



Journées Accélérateurs 2019

Société Française de Physique -- Division Accélérateurs

Mercredi 2 au vendredi 4 octobre 2019

Laurent S. Nadolski

Au nom du bureau de la Division Accélérateurs

Société Française de Physique



CNRS • SORBONNE UNIVERSITÉ
Station Biologique
de Roscoff



Société Française
de Physique
DIVISION ACCÉLÉRATEURS

Division Accélérateurs

- La **division Accélérateurs** de la Société Française de Physique (SFP) a pour objectif de rassembler les acteurs académiques, scientifiques et industriels intervenant dans le domaine des accélérateurs de particules.
- Ce domaine couvre un **champ scientifique très large** lié à la conception, la réalisation et l'exploitation des accélérateurs de particules de toutes natures utilisés tant en **recherche fondamentale qu'appliquée** que pour des **applications industrielles**.
- Sans cesse en développement, cette discipline s'intéresse aussi bien aux **aspects théoriques fondamentaux** comme la physique des faisceaux ou l'optique corpusculaire, qu'aux **techniques avancées mises en œuvre dans les accélérateurs** : dispositifs hautes et hyperfréquences jusqu'au domaine optique, cryogénie, supraconductivité, magnétisme, instrumentation, alimentations et convertisseurs de forte puissance, mécanique de très haute précision, ultravide, sources de particules...



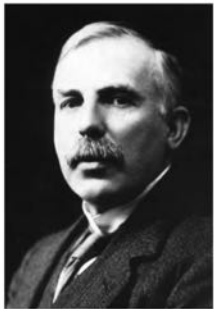
Une communauté jeune en plein essors

Moteur d'Innovations et de Découvertes

Des Impacts Sociétaux majeurs



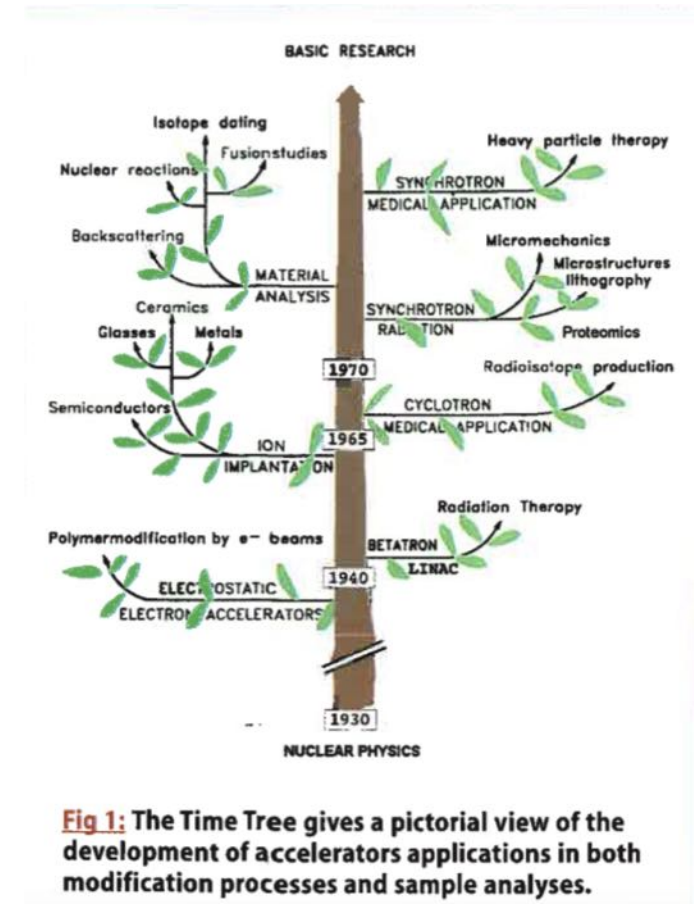
1927 : Discours Inaugural visionnaire de Lord Rutherford en tant que Président de la **Royal Society**



Ernest Rutherford
(1871-1937)

He emphasized the limitation of using radioactive decay and urged his fellow scientists and electric engineers to invent reliable machines to accelerate more particles to higher energy

“Accelerator science will lead the way to future accelerators for virtually every branch of science and for a broad spectrum of applications to meet national needs”



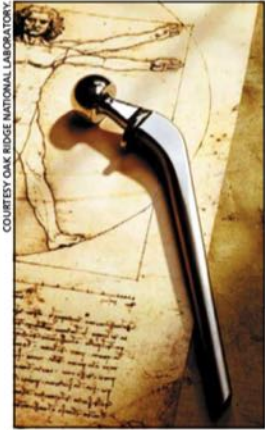
K. Betghe, Nucl. Phys. News, 9/1 (1999) 20.

In the past 50 years, about 1/3 of Physics Nobel Prizes are rewarding work based on or carried out with accelerators

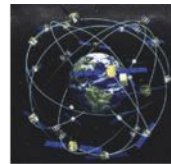
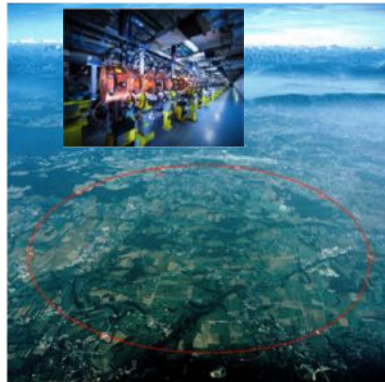
Les Accélérateurs de Particules ...

Durant les **100 dernières années**, la physique et en particulier les accélérateurs et les technologies associées ont joué un rôle clef menant à des avancées et découvertes scientifiques de tout premier plan avec des répercussions sur notre qualité de vie et notre bien être.

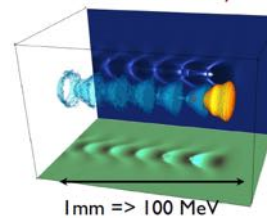
Plus de **40 000 accélérateurs** ont été construits depuis lors. La plupart sont sortis des laboratoires pour être installés dans les **hôpitaux**, dans les **industries**, à nos **frontières** terrestres, maritimes et aériennes.



Tube à rayons cathodiques de Thompson

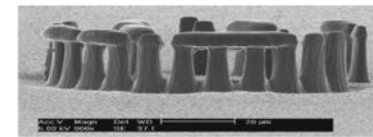


Plasma Cavity

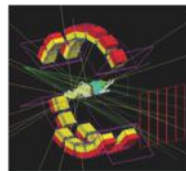


1mm => 100 MeV

Electric field > 100 GV/m



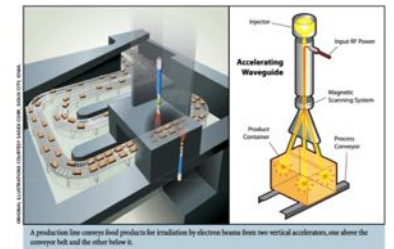
Cyclotron de Lawrence and Livingston



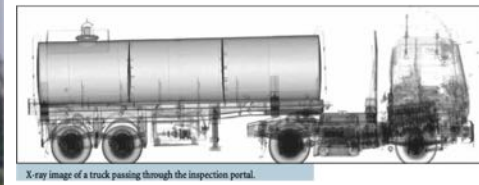
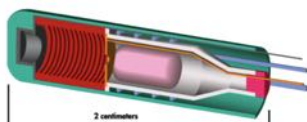
LHC and the tunnel



SOLEIL



A production line covers final products for irradiation by electron beams from two vertical accelerators, one above the conveyor belt and the other below it.



X-ray image of a truck passing through the inspection portal.



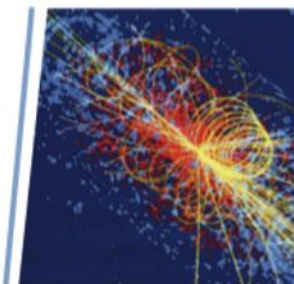


Société Française
de Physique
DIVISION ACCÉLÉRATEURS

Des instruments pour la science et pour la vie quotidienne

Physique des particules

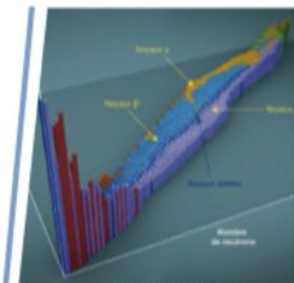
C'est au CERN sur le LHC (Large Hadron Collider) qu'a été mis en évidence le boson de Higgs.



©CERN

Physique nucléaire

Les accélérateurs sont des instruments clés pour explorer la physique du noyau.



©CEA/Animea

>> Recherche

Physique nucléaire

Physique des particules

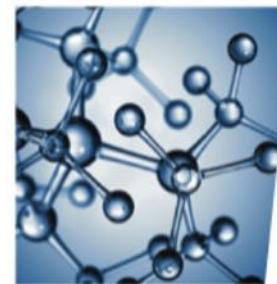
Physique du solide et de la
matière condensée

Chimie

Biologie

Géophysique

Astrophysique

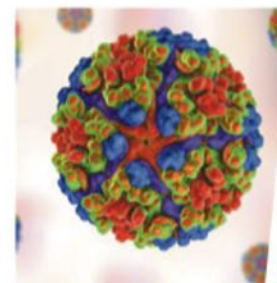


Recherche sur les matériaux

Un faisceau de particules est l'outil indispensable pour étudier la matière à l'échelle atomique.

Modélisation de protéines

La lumière synchrotron permet d'élucider la structure 3D des protéines comme celle du virus Chikungunya.





Société Française
de Physique
DIVISION ACCÉLÉRATEURS

Industrie - Médecine - Sécurité – Énergie - Patrimoine...

Santé et médecine

- Traitement des cancers
- Production de radio-nucléides pour l'imagerie médicale
- Recherche sur les maladies émergentes
- Recherche sur la résistance aux antibiotiques

Industrie et agro-alimentaire

- Implantation d'ions pour l'électronique
- Durcissement de surfaces et de matériaux
- Soudage et découpe
- Traitement de déchets et de matériel médical
- Stérilisation

Analyse et contrôle des matériaux

- Patrimoine culturel
- Authentification d'œuvres d'art
- Inspection de fret
- Sécurité

Perspectives

- Énergie nucléaire plus propre et plus sûre
- Technologies pour la fusion
- Efficacité énergétique
- Batteries vertes

Hadronthérapie

Traitement des tumeurs profondes par faisceaux de protons et d'ions lourds

Tomographie par émission de positrons (TEP)

Production de radio-isotopes pour l'imagerie TEP

Électronique

Implantation d'ions pour la fabrication des composants électroniques (puces, transistors)

Matériaux

Durcissement par rayons X de matériaux composites plus légers et plus résistants

Patrimoine culturel

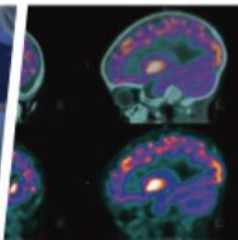
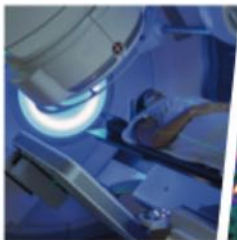
Analyse d'objets d'art et de vestiges antiques

Sécurité

Inspection et contrôle

Énergie et environnement

Contrôle, traitement des gaz de combustion par faisceaux d'électrons pour élimination de polluants





Société Française
de Physique

DIVISION



APPLICATIONS OF PARTICLE ACCELERATORS IN EUROPE



<http://eucard2.web.cern.ch/>

OUTLINE

- *Particle Accelerators and Applications*
 - *Everyday Applications*
 - *Developments in Accelerator technology*
- 1. *Health*
- 2. *Industry*
- 3. *Security*
- 4. *Energy*
- 5. *Neutron Sources*
- 6. *Photon Sources*
 - *Brief State of the art*
 - *Research and Others Challenges*
 - *Priority areas for R&D*
- *Impact on Industry and Education*
- *Summary of Key Recommendations*

Plaquettes Accélérateurs

<https://frama.link/WTqgddTv>

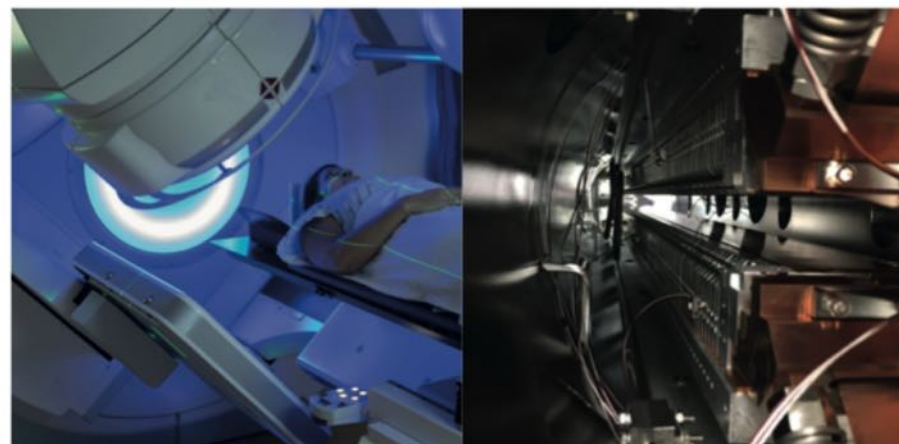


Les activités Accélérateurs en France



©CERN

©ESRF



©SOLEIL

11TH INTERNATIONAL PARTICLE ACCELERATOR CONFERENCE

MAY 10 > 15, 2020 | HOSTED BY GANIL | CAEN, FRANCE



Local Organising Committee

Mike Seidel, Organising Committee Chair
Ralph Assmann, Scientific Program Committee Chair
Frederic Chautard, Local Organising Committee Chair

Frederic Chautard, Local Organising Chair, GANIL
 Laurent Serani, Local Organising Co-Chair, CNRS CENBG
 Eric Lecorche, Local Organising Deputy Chair, GANIL
 Baylac Maud, CNRS LPSC
 Boilley David, GANIL
 Bouquerel Elian, CNRS IPHC
 Cardot Sandra, ESRF
 Cros Brigitte, CNRS LPGP
 Dael Antoine, MESRI
 Delerue Nicolas, CNRS LAL
 Faus-Golfe Angeles, CNRS LAL

Fortin Laurent, GANIL
 Grar Myriam, GANIL
 Jeanne Adeline, Event Manager, GANIL
 Kitegi Charles, SOLEIL
 Lalaire Guillaume, GANIL
 Moscatello Marie-Hélène, GANIL
 Nadolski Laurent, SOLEIL
 Perrot Luc, CNRS IPNO
 Poirier Freddy, ARRONAX
 Revol Jean-Luc, ESRF
 Saintigny Yannick, CIMAP



Les Journées Accélérateurs: Un Événement Central pour notre Communauté



- Cœur du LOC et comité scientifique
 - Le bureau de la Division Accélérateurs
- Supports financiers primordiaux
 - CNRS, CEA, CEA-DAM, IN2P3, ESRF, SOLEIL, P2I, P2IO
- Support organisationnel
 - Sandra Cardot (ESRF)
- Communication SFP + graphiste
 - Mayline Verguin (Siège, SFP) : responsable du pôle communication
 - Bruno Mazoyer (LAL) graphiste





Société Française
de Physique
DIVISION ACCÉLÉRATEURS

SFP - Bureau de la division accélérateurs



Sandra CARDOT



Laurent NADOLSKI
Président



Jean-Luc REVOL
Vice-Président



Thomas THUILLIER
Trésorier



Nicolas DELERUE
Secrétaire



Stéphane CHEL
*Relations avec les
laboratoires*



Alain SAVALLE
Secrétaire adjoint



Luc PERROT
*Relations avec
l'enseignement*



Brigitte CROS
Relations avec le CA



Vincent LE FLANCHEC
Communication



Eric GIGUET
*Relation avec les
industriels*





Société Française
de Physique
DIVISION ACCÉLÉRATEURS

Participation Renforcées des Industriels



Ingénierie & Conseils



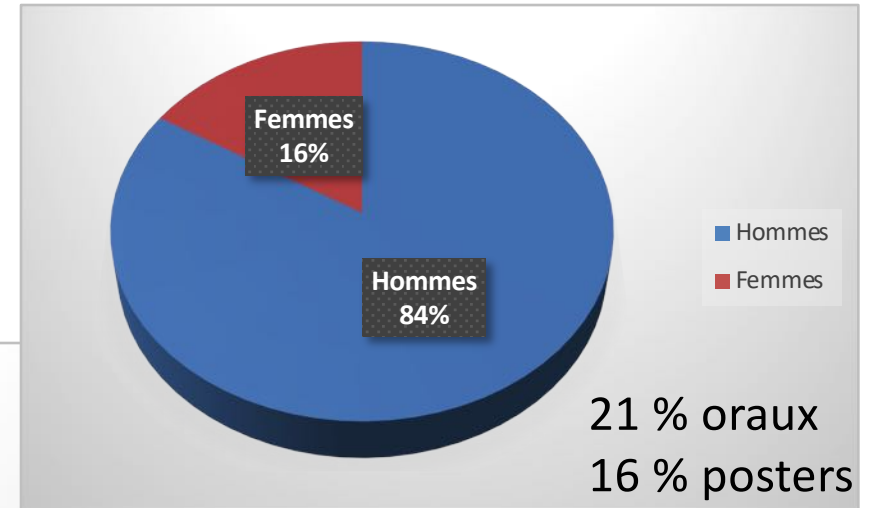
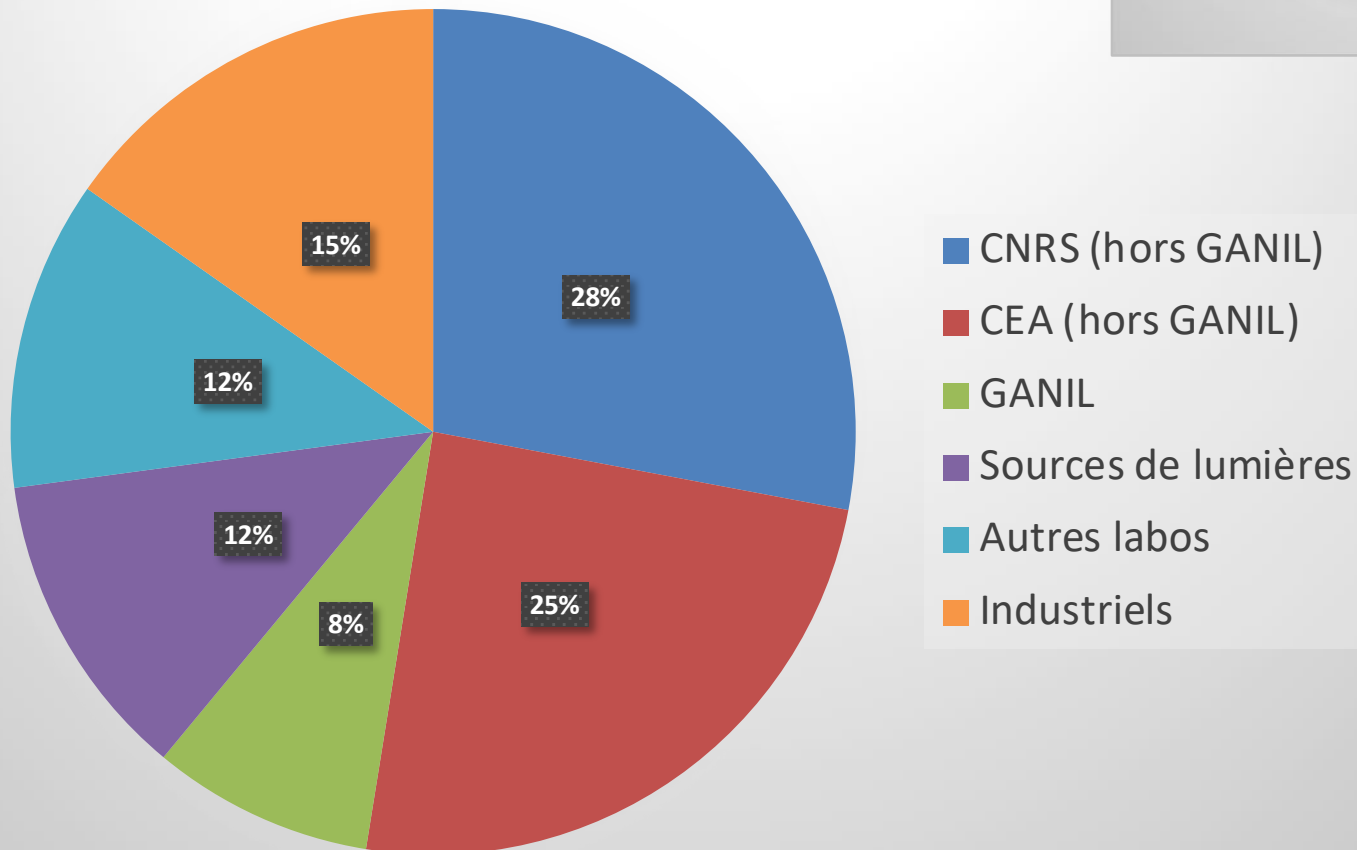
Participants

118 participants

18 participants industriels

9+1 bourses étudiants

Affiliation des participants



30 présentations orales

38 posters



Société Française
de Physique
DIVISION ACCÉLÉRATEURS

Programme Scientifique #1

Mercredi 2 octobre matin

08:30	Officiel
08:30	Introduction - Laurent Nadolski (Synchrotron SOLEIL)
08:45	Présentation de la SFP - Catherine Langlais (SFP)
09:15	Session Hadrons - A. Savalle
09:15	Modélisation plasma et extraction des ions de la Source H- du LINAC4 au CERN - Dr Jacques Lettry (CERN)
09:45	Cryomodules ESS à cavités medium et haut beta au CEA Saclay - Catherine MADEC (CEA Paris Saclay/IRFU/DACM)
10:05	GANIL-SPIRAL1 Upgrade : Status - Mickaël Dubois (GANIL)
10:25	Démarrages des cavités RF du LINAC de SPIRAL2 - Michel Lechartier (GANIL)
10:45	--- Pause ---
11:10	Session Leptons - J. L. Revol
11:10	Projet d'upgrade majeur pour SOLEIL - Alexandre Loulergue (Synchrotron SOLEIL)
11:30	Remplacement de l'anneau de stockage de l'ESRF - Benoît Roche (ESRF)
11:50	Le projet COXINEL: vers un Laser à Electrons Libres sur accélérateur laser plasma - Marie LABAT (SOLEIL)
12:10	PERLE: un projet d'ERL haute puissance à Orsay - Dr Walid Kaabi (LAL-CNRS)
12:30	--- Fin de session ---
12:45	--- Photo des participants aux journées ---
13:00	--- Déjeuner ---

Mercredi 2 octobre après-midi

14:30	Session Doctorants - L. Perrot
14:30	Etude et optimisation de la dynamique non linéaire et 6-dimensionnelle d'un faisceau d'électrons dans un anneau de stockage ayant une émittance ultra-faible - Lina Hoummi (University of Liverpool, Cockcroft Institute, UK)
14:40	Dynamic Pressure in the LHC - Influence of Ions Induced by Ionization of Residual Gas by Both the Proton Beam and the Electron Cloud - Suheyly Bilgen
14:50	Étude des effets de champ de fuite des triplets finaux sur des observables mesurées avec le faisceau - Thomas PUGNAT (CEA- Paris Saclay / Irfu / DACM)
15:00	Study of the Transverse Mode Coupling Instability in the CERN LHC - M. David Amorim (CERN/Université Grenoble-Alpes)
15:10	First Beam-Beam Long-Range compensation experiment in the CERN Large Hadron Collider - M. Axel Poyet (CERN - Université Grenoble Alpes)
15:20	Design of a multimodal Quadrupole Resonator for thin films characterization - Sarra Bira (IPNO)
15:30	Dynamique faisceau et diagnostics pour la ligne de transport à haute énergie du projet MINERVA au SCK-CEN. - Henri KRAFT (IPNO)
15:40	Recommission de la Ligne basse énergie de MYRRHA LEBT et modélisation rapide avec des réseaux de neurones - Mathieu Debongnie (ACS/LPSC)
16:00	Session Industriels - E. Guiget
16:30	Session poster (Hôtel de France) (jusqu'à 18:30)
16:30	--- Pause-café et session poster ---
18:00	--- Apéritif + posters (à l'hôtel de France) ---
19:30	--- Repas ---

Un prix du « Meilleur Poster Étudiant »
> 36 POSTERS

Exercice de prospective nationale en
physique nucléaire, physique des
particules et astroparticules





Société Française
de Physique
DIVISION ACCÉLÉRATEURS

Programme Scientifique #2

Jeudi 3 octobre matin

08:30	Session Accélération plasma - N. Delerue
08:30	EuPRAXIA (A. Specka)
09:00	Modélisation numérique des accélérateurs plasma pour des machines « exascale » - Luca FEDELI (LIDYL, CEA Saclay)
09:20	Faisceaux d'électrons accélérés par interaction laser-plasma pour la radiothérapie - Dr Pierre Forestier-Colleoni (CEA-Paris Saclay / DRF-IRAMIS-LIDYL – UMR9222)
09:40	Accélération d'ions à partir de jets de gaz de haute densité - Medhi Tarisien (CENBG)
10:00	Le Groupement de Recherche Accélérateurs Plasma PompEs par Laser (GdR APPEL) - Brigitte Cros (LPGP-CNRS-Université Paris Sud)
10:10	--- Pause-café ---
10:40	Session Accélérateurs du futur - T. Thuiller
10:40	Improving the Energy Efficiency of Accelerators - Dr Mike Seidel (PSI)
11:10	Mesures de précision pour la physique nucléaire - Dr Enrique Minaya Ramirez (CNRS/IN2P3/IPNO)
11:30	Le projet MINERVA (SCK – CEN) d'un Linac supraconducteur à protons de 100 MeV et son système cryogénique - Olga Kohebina (ACS)
11:50	Statut de l'optique du futur collisionneur à hadrons FCC-hh - Dr Antoine Chancé (CEA Irfu)
12:10	Modifications apportées et futures évolutions de l'accélérateur électrostatique TANDEM du CEA de Bruyères le Châtel - Mélanie OSMOND (CEA)
12:30	--- Fin de session ---
13:00	--- Déjeuner ---

Jeudi 3 octobre après-midi

14:30	Prix Laclare - L. Nadolski
14:30	Remise du prix Laclare
14:40	Présentation par le prix Laclare - Hélène Felice (CEA Paris Saclay/IRFU/DACM/LEAS)
15:00	Session Instrumentation - B. Cros
15:00	Le Réseau Instrumentation Faisceau - Freddy Poirier (Arronax/CNRS)
15:20	Session Leptons - B. Cros
15:20	Source Radiographique du 3ème axe d'EPURE – un LIA (Linear Induction Accelerator) optimisé - Christophe Vermare (CEA/DAM)
15:50	Contrôle de l'instabilité microbunching au synchrotron SOLEIL et génération d'un rayonnement cohérent térahertz stable - Dr Eléonore Roussel (Université Lille/Laboratoire PhLAM)
16:10	--- Pause-café ---
16:40	Division Accélérateurs - L. Nadolski
16:40	Assemblée Générale de la division accélérateurs
19:30	--- Banquet ---





Société Française
de Physique
DIVISION ACCÉLÉRATEURS

Programme Scientifique #3

Vendredi 4 octobre matin

08:40	Aimants - S. Chel
08:40	Activités aimants supraconducteurs : applications et technologies - Lionel QUETTIER (CEA Paris Saclay/IRFU/DACM)
09:10	aimants Nb ₃ Sn pour FCC et HE-LHC - Clément LORIN (CEA Paris Saclay/IRFU/DACM)
09:30	Aimants à haute température critique – intérêts et applications - Philippe FAZILLEAU (CEA Paris Saclay/IRFU/DACM)
09:50	Ions de haute intensité - S. Chel
09:50	Innovation dans les sources d'ions : concept ALISES - Olivier TUSKE (CEA Paris Saclay/IRFU/DACM)
10:10	--- Pause-café ---
10:30	Ions de haute intensité - S. Chel
10:30	Les sources compactes de neutrons: Accélérateurs et Cibles - Nicolas PICHOFF, Jérôme SCHWINDLING (CEA Paris Saclay/IRFU/DACM)
11:00	Prototype d'accélérateur IFMIF / EVEDA - Nicolas BAZIN (CEA Paris Saclay/IRFU/DACM)
11:20	Perspectives - L. Nadolski
11:20	Le rôle de l'ILO dans les Très Grandes Infrastructures de Recherche - Dr Antoine DAEL (MESRI-DGRI)
11:50	Les accélérateurs du CERN et en particulier le LHC et le projet haute luminosité - Frederick Bordry (CERN)
12:20	Officiel
12:20	Conclusions
12:30	--- Fin de session ---
13:00	--- Déjeuner ---
14:00	--- Départ ---

Présentations non chargées sur INDICO ?

Poster de dernière minute ?

Des questions ?

Besoin d'aide ?

Venez-nous voir durant les pauses

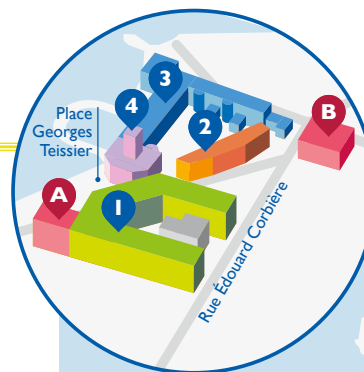


Société Française
de Physique
DIVISION ACCÉLÉRATEURS

Informations Pratiques

Accès à la Station biologique :

Les différentes entrées à la Station biologique sont sécurisées. Le code **30124** vous permettra d'accéder à l'hôtel-restaurant Gulf Stream, à l'hôtel de France ainsi qu'à la salle de conférence.



Bienvenue !



A Salle de conférence
Accès escalier
Place Georges Teissier



B Hôtel de France
Hébergement et salles de réunion
Rue Édouard Corbière



C Gulf Stream
Hôtel – Restaurant
400 rue Marquise de Kergariou



CNRS • SORBONNE UNIVERSITÉ
Station Biologique
de Roscoff

SERVICE ACCUEIL ET CENTRE DE CONFÉRENCES



Société Française
de Physique
DIVISION ACCÉLÉRATEURS

Actes des Journées

<https://indico.lal.in2p3.fr/event/5423/>

Livret des Résumés / Booklet en ligne

Accueil

Appel à contribution

Ordre du jour

Liste des contributions

Ma conférence

... Mes contributions

Recueil des résumés

Inscription

Liste des participants

Programme scientifique

... Informations utiles

**Les Journées
accélérateurs**

Roscoff
2 - 4 octobre 2019

Thèmes
Présentations orales et posters

- Accélérateurs de hadrons
- Accélérateurs de leptons
- Accélération laser-plasma
- Technologie des accélérateurs
- Applications et aspects industriels

Secrétariat : Sandre Gardot
email : roscoff@accelerateurs.fr

Organisé par le bureau de la Division Accélérateurs de la SFP :
Laurent Nardoux (SOLEIL), Jean-Luc Perrot (ESRF), Thomas Thümler (IPSC), Nicolas Delenne (LAL),
Alex Savatier (GANIL), Stéphane Chel (CEADR-IRFU/DAGM), Brigitte Croe (LPOP), Vincent Le Franche (CEA/DAM),
Eric Giguere (ALSYM), Luc Perrot (IPND)

<http://accelerateurs.sfpnet.fr/>

mer 02	jeu 03	ven 04
12°C 16°C	10°C 18°C	13°C 17°C

Les Journées Accélérateurs de la Société Française de Physique (SFP) sont organisées tous les deux ans par la division Accélérateurs de la SFP.

Les journées sont un moment privilégié pour rassembler l'ensemble de la communauté Accélérateurs française en un même lieu pour présenter l'état de l'art des accélérateurs.

Le site web de la division accélérateurs de la SFP est accessible à l'adresse:

<http://accelerateurs.sfpnet.fr/>

Rencontres Accélérateurs 2018
Société Française de Physique – Division Accélérateurs

Nantes **8 – 9 octobre 2018**

- Panorama des machines médicales
- Prospectives dans le domaine Accélérateurs
- Visites des sites Arronax et ICO



Responsable comité local organisation : F. Poirier
Responsable division & organisation : L. Nadobski
<http://accelerateurs.sfpnet.fr/>

**RENCONTRES NATIONALES
PHYSIQUE- ENTREPRISE- RECHERCHE**
Doctorants et post-doctorants
10 mars 2017
Hôtel de ville de Paris

Conférences, tables rondes, échanges
avec la participation de Mathias Péro
et Albert Fert, Prix Nobel de Physique 2007

Inscriptions sur
www.rencontresPER2017.fr
(nombre de places limité)



Partenaires: TOTAL, SATT, PSL, etc.

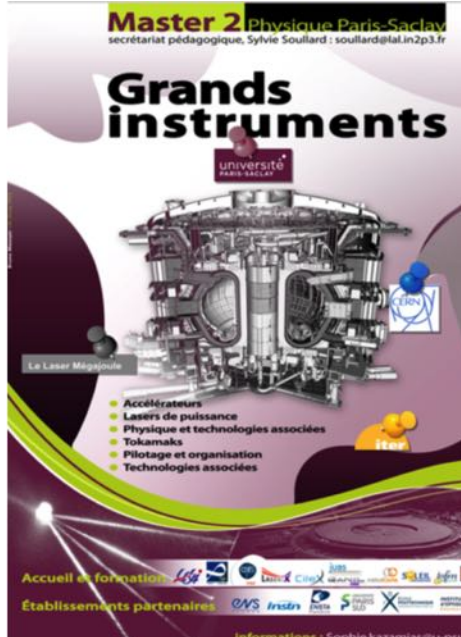
Master 2 Physique Paris-Saclay
secrétariat pédagogique, Sylvie Souillard : souillard@lal.in2p3.fr

Grands instruments

Le Laser Mégajoule

- Accélérateurs
- Lasers de puissance
- Physique et technologies associées
- Tokamaks
- Pilotage et organisation
- Technologies associées

Accueil et formation
Établissements partenaires
Informations : Sophie.kazamias@u-psud.fr



juas...

JOINT UNIVERSITIES ACCELERATOR SCHOOL
SCIENCE, TECHNOLOGY & APPLICATIONS
OF PARTICLE ACCELERATORS

**MORE THAN 45 000 PARTICLE ACCELERATORS
WORLDWIDE**

Invented at the turn of the 20th century, particle accelerators developed as the workhorses of nuclear and particle physics to become the largest scientific instruments ever built by man. Today, they exist in many forms and constitute essential tools for the study of condensed matter and biomolecules. Although little known to the general public, they also have numerous applications which impact our daily lives: in medical diagnostics and treatment, the polymer and electronic component industries, public security and food and health product safety.

PREPARING THE DESIGNERS, BUILDERS AND OPERATORS OF TOMORROW'S PARTICLE ACCELERATORS

JUAS offers Master, PhD students and young professionals two intensive 5-week courses delivered by a faculty comprising some 50 experts from academia, research facilities and industries active in the field. Course 1 addresses the science of particle accelerators, whereas course 2 covers technology and applications. The curriculum is overseen by an International Advisory Board which includes 25+18 participating universities. Both courses

NEXT SESSION
Course 1 : 15 Jan - 14 Feb 2020
Course 2 : 17 Feb - 19 Mar 2020

ON-LINE APPLICATIONS
Course 1 : 2 Sep - 27 Oct 2019
Course 2 : 2 Sep - 24 Nov 2019
www.juas.eu

CONTACT
juas@esi-archamps.eu

PARTICIPATING UNIVERSITIES
SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL PARTNERS

www.juas.eu



MEDSI PARIS 2018
SOLEIL SYNCHROTRON

**10th INTERNATIONAL CONFERENCE
MECHASIS 2018**
MECHANICAL ENGINEERING DESIGN
OF SYNCHROTRON RADIATION
EQUIPMENT AND INSTRUMENTATION
25-29 JUNE
CITÉ INTERNATIONALE
UNIVERSITAIRE
PARIS

MEDSI focuses on mechanical engineering challenges in accelerator-based research facilities:

- Beamline optics and end-stations
- Accelerator design, upgrades and infrastructures
- Sample environments
- High precision mechanics
- Vacuum technology
- Insertion devices

MEDSI IOC Chair : J. Kay (Diamond Light Source)
Conference Chair : K. Tsekos (Synchrotron SOLEIL)
Scientific Committee Chairs : J.-L. Gasiot (Synchrotron SOLEIL)

medsi2018@synchrotron-soleil.fr
WWW.MEDSI2018.ORG

HOPSCOTCH CONGRES



MARCHE POUR LES SCIENCES
SAMEDI 22 AVRIL 2017
JOUR DE LA TERRE
PARTOUT EN FRANCE ET DANS LE MONDE

INDÉPENDANTES
PORTAGES
FONDAMENTALES
CIVILISATIONS
UNIVERSITAIRES



**25^e Congrès Général
de la Société Française
de Physique**
SFP

Nantes, Cité des Congrès
du 8 au 12 juillet 2019

www.sfp2019.fr



**10 > 15
MAY 2020**

**11th
INTERNATIONAL
PARTICLE
ACCELERATOR
CONFERENCE**

REGISTRATION & ABSTRACT
SUBMISSIONS
SEPTEMBER 2019

CAEN | FRANCE
www.ipac20.org

IPAC20

Organized by: M. Beidel, PSI, Switzerland
Scientific Committee Chair: R. Assmann, DESY, Germany
Local Organizing Committee Chair: F. Chavard, GANIL, France





Société Française
de Physique
DIVISION ACCÉLÉRATEURS

Nous avons besoin de vous !

**Jeudi :
AG ouverte
aux non membres**

**Curieux, envie de vous impliquer
Saisissez cette opportunité**

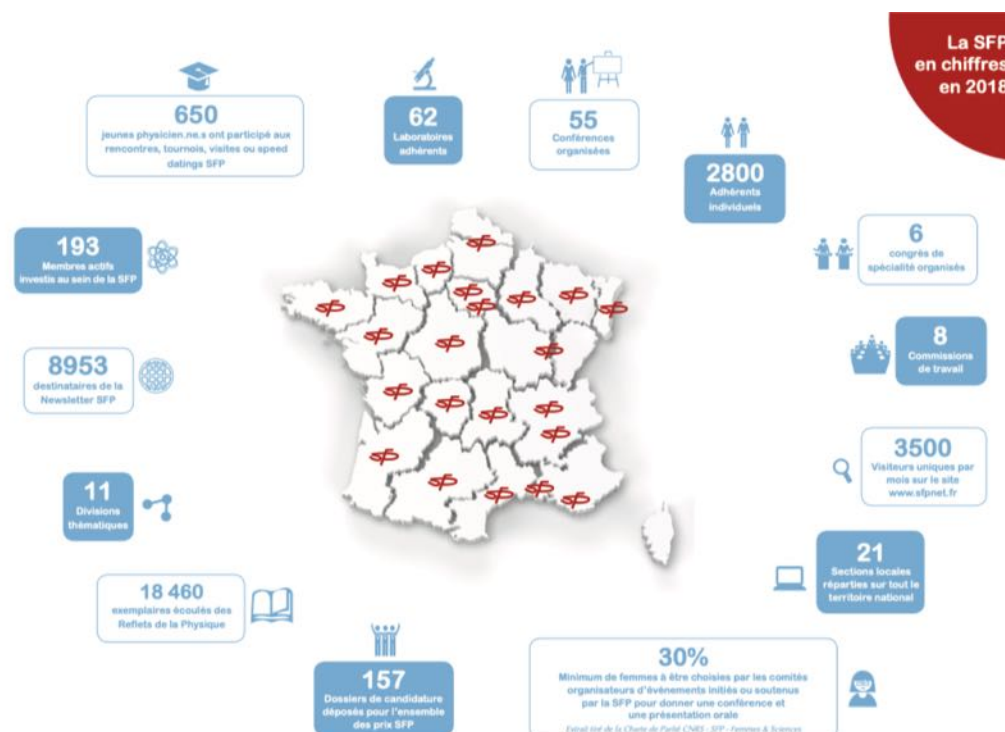


**ADHÉSION SFP
*TARIF SPÉCIAL***

VALABLE UNIQUEMENT DURANT CET ÉVÉNEMENT

95€ pour les actifs et les retraités
Coût réel après déduction fiscale* : 32,30€
Pour les étudiants et chômeurs tarif inchangé : 26€

Je la soutiens ! j'adhère



NOM :
PRÉNOM :
ADRESSE MAIL :
ADRESSE POSTALE :
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE :

JE SOUHAITE RÉGLER PAR : ☐ CHÈQUE
☐ ESPÈCES
☐ PAIEMENT EN LIGNE



Informations et dépôt des inscriptions à l'accueil.

**Toute adhésion à la SFP (hors tarifs «étudiant» et «à la recherche d'emploi») ouvre droit à une réduction d'impôt au taux de 66% de la part cotisation. Cette offre vaut pour l'exercice 2019 (octobre 2018 – octobre 2019) - offre non valable pour les personnes déjà membres.*

Nous vous souhaitons d'excellentes
Journées Accélérateurs

