratuite, mais nécessaire pour s'assurer une place dans l'amphithéâtre Faraboeuf du campus des Cordeliers.

<https://indico.in2p3.fr/event/33813/>

ou

<https://indico.in2p3.fr/event/33813/timetable/?view=standard>

(sans bandeau et avec bel agenda).

<https://youtu.be/GSY65q2991c>

<https://www.youtube.com/watch?v=ug4CajKnGKA>

<https://www.youtube.com/watch?v=Uvq8vF5LKzM&t=1s>

18:45	→ 19:00	court-metrage sur le CERN et FCC		🕒 15m
19:00	→ 19:15	Contexte et Introduction au Futur Collisionneur Circulaire de particules élémentaires du CERN		🕒 15m
		Orateur: Gregorio Bernardi (Physicien experimentateur, co-responsable FCC-France) (CNRS / IN2P3)		
19:20	→ 19:40	Objectifs Scientifiques du FCC : Explorer l'Inconnu		🕒 20m
		Orateur: Christophe Grojean (Physicien théoricien, co-responsable FCC-Physique-Experience-Déecteur)) (DESY / CERN)		
19:45	→ 20:05	Étude de faisabilité FCC : Où en sommes-nous sur le terrain ?		🕒 20m
		Orateur: Johannes Gutleber (Coordinateur du Projet FCC Innovation study) (CERN)		
20:10	→ 21:00	Table Ronde avec le public : Questions - Reponses avec des physiciens du projet FCC		🕒 50m
		Orateurs: Christophe Grojean (DESY (Hamburg) & Humboldt University (Berlin)), Gaëlle Boudoul (IP2I/AICP (CNRS/IN2P3)), Giovanni Marchiori (APC Paris), Gregorio BERNARDI (APC Paris, CNRS/IN2P3), Johannes Gutleber (Coordinateur du Projet FCC Innovation study) (CERN), Nicolas Morange (LJOLab), Suzanne GASCON-SHOTKIN (IPN Lyon/Université Claude Bernard Lyon 1), Vincent BOUDRY (LLR - CNRS, École polytechnique/IPP Paris)		

FCC: FRANCE – ITALIE 4-6 novembre, Venise

2ND "FCC ITALY & FRANCE WORKSHOP"

VENICE, PALAZZO FRANCHETTI - NOVEMBER 4 - 6, 2024

2nd FCC Italy & France Workshop

Nov 4 – 6, 2024
Venice
Europe/Rome timezone



Powered by [Indico](#) v3.2.9

- [Help](#)
- [Contact](#)
- [Privacy](#)



- Overview
- Registration
- Organizing Committees
- Organization for FCC Project in Italy and France & contacts
- Scientific Program
- (Preliminary) Agenda Skeleton
- Travelling to Venice
- Accommodation in Venice
- FCC POSTER

The second joint FCC-France&Italy workshop on Higgs, Top, EW, HF and SM physics will take place at Palazzo Franchetti, in Venice from 4-6th of November 2024.

In 2020 CERN started a feasibility study for the construction of a Future Circular Collider (FCC) in the Geneva region with a circumference of about 100 km. An e+e- collider (FCC-ee), covering the energy range from the Z pole up to the top pair production threshold is the first step to collect incredible statistics of the heaviest particles of the SM. The FCC integrated project, that includes the hadron collider FCC-hh, offers an incredible discovery potential with a careful mixture of precision measurements sensitive to very weak couplings or to very heavy objects, and very high energies where the new heavy particle could be directly produced.

During this 5 year process, toward the preparation of a document for the next European Strategy for Particle Physics, it is important to perform all the studies needed to design detector concepts able to satisfy the needs of the extensive physics program and this workshop happens at a crucial time in the process.

In this workshop, the current status of the most recent advances in the R&D for the accelerator and detectors, will be presented. In addition, there will be sessions dedicated to the experimental and theoretical developments for the various physics topics, from Higgs and electroweak precision measurements to flavour physics (including top) and BSM sensitivities. Plenary sessions will be devoted to overall summaries of the current status of the various aspects, while the parallel sessions will focus on specific areas.

The workshop aims at intensifying French and Italian collaboration and participation to the FCC feasibility study through detailed studies on physics possibilities and the constraints that these entail on the detectors, and through accelerator and detector concepts studies and R&D.

The workshop will happen at a crucial time towards the preparation of the final document to be provided as input to the next European Strategy in Spring 2025 so we look forward to new inputs and contributions from the community at large.

FCC Contact

[FCC Italy France conta...](#)

Scientific Program

Physics Studies (theory and experiment)

- Higgs
- Electroweak
- Flavour
- Top
- Beyond Standard Model

Detector

- Vertex
- Tracking systems
- Electromagnetic Calorimeter
- Hadronic Calorimeter
- Muon
- PID
- Timing
- MDI

Accelerator

- MDI and Interaction Region
- Main Rings
- Collective effects
- Injector
- Booster

ECR Discussion

- Common IT-FR thesis proposals
- Researcher mobility between IT-FR
- How to combine work for LHC experiment and FCC?

FCC: FRANCE – Organisation

--Plenaries & general Discussions : Didier, Giovanni, Greg, Roy, Angeles
(including common IT-FR thesis proposals, Researcher mobility between IT-FR, How to combine work for LHC experiment and FCC?)

--MDI-Accelerator: Angeles

--Physics Studies (overall overview: Greg/Roy)
Higgs-Electroweak Marco / Jean-Baptiste
Heavy Flavour-Top-QCD Stephane / Luc
BSM-Theorie Suzanne / Giacomo

--Detector (overall overview: Didier/Giovanni)
Vertex/Tracking systems Gaelle / Auguste / Jeremy

EM and Hadronic Calorimeter Nicolas / Vincent

Muon/PID/Timing Didier / Roy

--Computing: Ziad

Après la subvention Venise, nous devons faire de notre mieux pour que ce workshop aussi soit un succès

FCC: FRANCE-ITALIE – Organisation

PARALLEL 1

> **Detector** (overall overview: Contardo/Marchiori Bedeschi/Giacomelli)

Vertex/Tracking systems	Boudul/ Besson/Andrea	Andreazza/Palla/Primavera.
EM and Hadronic Calorimeter	Morange/ Boudry	Lucchini/Gaudio
Muon/PID/Timing	Contardo/Aleksan	Robutti/ POli Lener

PARALLEL 2

> **Physics Studies** (overall overview: Bernardi/Aleksan DeFilippis/Azzi)

BSM-Theorie	Gascon/Cacciapaglia	Piccinini/Polesello
Higgs-Electroweak	Del Mastro/De Vivie	De Filippis/Braibant
Heavy Flavour-Top-QCD	Monteil/ Poggioli	Corcella/Cobal
all including computing:	Ziad, Gerald	De Filippis/Azzi

PARALLEL 3

> MDI-Accelerator: Faus-Golfe Boscolo

Mise à jour tableau EAOM / personpower / NSIP

COUT VOYAGE	CERN (3nights)	Austria	FCC-France	FCC-meet	open	TOTAL	dont	TOTAL	notifié	Physiciens: 15% FTE ou plus (* = en tenant compte des L3/M1 encadrés, i.e. +0,2 FTE)
	Phys wkshop	FCC-week		CERN	symposium	(k€)	FCC-FR	rounded		
APC+FCC-FR	800	1800	500	400	1500	21,8	5000	22		GB(0,7*), GM(0,4*), AM(0,5), pd(0,5), m2(0,3)
CPPM	800	0	1000	400	1500	3,7		4		FD(0,35*)
IJC Lab	2400	3600	1500	400	1500	9,4		9		NM(0,4*), JL(0,35*), PostDoc(0,5), M-H.S(0,15)
IPHC	1600	3600	1000	4000	1500	11,7		12		ZE(0,7), , JA(0,2), MM(0,3), GS (0,9), EM(0,2)
IP2I	5600	9000	6000	1000	1500	23,1		23		GB(0,8*), DC (0,34), GG(0,26), IL(0,35), LM(0,26), SG(0,26), AD(0,4*), M
LAPP	400	3600	1000	400	1500	6,9		7		MD(0,3*), ZW(0,5), m2(0,3)
LLR	1600	1800	1500	400	1500	6,8		7		VB(0,4*), m2(0,3), CDD1 (0,25), CDD2 (0,25)
LPC	2400	1800	1000	1600	1500	8,3		8		RM(0,2), SM(0,15), LR(0,9), WW(0,9), YH(0,5), HC(0,2)
LPNHE	2400	1800	1500	1200	1500	8,4		8		LP(0,8), AB(0,8), BM(0,3), LD(0,20), LP(0,30)
LPSC	800	1800	2000	1600	1500	7,7		8		m2(0,3), FR(0,3)
L2IT	300	0	1500	0	0	1,8		2		CB(0,05)
TOTAL-2024	21500	32400	20000	14200	16500	109,6	5000	110	0	

FTE-exp-perm	FTE-exp-non	verif	LABO	tot FTE	FTE	Status	Lab	initials	Name
	0,5	2,5	APC	2,5	0,50	PHD	APC	AL	Alexis Maloizel (phd1)
0,7					0,70	*	APC/IN2	GB	Bernardi Gregorio
0,4					0,40	*	APC	GM	Marchiori Giovanni
	0,3				0,30	M2	APC	m2-APC	M2-APC
	0,5				0,50	PD	APC	TL	Li Tong (pd)
0,1					0,10		APC	MB	Bomben Marco
0,35		0,6	CPPM	0,6	0,35	*	CPP	FD	Djama Farès
0,1					0,10		CPP	MB	Barbero Marlon
0,1					0,10		CPP	LF	Feligioni Lorenzo
0,05					0,05		CPP	EM	Monnier Emmanuel
0,4		1,1	IJCLab	1,1	0,40	*	IJC	NM	Morange Nicolas
0,35					0,35	*	IJC	JL	Lefrançois Jacques
0,1					0,10		IJC	DE	François Daniel