



« Les Instruments pour l'IBA, de l'accélérateur de particules à la détection des rayonnements » par Ian Vickridge

Ce cours présentera 'les boulons' de l'IBA. Comment fonctionne l'accélérateur de particules ? Quels sont les caractéristiques des faisceaux produits ? Quelles sont les technologies qu'il faut maîtriser pour entreprendre l'IBA ? En particulier, nous présenterons les différents détecteurs de particules, de rayons X et des rayons gamma et expliquerons les chaînes de traitement de signaux et d'acquisition de données qui permettent leur utilisation pour l'IBA.



Ian Vickridge, Directeur de Recherche au CNRS, a travaillé dans le développement et application de l'IBA depuis plus de 25 ans, d'abord à l'Institute of Nuclear Sciences en Nouvelle Zélande, et depuis 1999 sur la plateforme SAFIR de l'UPMC. Auteur ou co-auteur de plus de 100 publications dans des journaux internationaux, il donne régulièrement des cours et tutoriels sur tous aspects de l'IBA dans des écoles, workshops, et conférences internationales.