



Contribution ID: 12

Type: **not specified**

## Phénomènes de seuil pour les suites de pseudo puissances

*Monday, June 23, 2014 5:15 PM (1 hour)*

Nous étudions des phénomènes de seuil en théorie additive des nombres. L'objet central est les pseudo puissances  $s$ -ièmes introduites par Erdos et Renyi en 1960. In 1975, Goguel a montré que, presque sûrement, une telle suite n'était pas une base asymptotique d'ordre  $s$ . On verra qu'elle est presque sûrement base d'ordre  $s+\epsilon$ . On étudie aussi la taille du plus petit complément additif de  $sA$ , c'est à dire du plus petit  $B$  tel que  $sA+B$  contienne tout entier assez grand. Nous caractérisons précisément la taille seuil d'un tel complément.

**Presenter:** PLAGNE, Alain (École polytechnique)

**Session Classification:** Théorie analytique-additive des nombres

**Track Classification:** Théorie analytique-additive des nombres