

100 ans du modèle d'Ising

14M256 | *Hugo Duminil-Copin*



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

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

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

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

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

Langue	français
--------	----------

Semestre	Printemps
----------	-----------

Mode d'évaluation	Examen écrit
-------------------	--------------

Session	Juillet
---------	---------

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

Ce cours propose une introduction au modèle d'Ising, qui est probablement le modèle le plus classique de physique mathématique. De nombreux concepts de physique statistique seront présentés dans le cas du modèle mentionné.

Description

1. Introduction.
2. La représentation en courants aléatoires.
3. Le diagramme de phase du modèle d'Ising.
4. Le modèle d'Ising en dimension 2.
5. Le modèle d'Ising en dimension 4 et plus.