



**Séminaire IREM – 24 et 25 novembre 2017**  
Lieu : HOTEL CARTUSIA - Col de Porte – 38700 - SARCENAS

**Vendredi 24 novembre 2017**

8h – 9h30 — Accueil (croissants, jus de fruit, café, thé...).

9h30 – 10h30 – Groupe « Logique et raisonnement » : « Une situation de recherche ».

10h30 – 12h30 — Au choix

1) Réunion de travail concernant la collection IREM-UGA éditions (titre évidemment provisoire de la collection)

2) Travail de groupe

12h30 — Déjeuner

14h30 – 16h — Marie-Line Bosse (Laboratoire de psychologie et neuro-cognition, UGA) : « Apprendre : grands principes et pistes concrètes »

Après le rappel de quelques notions élémentaires sur la mémoire, la motivation pour apprendre et l'hétérogénéité des capacités d'apprentissage, j'apporterai des éléments de réponse et de réflexion, issus de recherches en sciences cognitives, à la question concrète "Quand, et surtout comment apprendre plus efficacement?". Seront évoqués par exemple les effets de l'espacement et du sommeil, l'impact du contexte d'apprentissage et de la profondeur du traitement, le rôle de l'auto-évaluation.

16h10 – 17h10 — Marc Troudet : « Cartes et boussole au service de la course d'orientation »

Cette présentation décrira les liens naturels entre mathématiques et EPS dans une activité de course d'orientation réalisée lors d'EPI en 4ème, entre la classe et le terrain de sport. Plusieurs questions communes aux deux disciplines seront abordées : Comment passer de la lecture d'un plan en 2D à la création d'une image mentale en 3D la plus proche de la réalité ? Comment se repérer et s'orienter à l'aide d'une carte ? Quel est l'impact de l'introduction d'une boussole sur les apprentissages dans les deux disciplines ?...

17h10 – 17h25 — Pause.

17h25 – 18h40 — Christine Kazantsev et Nathalie Parre (groupe « Grange des maths ») : le point sur le projet Grange des maths et présentation de la Grange Vadrouille. Des idées pour le premier degré.

18h45 – 19h45 — Les projets de l'IREM, la composition du Conseil d'administration, les nouvelles thématiques, la formation continue, le site de l'IREM, la bibliothèque...

19h45 — Dîner.

## Samedi 25 novembre 2017

9h - 9h45 — Yann Dubus et Delphine Brotte : un projet de structure éducative innovante, l'E.C.O.L.E. du Grésivaudan.

9h50 - 10h50 — Groupe « Algèbre élémentaire dynamique » : TQuiz

Les TQuiz sont des jeux sérieux qui combinent des questionnaires et une dynamique inspirée du jeu Tetris. En s'appuyant sur des expérimentations en classe, le groupe présentera différentes utilisations : calcul mental, remédiation, entraînement...

10h50 - 11h05 — Pause.

11h05 - 11h15 — Jean-Marc Vincent (Groupe « Algorithmique, informatique ») : le point sur les orientations et projets du groupe et la nouvelle commission inter-IREM informatique.

11h15 - 12h45 — Groupe Cycle 2 Grenoble (Marie-caroline Croset, Anne Divisia et Hélène Hamze) : « Evaluer des apprentissages sur une année de CP : Lesquels ? Comment ? Est-ce... faisable ? »

12h45 — Déjeuner.