

# Elections 2023 aux Conseils scientifiques d'institut du CNRS

Isabelle RIPP-BAUDOT

Collège A1 - IN2P3



## Diplômes et carrière académique

Directrice de Recherche au CNRS, IPHC Strasbourg, depuis 2016.

Chargée de Recherche au CNRS, IPHC Strasbourg, 1997-2016.

Habilitation à Diriger des Recherches, université de Strasbourg, 2004.

Doctorat, université de Paris Sud-Orsay, 1996.

## Activités de recherche

- Depuis 2013 Expérience Belle II - collisionneur  $e^+e^-$  SuperKEKB :
- Recherche de physique au-delà du modèle standard, transitions FCNC  $b \rightarrow s$ ,
  - Fonctionnement du détecteur de vertex en silicium,
  - Mise en route de l'expérience, étude du bruit induit par le collisionneur.
- 2011-2012 Projet SuperB project - collisionneur  $e^+e^-$  :
- R&D de détecteurs silicium pour le trajectomètre interne.
- 2001-2012 Expérience DØ - collisionneur  $p\bar{p}$  Tevatron :
- Mesure des propriétés du quark top et recherche du boson de Higgs,
  - Identification des jets de quarks  $b$  et  $c$ .
- 1997-2001 Expérience CMS - collisionneur  $pp$  LHC :
- R&D de détecteurs gazeux à micro-pistes pour le trajectomètre interne.
- 1993-2001 Expérience DELPHI - collisionneur  $e^+e^-$  LEP :
- Oscillation des mésons  $B^0$  et mesure de la masse du boson  $W$ ,
  - Fonctionnement de la Chambre à Projection Temporelle.

## Enseignement et supervision d'étudiants

Membre de 21 jurys de thèse.

Direction de 7 doctorant-es et 20 stages de Master.

Enseignement de la Licence au Master à l'université de Strasbourg, depuis 1996.

## Organisation de la recherche

Présidente du comité d'évaluation de physique subatomique et d'astrophysique, ANR, 2020-2022.

Directrice française du Toshiko Yuasa France-Japan Particle Physics Laboratory, depuis 2018.

Membre du conseil de la faculté de physique de l'université de Strasbourg, depuis 2021.

Membre du conseil d'administration de l'université de Strasbourg, 2016-2021.

Membre du comité de pilotage de l'EUR QMat de l'université de Strasbourg, 2018-2020.

Directrice du Département de Recherches Subatomiques de l'IPHC Strasbourg, 2015-2017.

Membre du Conseil Financier et du Comité des Instituts de Belle II (depuis 2016).

Membre du Comité National des Universités, section 29, 2009-2015.

Membre du Conseil Scientifique de l'IPHC, 2007-2015.

Responsable des groupes Belle II (depuis 2013) et DØ de l'IPHC (2007-2012).

## Communication scientifique

Co-auteurice de  $\sim 550$  publications ( $\sim 30$  avec contribution significative,  $\sim 15$  comités de revue).

Oratrice invitée à 13 conférences internationales.

Membre du Comité Editorial de DØ (physique du top et physique des saveurs), 2008-2012.

Membre du Comité des Conférences de Belle II, depuis 2019.

## Principales communications récentes :

- *Introduction to the Flavour Session*, Rencontres de Moriond - QCD and High Energy Interactions, 25 March-1 April 2023, <https://moriond.in2p3.fr/QCD/2023/MondayMorning/Ripp.pdf>.

- *The design, construction, operation and performance of the Belle II silicon vertex detector*, JINST 17 (2022) 11, P11042, arXiv:2201.09824.
- *Snowmass White Paper: Belle II physics reach and plans for the next decade and beyond*, arXiv:2207.06307.
- *Measurement of the branching fraction of the  $B^0 \rightarrow K_S^0 \pi^0 \gamma$  decay using 190 fb<sup>-1</sup> of Belle II data*, arXiv:2206.08280 (2022).
- *Measurements of beam backgrounds in SuperKEKB Phase 2*, Nucl. Instrum. Meth. A 1040 (2022) 167168, arXiv:2112.14537.
- *Search for  $B^0 \rightarrow \tau^\pm \ell^\mp$  ( $\ell = e, \mu$ ) with a hadronic tagging method at Belle*, Phys. Rev. D 104 (2021) 9, L091105, arXiv:2108.11649.
- *Measurement of the  $B^0$  lifetime using fully reconstructed hadronic decays in the 2019 Belle II dataset*, arXiv:2005.07507 (2020).
- *Operation of a double-sided CMOS pixelated detector at a high intensity  $e^+e^-$  particle collider*, Nucl. Instrum. Meth. A 967 (2020) 163862, arXiv:2002.06941.
- *First look at CKM parameters from early Belle II data*, PoS EPS-HEP2019 (2020) 240.