

# Arbres dyadiques et super-réflexivité: un théorème de Bourgain

Yoël PERREAU

Vendredi 6 avril

**Résumé :** Dans cette présentation, je vais donner une caractérisation due à Bourgain de la super-réflexivité. Grossièrement, un espace de Banach est super-réflexif si tout espace de Banach qui possède "les mêmes sous-espaces de dimension finie" est réflexif. Le théorème dit que cette propriété (plus précisément sa négation) est équivalente au plongement Lipschitz des arbres dyadiques dans l'espace. Je commencerai par définir tous les objets dont j'aurai besoin puis je montrerai comment construire les plongements évoqués lorsque l'espace est supposé super-réflexif (en admettant une caractérisation géométrique due à James).