

Exposition itinérante 150 ans d'accélérateurs de particules



**Société Française
de Physique**

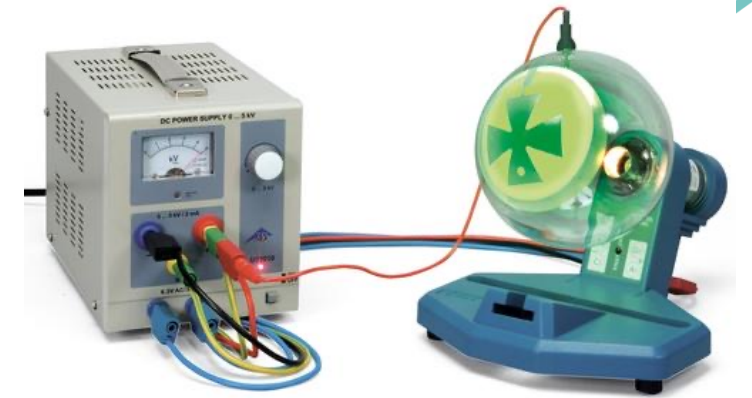
**150 ANS D'ENGAGEMENT
POUR LA PHYSIQUE**



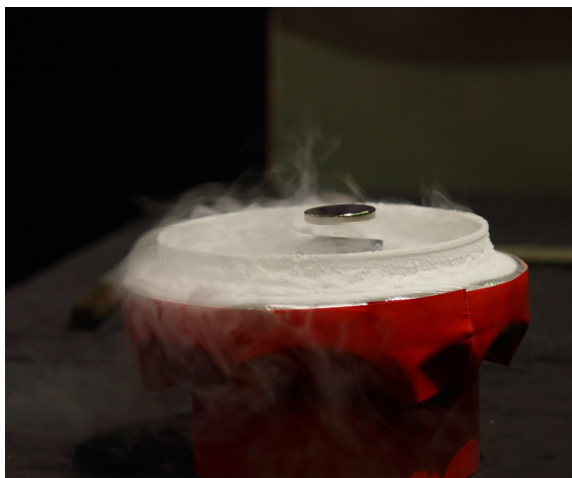
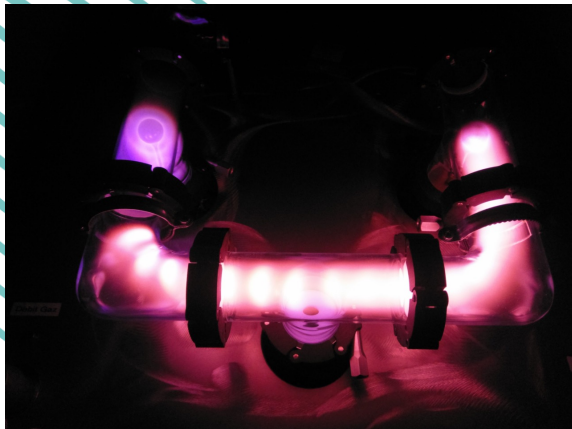
<http://150ans.accelerateurs.fr/>

Concept

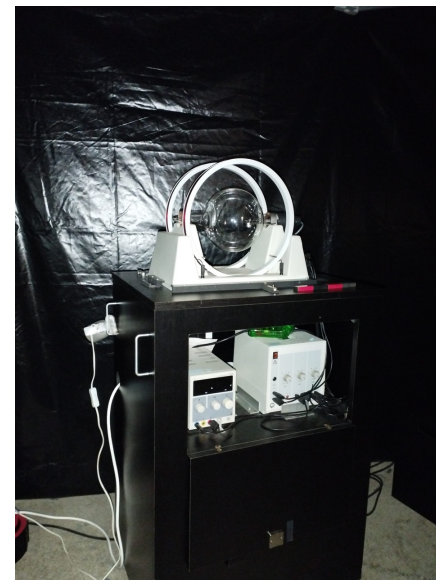
- *Les 150 ans de la SFP coïncident à peu près à 150 ans d'histoire des accélérateurs de particules (depuis les premiers tubes de Crookes).*
- *Ce double anniversaire est l'occasion de présenter des expériences ludiques sur les accélérateurs (et des technologies associées).*



Les expériences



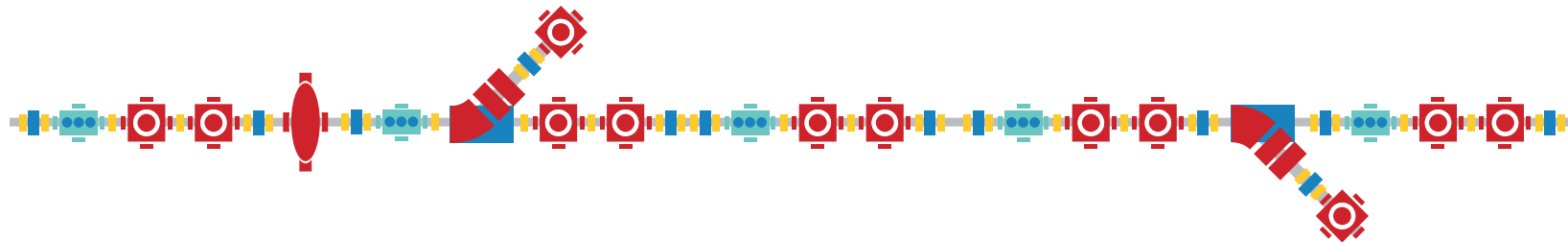
- Aimants
- Lévitacion
- Train supra
- Van de Graaff
- Chambre à plasma
- Tube de Crookes (croix de Malte)
- Expérience de Thomson (ronde des électrons)
- Gonflage par le vide
- Simulations
- Saladier accélérateur
- ...



<http://150ans.accelerateurs.fr/>

Les lieux où l'exposition a eu lieu

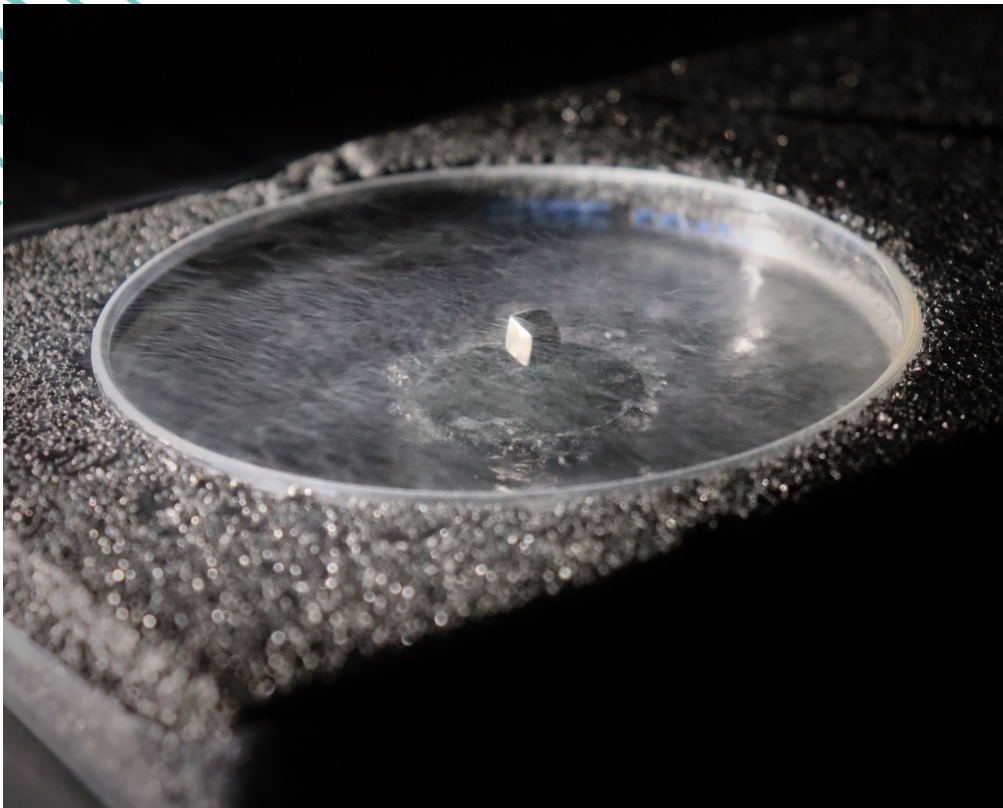
- 9 et 10 décembre 2022: Massy, Médiathèque Hélène Oudoux
- 4 au 6 Avril 2023, Dijon
- 26 au 28 mai, Paris, Ground Control, Festival Double Science
- 15 au 17 septembre, Brétigny sur Orge, Fête de l'Humanité



Aimants



Lévitation

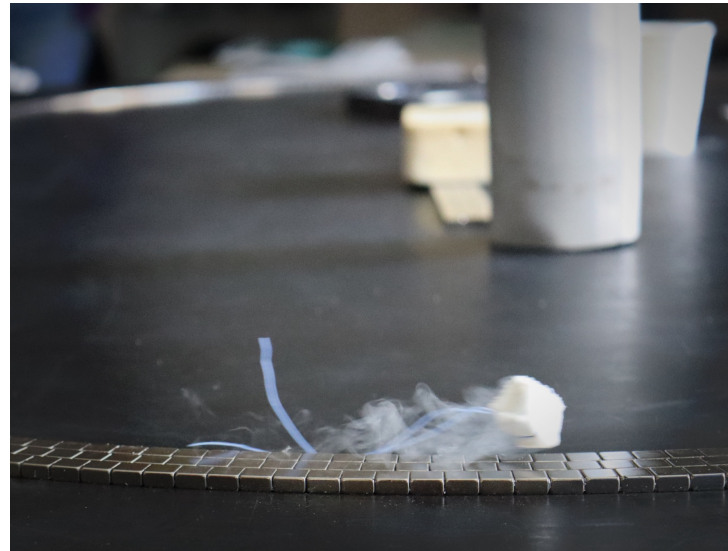
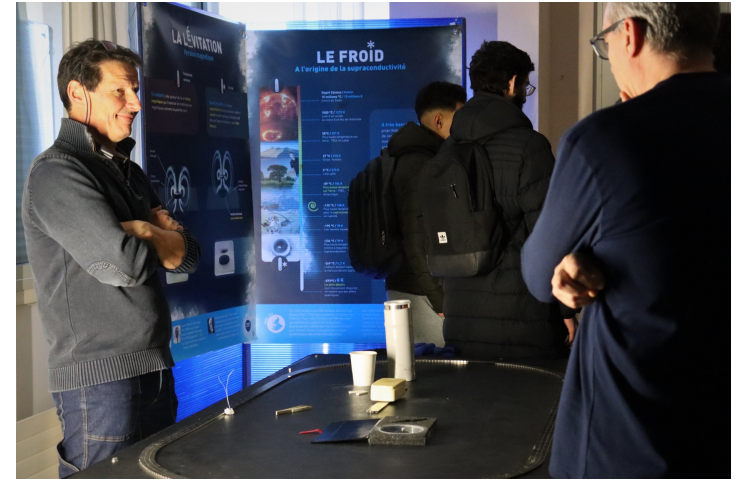


Les 150 ans de la SFP !

© Sophie Champion
Instagram : @mo.phie

DOUBLE-SCIENCE
LE FESTIVAL DE LA COÉLABORATION

Train(s) supra



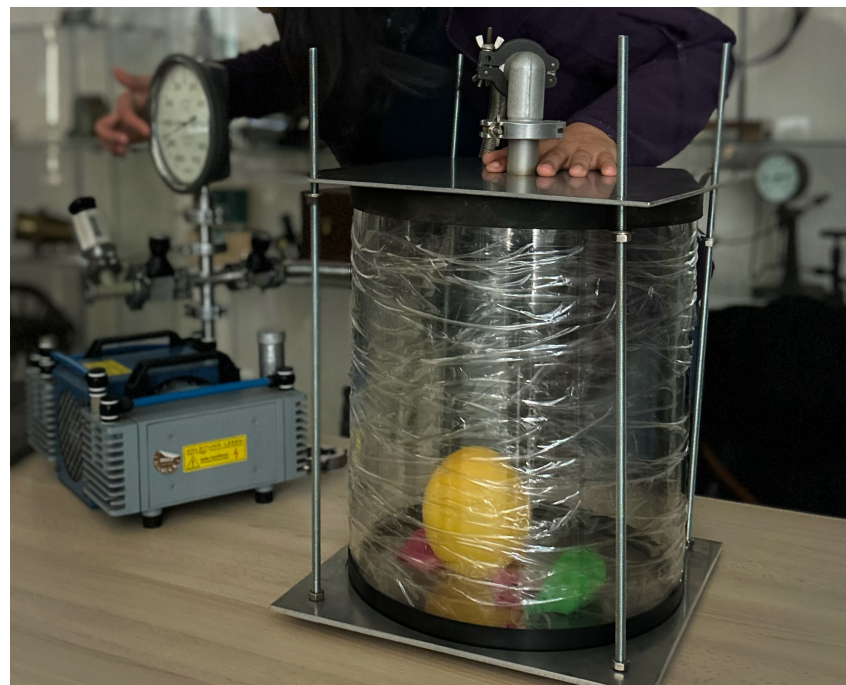
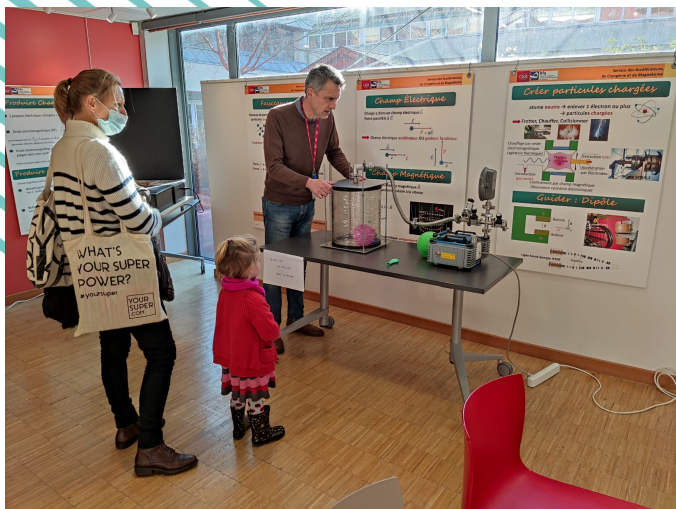
Générateur de Van de Graaff



Les 150 ans de la SFP!



Vide gonflage de ballons et propagation du son

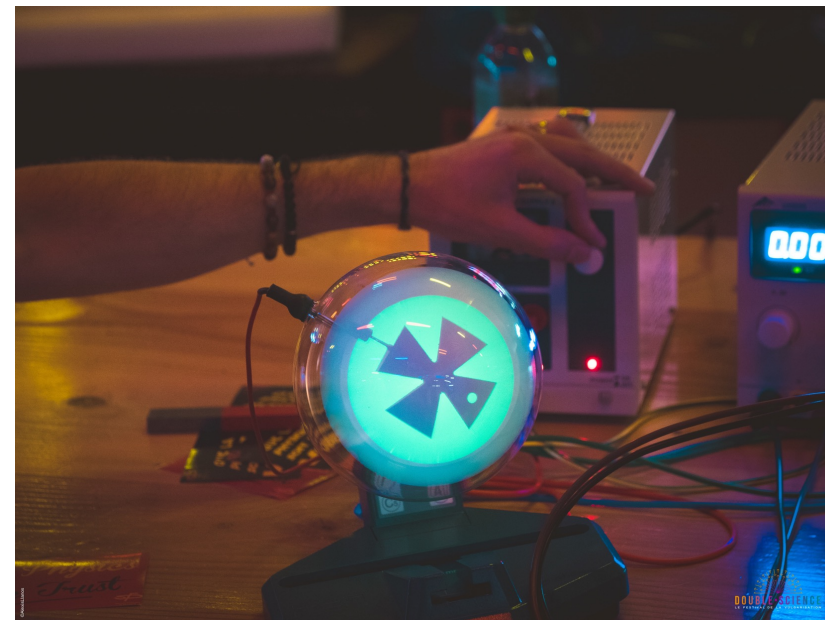
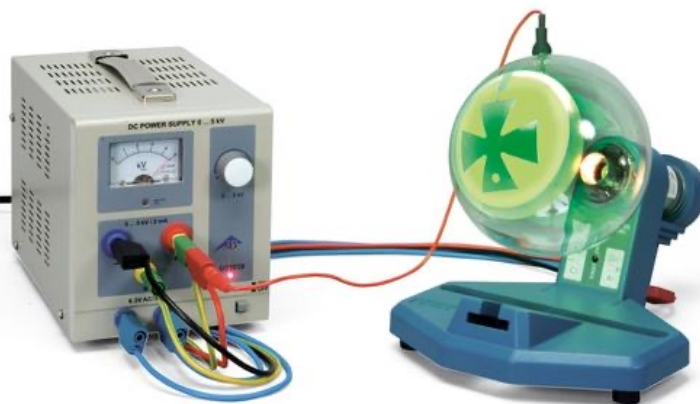


Tube de Crookes / Croix de Malte

- Démonstration pendant la session poster!



© Alexis Llanos
Les 150 ans de la SEP!
Instagram : @lex_llanos



© Alexis Llanos
Instagram : @lex_llanos

Simulations



Les 150 ans de la SFP!

© Alexis Llanos
Instagram : @lex_llanos

Massy 9 et 10 décembre 2022

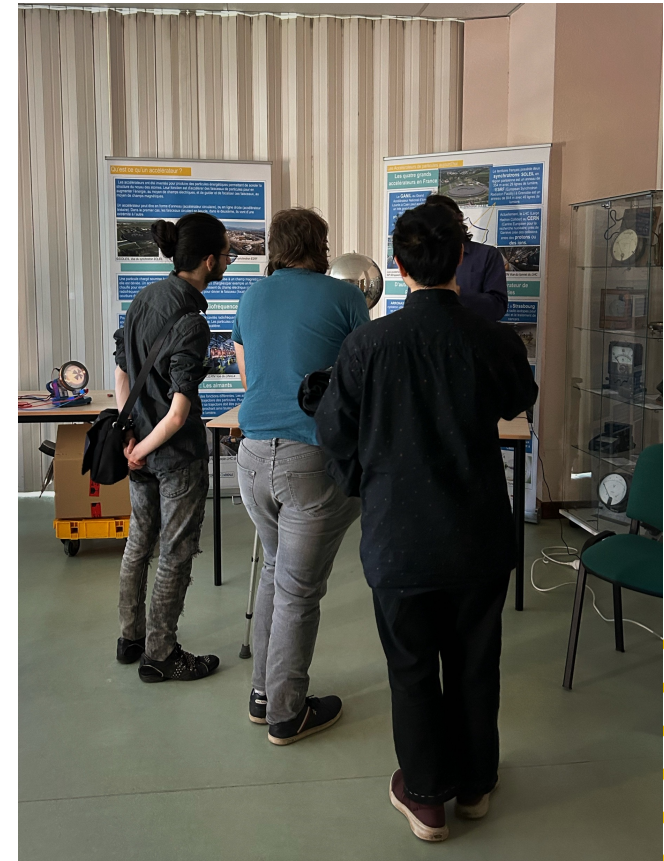
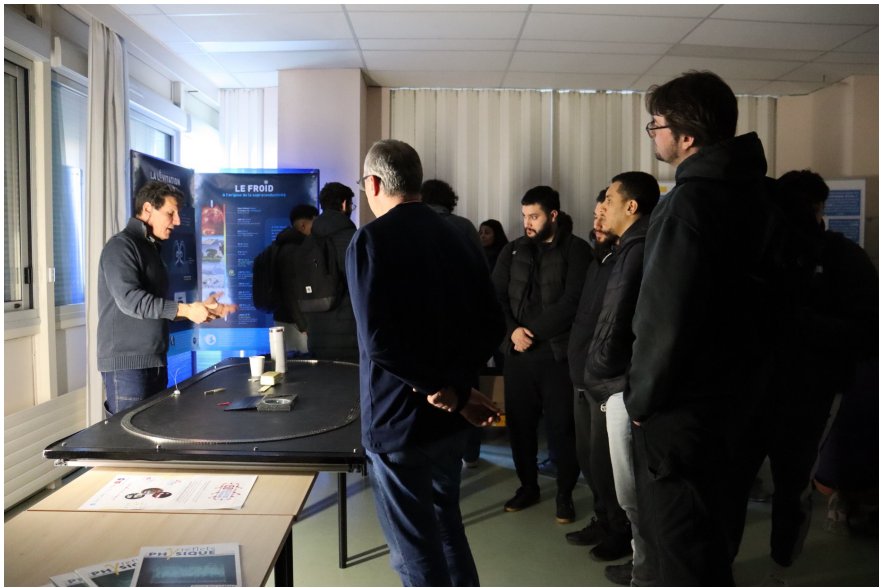
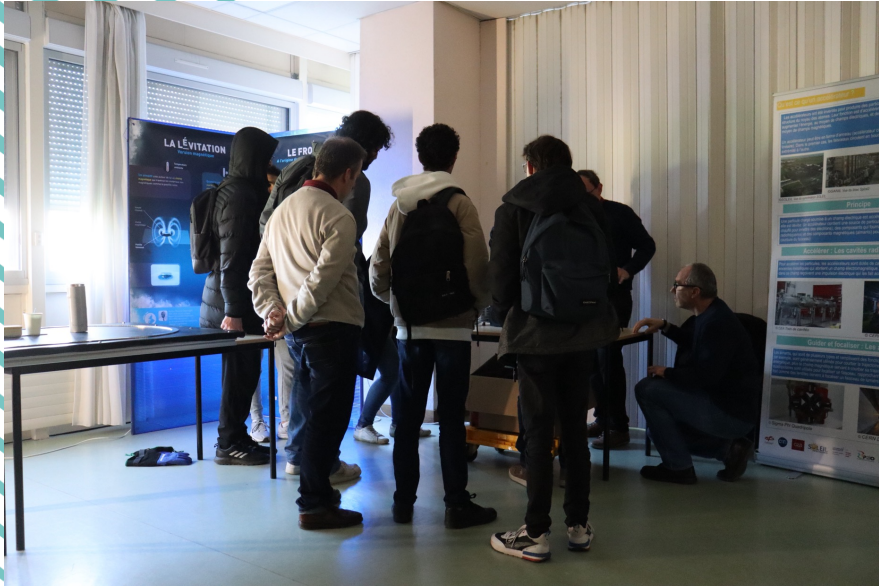


Les 150 ans de la SFP !



Dijon

4 au 6 avril 2023



Les 150 ans de la SFP !



Festival Double Science

Paris, Ground control (gare de Lyon)

26 au 28 mai 2023

© Alexis Llanos
Instagram : @lex_llanos



© Sophia Chabot
Instagram : @sophiachbt
Twitter : @Sophia_CHBT

Les 150 ans de la SEP!



© Alexis Llanos
Instagram : @lex_llanos

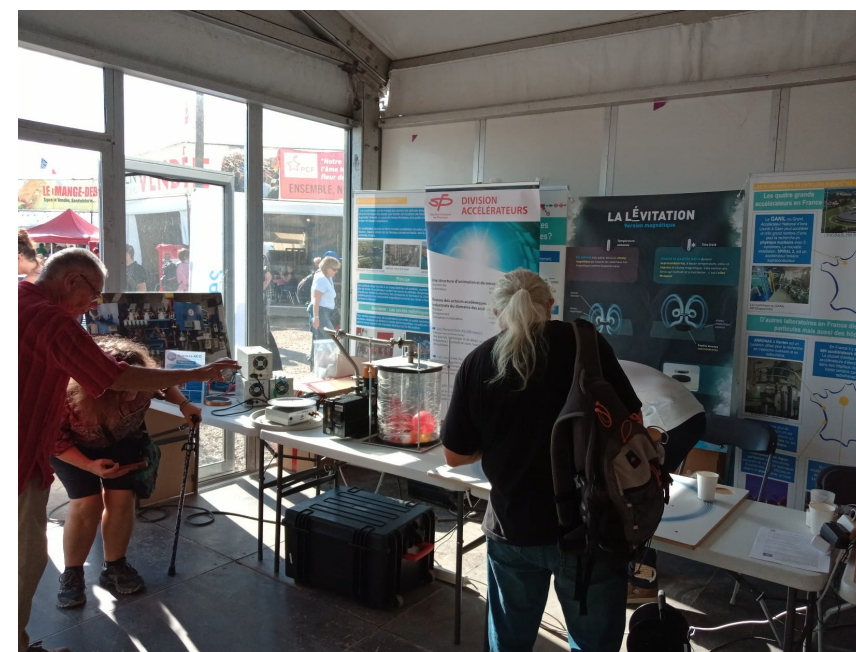
© Sophie Campion
Instagram : @mo.phie



Fête de l'humanité 15-17 septembre 2023



Les 150 ans de la SFP !



Les lieux à venir

- Caen: 17 et 18 novembre (au MoHo)
- Gif sur Yvette: 26 et 27 novembre 2023

Et les "151" ans:

- Nantes: 21-22 février 2024
- Université Paris-Nord: à définir
- Bordeaux: 10 mars 2024
- Besançon: 25 au 27 mars 2024
- Mulhouse: à définir

Tous les volontaires pour aider à chacune de ces occasions sont les bienvenu(e)s! (Contactez moi ou contactez le bureau de la division)

*Et aussi...
Grenoble? Strasbourg?
Des volontaires?*

Massy

- Après l'exposition à Massy la mairie nous a recontacté pour faire d'autres activités.
- Ateliers à destination des primaires (optique, électricité,...).
- Contact aussi avec un collègue (opération déclic).

Année de la physique à l'école

- L'année scolaire 2023-2024 est l'année de la physique à l'école!
- Label demandé pour les ateliers scolaires réalisés à Massy mais pas éligible car ils ont commencé avant l'année scolaire!
- Opportunité pour approcher des enseignants et leur proposer des activités autour des accélérateurs...

L'équipe

- David Amorim, William Beeckman, Suheyla Bilgen, Morgane Boutecelet, Anne-Sophie Chauchat, Joseph Chevalier, Brenna Conin, Samuel Damoy, Maria Durante, Thibault Genestier, Elena Fernandez Mora, Vincent Le Flanchec, Marie Labat, Anne Le Pennec, Guillaume Lescalie, Laurent Maunoury, Phi Nghiem, Thierry Pepin-Donat, Julien Piot, Abel Pires, Gael Sattonnay, Claire Simon, Jean-Charles Thomas, Xavier Wohleber, ...
- Merci à tous!

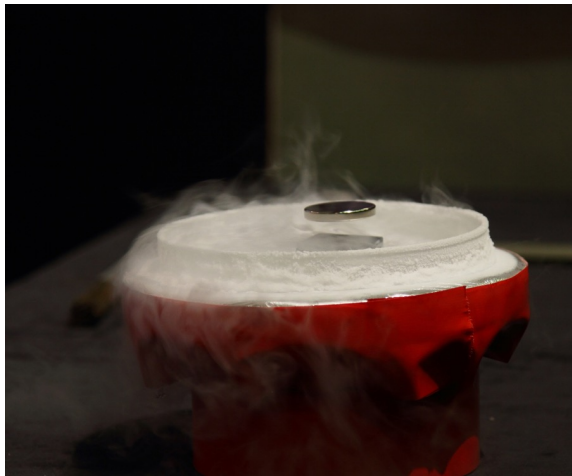
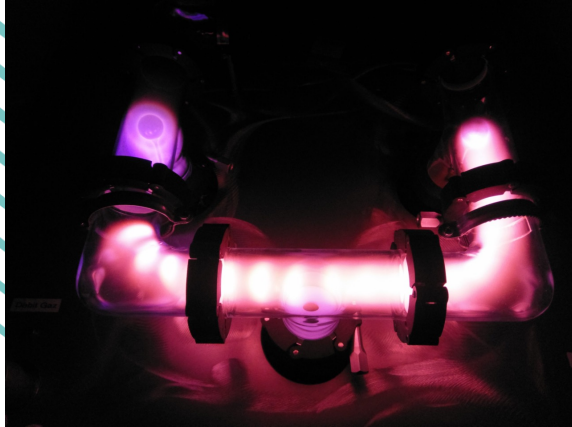
Soutiens

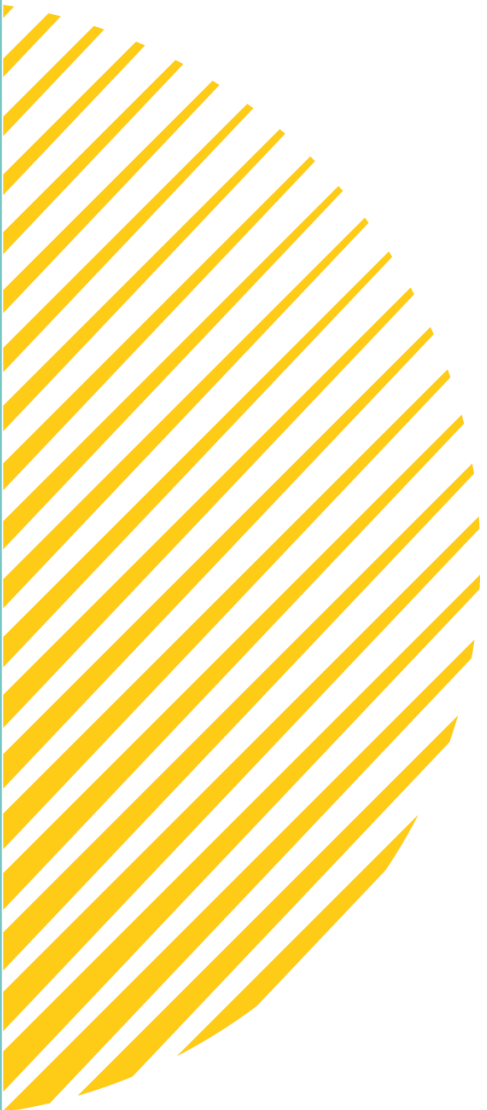
- Soutiens en nature des laboratoires partenaires et du musée Sciences ACO (Anneau de Collision d'Orsay).
- Soutiens financiers reçus de l'Université Paris-Saclay via le labex P2IO et le département P2I.
- Soutien financier de la SFP.



Perspectives

- Les 150 ans de la SFP ont été l'occasion d'aller à la rencontre du public et de leur parler d'accélérateurs.
- Beaucoup de villes intéressés. Beaucoup d'échanges pour concrétiser.
- Scolaire très intéressés, contraintes pour sortir de leur établissement.





Merci



150
ans

150 ANS D'ENGAGEMENT
POUR LA PHYSIQUE

