

Maitre de conférences HC
Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien
23 rue du Loess - BP28
F67037 Strasbourg

—
E-mail : eric.baussan@iphc.cnrs.fr
—

Curriculum Vitae

Thématiques de recherches

- Oscillations des neutrinos auprès des accélérateurs et des réacteurs nucléaires.
- Double décroissance beta.
- Techniques cryogéniques pour la détection d'évènements rares.
- Techniques de détection à base de scintillateurs liquides.

Formation

2021-	Maitre de conférences HC Université de Strasbourg, France
2007-2021	Maitre de conférences Université de Strasbourg, France
2005-2007	Post-doctorat sur l'expérience EXO-200 Institut de Physique, Neuchâtel, Suisse
2003-2004	Attaché Temporaire à l'Enseignement et la Recherche (1/2) Université Louis Pasteur, Strasbourg, France.
2000-2003	Doctorat Université Louis Pasteur, Strasbourg, France.

Responsabilités

2023-	Coordinateur du groupe dédié à l'étude de la station cible et du système d'extraction de pions du projet européen ESSνSB+.
2011-	Coordinateur d'un groupe de Travail du IRN Neutrino. Thématique : Accélérateurs, Recherches et Développement, Valorisation.
2018-2022	Co-coordonateur du groupe dédié à l'étude de la station cible produisant le superfaisceau de neutrinos du projet européen ESSνSB.
2015-2019	Membre titulaire de la 29^{ème} section du CNU.
2018-2020	Membre du comité d'experts pour la Faculté de Physique et Ingénierie. Section : 29 ^{ème} Constituants élémentaires.

Activités de Recherches

- 2023-** Étude de faisabilité d'une infrastructure utilisant la source européenne de spallation pour mesurer avec précision les sections efficaces des neutrinos pour la mesure de violation CP, pour la recherche de neutrinos stériles et l'étude de la physique des astroparticules. (Projet européen ESS ν SB+ - Grant agreement ID : 101094628)
IPHC/Université de Strasbourg, France.
- 2015-** Élaboration du Top Tracker de l'expérience JUNO
IPHC/Université de Strasbourg, France.
- 2018-2022** Étude de faisabilité pour l'utilisation de l'accélérateur linéaire de la source européenne de spallation d'une puissance unique pour générer un superfaisceau de neutrinos intense pour la découverte et la mesure de la violation de CP leptonique. (Projet européen ESS ν SB - Grant agreement ID : 777419)
IPHC/Université de Strasbourg, France.
- 2013-2015** Réalisation de l'IVLI de l'expérience d'oscillation de neutrinos DoubleChooz auprès de la centrale nucléaire de CHOOZ.
IPHC/Université de Strasbourg, France.
- 2010-2012** Étude de faisabilité d'un superfaisceau de neutrinos dans le cadre du projet européen EURO ν .
IPHC/Université de Strasbourg, France.
- 2007-2010** Développement d'un dosimètre actif à base de capteur CMOS.
IPHC/Université Louis Pasteur, Strasbourg, France.
- 2005-2007** Développement du cryostat de la TPC à Xenon Liquide de l'expérience EXO-200 pour la recherche de la Double Décroissance Beta du ^{136}Xe .
Institut de Physique, Neuchâtel, Suisse .
- 2000-2004** Développement du trajectographe électronique de l'expérience d'oscillations de neutrinos OPERA.
IReS/Université Louis Pasteur, Strasbourg, France.

Informations complémentaires

- Publications : 50 publications dans des revues à comité de lecture et suite à des conférences, workshops...
- Encadrement : Participation à l'encadrement de 7 thèses et 23 stages de niveau Licence, Master, Doctorat et d'école d'ingénieur.
- Jurys : Participation en tant qu'examinateur à deux jurys de thèse.
- Diffusion et rayonnement (hors activité IRN Neutrino) :
 - Organisation du colloque neutrino du congrès général de la SFP 2015 à Strasbourg.
 - Organisation et participation à deux écoles d'été ayant pour thématique "Physics of Both Infinities" dans le cadre du FCPPL (édition 2017 et 2018).
 - Organisation d'une école d'été ayant pour thématique "Neutrinos Beyond Standard Model" (édition 2025).