

Curriculum Vitae

Nom : **FINCK**

Prénom : **Christian**

Date et lieu de naissance : **24.07.1968 à Ingwiller (FRANCE)**

Nationalité : **Française**

Adresse privée : **13, rue de Kirrwiller 67330 OBERMODERN**

Téléphone : **06.45.92.04.66**

Adresse professionnelle : **IPHC 23, rue du Loess 67037 STRASBOURG cedex 2**

Téléphone : **03.88.10.65.89**

E-mail : **christian.finck@iphc.cnrs.fr**

ORCID : **0000-0002-5068-5453**

Service militaire : **accompli**

Diplômes :

- 2009, Thèse d'habilitation à diriger des recherches, Strasbourg
Titre : Les détecteurs gazeux associés à la physique des collisions d'ions lourds.
- 1997, Doctorat en Physique Nucléaire , Strasbourg
Titre : Propriétés des bandes superdéformées dans le noyau de ^{151}Tb étudiées avec le spectromètre franco-britannique Eurogam
Directeur : F. A. Beck
(mention très honorable)
- 1993, D.E.A. de Physique Nucléaire, Strasbourg
(mention B : 15,6)
- 1992, Maîtrise de Physique, Strasbourg
(mention AB : 12.0)
- 1991, licence de Physique, Strasbourg
(mention passable : 11.1)
- 1989, DEUG A, Strasbourg
(mention passable : 10.1)
- 1987, Baccalauréat série D, Strasbourg
(mention AB : 13.5)

Thématique de Recherches :

Thèse + ATER au CRN-Strasbourg

- Collaboration EUROBALL : étude de la désexcitation des bandes superdéformées dans la région de masse $A \sim 150$, 1995-1998.

Post-doc au GSI-Darmstadt

- Collaboration FOPI : construction d'un dispositif de temps de vol, 1999-2001.

CR1 à Subatech-Nantes

- Collaboration Alice-Dimuon : développement du code de simulation et reconstruction des données et construction du spectromètre à muons d'ALICE, 2001-2008.

CR CN/HC à IPHC-Strasbourg

- Collaboration PARIS : caractérisation de nouveau type de scintillateurs ($LaBr_3$) en association avec des scintillateurs classiques (CsI/NaI), septembre 2008 - septembre 2012.
- Collaboration AGATA : développement du code d'analyse et de contrôle en ligne (2008-2012).
- Collaboration Hadronthérapie : mesure de sections efficaces, contrôle de dose en ligne, caractérisation de capteur pour la dosimétrie et imagerie proton, depuis 2011.
- Collaboration Belle II : mesure de l'asymétrie de CP en fonction du temps des désintégrations $B_0 \rightarrow K_S \pi^+ \pi^- \gamma$ avec un nouveau détecteur de vertex pixellisé, depuis septembre 2020 (à hauteur de 60 %).

Points forts de Recherche :

- Collaboration EUROBALL : identification des transitions électromagnétiques reliant le second puits de déformation au premier, première mondiale dans le domaine de la superdéformation autour de la région de masse $A \sim 150$ (Ch. Finck et al. Phys. Lett. B 467, 15 (1999)).
- Collaboration FOPI :
 - développement d'un compteur à plaques résistives en verre avec pistes de lecture (A. Blanco, R. Ferreira Marques, Ch. Finck, et al., NIM. A 478, 170 (2002)). Première mondiale, principe repris par la suite pour le dispositif de temps de vol de l'expérience Alice.
 - responsable du système de temps de vol dans le cadre du nouveau projet CBM au GSI.
- Collaboration Alice-Dimuon :
 - co-responsable de la partie trajectographie au sein de collaboration internationale du bras Dimuon d'Alice.
 - responsable du groupe Alice-Dimuon de Subatech (Nantes).
 - développement de plus d'un tiers du code pour la partie simulation et reconstruction, du bras Dimuon. Seule partie du code officiel d'AliRoot qui ne fut pas développée au CERN.
 - plus de 90 jours sur le site de l'expérience d'Alice au point 2 pour le montage et le test des 162 lattes, de type chambres proportionnelles à multi-fils et à cathode segmentée en pavés, produites pour les stations 3, 4 et 5 du trajectographe du bras Dimuon.
- Collaboration Agata :
 - développement d'outils d'analyse pour la spectroscopie γ , notamment pour la construction des schéma de niveau et de procédure d'ajustement de pics en énergie.
 - développement du contrôle en ligne des données en temps réel en mode "event display".

- Collaboration Hadronthérapie :
 - responsable de la thématique au sein du laboratoire IPHC (2010-2020)
 - instigateur de la création du groupe hadronthérapie et responsable de ce groupe au sein du département DRHIM du laboratoire IPHC (2016-2019)
 - co-responsable (2019-2021) puis responsable (2021-2025) du code de simulation et reconstruction de l'expérience FOOT, développement de 75 % du code.
 - le groupe Hadronthérapie a été l'un des prolifiques au niveau des publications durant les années 2017-2020, au sein du groupement de recherche MI2B (plus de 10 publications dans des journaux Q1, en tant que premier ou/et dernier auteur, alors que le groupe n'était constitué que de 4 personnes).
- Collaboration Belle2 :
 - Mise en évidence d'une corrélation entre le temps et la charge mesurés par les senseurs silicium à double piste du détecteur de vertex de l'expérience Belle2
 - Nouvelle méthode pour estimer la résolution des capteurs silicium à double piste du détecteur de vertex de l'expérience Belle2
 - Optimisation de la géométrie du détecteur de vertex à pixels pour la jouvence de l'expérience Belle2
 - Expert "Remote Operator Shifter" du détecteur de vertex de l'expérience Belle2 (2021-)
 - Responsable de "Data Quality Monitoring" du détecteur de vertex de l'expérience Belle2 (2023-)
- Passage HC automne 2023