
Théorème central limite sous la condition de Dedecker-Rio dans certains espaces de Banach

Aurélie Bigot*¹

¹Laboratoire Analyse et Mathématiques Appliquées – Centre National de la Recherche Scientifique,
Université Gustave Eiffel – France

Résumé

Nous étendons le TCL sous la condition de Dedecker-Rio à une certaine classe d'espaces de Banach lisses, pour des suites stationnaires et ergodiques de variables aléatoires. Ce résultat s'applique notamment au cas des espaces $L_p(\mu)$, avec $2 < p < \infty$ et μ une mesure réelle σ -finie. Dans ce cadre, nous donnons comme application une condition suffisante pour les processus empiriques associés à des variables aléatoires dépendantes sur des boules de Sobolev. (Preprint correspondant : <https://hal.science/hal-04141769>)

*Intervenant