

# Convergence du maximum d'une suite de variables aléatoires i.i.d. dans un cas singulier

*jeudi 13 juin 2024 11:45 (30 minutes)*

On considère une suite  $(X_n)_{n \geq 1}$  de variables aléatoires réelles i.i.d. et vérifiant la loi des extrêmes. On s'intéresse aux propriétés asymptotiques du maximum  $Z_n$  de  $(Y_1, \dots, Y_n)$  où  $Y_k$  est la partie entière de  $X_k$ . Ce qui permet en particulier de préciser le cas où la distribution commune des  $X_k$  est la loi exponentielle, puisqu'il est connu que  $Z_n$  ne converge pas lorsque  $n$  tend vers l'infini.

**Auteur principal:** VALLOIS, Pierre (IECL, université de Lorraine)

**Co-auteurs:** GIET, Jean-Sébastien; MEZIERES, Sophie (IECL, université de Lorraine)

**Orateur:** VALLOIS, Pierre (IECL, université de Lorraine)