

# Topics in analysis and probability

14M265 | *Stanislav Smirnov*



Heures (Hebdo)	4.0
----------------	-----

Cours	2.0
-------	-----

Exercices	2.0
-----------	-----

Pratique	0.0
----------	-----

Total	56.0
-------	------

Langue	anglais
--------	---------

Semestre	Automne
----------	---------

Mode d'évaluation	Examen oral
-------------------	-------------

Session	Janvier
---------	---------

Format de l'enseignement	Cours, exercices
--------------------------	------------------

Cursus	Type	ECTS
--------	------	------

Baccalauréat universitaire en mathématiques	N/A	6.0
---	-----	-----

Baccalauréat universitaire en mathématiques, informatique et sciences numériques	N/A	6.0
--	-----	-----

Maîtrise universitaire en mathématiques	N/A	6.0
---	-----	-----

Maîtrise universitaire en mathématiques, informatique et sciences numériques	N/A	6.0
--	-----	-----

## Objectifs

We will discuss several topics of interest in modern analysis and probability theory, stressing recent developments.

## Description

Topics may include :

1. Harmonic measure in the plane, its dimensional properties.
2. Schramm-Loewner evolution, Diffusion Limited Aggregation and other models of random growth.
3. Discrete complex analysis and lattice models of statistical physics.