


4 crédits	22.5 h	Q1
-----------	--------	----

Enseignants	Ruelle Philippe ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Ce cours serait une introduction aux idées et méthodes de la physique théorique relevant des phénomènes collectifs au sens large. Les thèmes plus précis, susceptibles d'être développés, pourront inclure : - les transitions de phase et les phénomènes critiques, - les idées issues du groupe de renormalisation, - les méthodes de théorie des champs pour la description des phénomènes critiques, - les méthodes stochastiques en physique (marches aléatoires, éq. diff. stochastiques), - la théorie statistique des champs, - des problèmes de physique hors équilibre. Des applications à des problèmes d'état solide, tel que la supraconductivité, pourraient être abordées. Les thèmes pourraient par ailleurs tourner d'année en année.
Acquis d'apprentissage	<i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Autres infos	Pré-requis : cours de Physique statistique et Mécanique quantique de BAC 2 et 3.
Faculté ou entité en charge:	PHYS

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences physiques	PHYS2M	4		
Master [60] en sciences physiques	PHYS2M1	4		