

Proposition d'organisation du cours "Didactique et pédagogie des mathématiques"  
 3PAKM106 (2015-2016 Cours magistral semestre 2)  
 Jean-Claude Régnier (JCR) & Bernard Coutanson (BC)  
 Date : 20 janvier 2016

	Dates	Cours		Contenu 2015-2016
Séance		12h/13h45 BR28	18h/19h45 G314	
1	20/01/16	JCR	JCR	- Présentation de ce cours, finalités, évaluation - Enquête par questionnaire - Obstacles et erreur
2	27/01/16	JCR	JCR	- Historique de la didactique des mathématiques et actualité des mathématiques en tant qu'objet d'apprentissage et d'enseignement à l'école - Place des mathématiques dans les concours de recrutement - Connaissances et compétences en mathématiques
3	03/02/16	JCR	JCR	- (suite séance 2)
4	10/02/16	JCR	JCR	- (suite séance 3) - Présentation de la théorie des champs conceptuels de Gérard Vergnaud
5	17/02/16	JCR	JCR	- Deux concepts fondamentaux de la didactique des mathématiques : transposition didactique, contrat didactique
6	02/03/16	BC	BC	- Présentation de la théorie des situations didactiques de Guy BROUSSEAU
7	09/03/16	BC	BC	- Suite et approfondissement des notions de « variables didactiques » et de « contrat didactique »
8	16/03/16	BC	BC	- Enseigner les mathématiques, l'activité mathématique, classification des problèmes, la résolution de problèmes
9	23/03/16	BC	BC	- Résolution et analyse de situations didactiques proposées à des élèves de l'école élémentaire, portant sur la numération, les opérations arithmétiques, les problèmes, la géométrie, la proportionnalité, les exercices de logique.
10	30/03/16	BC	BC	
11	06/04/16	BC	BC	- Présentation de la théorie des jeux de Régine DOUADY et de celle des registres sémiotiques de Raymond DUVAL
12	13/04/16	BC	BC	- Etude des attentes de l'évaluation PISA, concernant les compétences en mathématiques