



Société Française
de Physique



Société Française
de Physique

Société Française de Physique - Division Accélérateurs - CERN

Rencontres Accélérateurs 2022

CERN (Site de Meyrin) les 13-14 septembre 2022



Copyright © 2022 CERN

Division Accélérateurs : Vincent Le Flanchec, Marie Labat, Samuel Meyroneinc
Comité Local d'Organisation : Malika Meddahi, David Amorim, Julia Double, Benoît Salvant

Site WEB division <http://accélérateurs.fr/>
Site WEB indico : <https://indico.cern.ch/event/1152545/>

BIENVENUE A TOUTES ET TOUS !



Société Française
de Physique



Société Française
de Physique

Société Française de Physique - Division Accélérateurs - CERN

Rencontres Accélérateurs 2022

CERN (Site de Meyrin) les 13-14 septembre 2022



Copyright © 2022 CERN

Division Accélérateurs : Vincent Le Flanchec, Marie Labat, Samuel Meyroneinc
Comité Local d'Organisation : Malika Meddahi, David Amorim, Julia Double, Benoît Salvant

Site WEB division <http://accélérateurs.fr/>
Site WEB indico : <https://indico.cern.ch/event/1152545/>

Mot d'introduction du Président de la SFP Guy Wormser



Société Française
de Physique



Société Française
de Physique

Société Française de Physique - Division Accélérateurs - CERN

Rencontres Accélérateurs 2022

CERN (Site de Meyrin) les 13-14 septembre 2022



Copyright © 2022 CERN

Division Accélérateurs : Vincent Le Flanchec, Marie Labat, Samuel Meyroneinc
Comité Local d'Organisation : Malika Meddahi, David Amorim, Julia Double, Benoît Salvant

Site WEB division <http://accélérateurs.fr/>
Site WEB indico : <https://indico.cern.ch/event/1152545/>

Mot d'introduction du Président de la Division Accélérateurs Vincent Le Flanchec



Société Française
de Physique



Société Française
de Physique

Société Française de Physique - Division Accélérateurs - CERN

Rencontres Accélérateurs 2022

CERN (Site de Meyrin) les 13-14 septembre 2022



Copyright © 2022 CERN

Division Accélérateurs : Vincent Le Flanchec, Marie Labat, Samuel Meyroneinc
Comité Local d'Organisation : Malika Meddahi, David Amorim, Julia Double, Benoît Salvant

Site WEB division <http://accelerateurs.fr/>
Site WEB indico : <https://indico.cern.ch/event/1152545/>

MERCI à nos hôtes du CERN
MERCI de votre présence !



Les nouvelles de la Division Accélérateurs

2022-2023 : des années très riches pour notre Division :

- Les Rencontres Accélérateurs au CERN – Sept 2022

- Préparation des 150 ans de la SFP :

- Rédaction d'un livre avec un chapitre sur les accélérateurs
- Proposition d'expériences de physique itinérantes
- Congrès Général de la SFP : Préparation de sessions parallèles

- Les Journées Accélérateurs de Roscoff – Oct 2023



Société Française
de Physique



Le programme 13 sept

| | | |
|-------|--|---------------------------|
| | Mot du président de la SFP | <i>Guy Wormser</i> |
| | <i>503/1-001 - Council Chamber, CERN</i> | 13:30 - 13:35 |
| | Mot du président de la Division Accélérateurs | <i>Vincent Le Flanhec</i> |
| | <i>503/1-001 - Council Chamber, CERN</i> | 13:35 - 13:40 |
| | Mot d'accueil du CERN | <i>Frederick Bordry</i> |
| | <i>503/1-001 - Council Chamber, CERN</i> | 13:40 - 13:45 |
| 14:00 | Tutelles S. Bousson : Développements accélérateur à l'IN2P3 P. Védrine : Développements accélérateur au CEA J.-L. Biarrotte : Les Accélérateurs au sein des grandes infrastructures de recherche | <i>Vincent Le Flanhec</i> |
| | <i>503/1-001 - Council Chamber, CERN</i> | 13:45 - 14:45 |
| 15:00 | Table ronde: stratégie française pour les accélérateurs, relations avec le milieu industriel | <i>Vincent Le Flanhec</i> |
| | <i>503/1-001 - Council Chamber, CERN</i> | 14:45 - 15:45 |
| 16:00 | Pause et photo de groupe | |
| | <i>503/1-001 - Council Chamber, CERN</i> | 15:45 - 16:25 |
| 17:00 | Présentations du CERN Malika Meddahi : Le CERN aujourd'hui, demain et après-demain Benoti Delille : Stratégie du CERN pour une recherche respectueuse de l'environnement Ezio Todesco : Dipôles à haut champ pour accélérateurs de particules Maurizio Vretenar : Impact sociétal de la recherche au CERN | <i>Malika Meddahi</i> |
| | <i>503/1-001 - Council Chamber, CERN</i> | 16:25 - 17:50 |
| 18:00 | Remise du Prix Laclare | |
| | <i>503/1-001 - Council Chamber, CERN</i> | 17:50 - 18:20 |



Société Française
de Physique



Le programme
14 sept

Visites

**Les décélérateurs d'antiprotons
(AD-ELENA)**

**Centre de Contrôle du CERN –
Amplificateurs de puissance du
SPS**

**Hall de fabrication et test des
aimants supraconducteurs du
LHC**

Le détecteur ALICE (sous-terrain)



Société Française
de Physique



Société Française
de Physique

Société Française de Physique - Division Accélérateurs - CERN

Rencontres Accélérateurs 2022

CERN (Site de Meyrin) les 13-14 septembre 2022



Copyright © 2022 CERN

Division Accélérateurs : Vincent Le Flanchec, Marie Labat, Samuel Meyroneinc
Comité Local d'Organisation : Malika Meddahi, David Amorim, Julia Double, Benoît Salvant

Site WEB division <http://accelerateurs.fr/>
Site WEB indico : <https://indico.cern.ch/event/1152545/>

Mot d'accueil du CERN

Frédéric Bordry



Société Française
de Physique



Session « tutelles »

Chairman : Vincent Le Flanchec CEA-DAM

S. Bousson (IN2P3): Développements accélérateur à l'IN2P3

Directeur du pôle Accélérateur à l'IN2P3

P. Védrine (CEA): Développements accélérateur au CEA

Chef du Département Accélérateurs Cryogénie et Magnétisme au CEA

J.-L. Biarrotte (Ministère) : Les Accélérateurs au sein des grandes infrastructures de recherche

Conseiller principal pour les grandes infrastructures de recherche –
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche



Société Française
de Physique



Session Table Ronde

Chairman : Vincent Le Flanchec CEA-DAM

Participants :

Jean-Luc Biarrotte (Ministère)

Sébastien Bousson (IJC Lab)

Pierre Védrine (CEA)

Malika Meddahi (CERN)

Frédéric Bordry (CERN)



Société Française
de Physique



Session Table Ronde

Chairman : Vincent Le Flanchec CEA-DAM

Stratégie française pour les accélérateurs - Relations avec le milieu industriel

Aspects stratégiques :

- Les feuilles de route : leur fonctionnement et leur impact au niveau français/européen/mondial
- Les accélérateurs du futur : vers le gigantisme ou vers la compacité, la place des laboratoires français et le soutien des tutelles, les accélérateurs plasma, les XFEL.
- Les accélérateurs à l'aune des défis mondiaux actuels

Aspect industriel :

- Les retombées des subventions nationales/régionales sur l'industrie française
- Les stratégies pour aider les industriels français
- Les liens avec les industriels face au risque de favoritisme



Société Française
de Physique



Session Présentations CERN

Chairwoman : Malika Meddahi CERN

Malika Meddahi : Le CERN aujourd'hui, demain et après-demain

Benoit Delille : Stratégie du CERN pour une recherche respectueuse de l'environnement

Ezio Todesco : Dipôles à haut champ pour accélérateurs de particules

Maurizio Vretenar : Impact sociétal de la recherche au CERN



Société Française
de Physique



Remise du prix Jean-Louis Laclare



Société Française
de Physique



Remise du prix Jean-Louis Laclare

Premier Accessit : Mathieu Valléau
(SOLEIL)

Spécialiste des onduleurs
cryogéniques



Société Française
de Physique



Remise du prix Jean-Louis Laclare

Prix Jean-Louis Laclare:
David Longuevergne (IJC Lab)

Spécialiste des Cavités radiofréquence
supraconductrices



Société Française
de Physique

Visites



Les décélérateurs d'antiprotons (AD-ELENA)

**Centre de Contrôle du CERN –
Amplificateurs de puissance du SPS**

**Hall de fabrication et test des aimants
supraconducteurs du LHC**

Le détecteur ALICE (sous-terrain)