



THEMES : ALGORITHMIQUE, CALCUL MENTAL, COMPETENCES DU PRIMAIRE A L'UNIVERSITE

Les premières journées de l'IREM des Antilles se sont tenues en Guadeloupe en Octobre 2015. La Section IREM de Martinique organise le 6 Octobre 2016 la seconde journée de l'IREM Antilles, avec le concours de l'ESPE, des IA-IPR de Mathématiques et des IEN.

Les nouveaux programmes mis en place à la rentrée 2016 nous poussent à une collaboration inter- degré renforcée.

- L'algorithmique et la programmation présentes au lycée depuis 2009 sont introduits depuis le cycle 2.
- Les automatismes du calcul mental sont toujours à travailler.
- L'approche par compétences de l'enseignement des mathématiques est maintenant bien présente à tous les niveaux d'enseignement, du primaire où elle relève de pratique déjà ancienne, au post baccalauréat au travers notamment des programmes des grandes écoles et des classes préparatoires, en passant par le collège et le socle commun, et enfin par le lycée.

Cette action est une mise en commun de nos expériences de pratiques d'enseignement inter et pluri disciplinaire de l'école au secondaire.

L'objectif est de construire ensemble, mettre en œuvre et animer des situations d'enseignement et d'apprentissage prenant en compte la diversité des élèves.

Sont attendus à cette journée :

- **Enseignement primaire** : Matin et Après-midi : CPC, Maîtres supplémentaires, coordonnateurs, animateurs TICE, Tuteurs Foad, Maîtres E.
- **Collège et lycée** : Matin : Formateurs académiques participants à l'IREM- Collègues du secondaire volontaires sur leur temps libre.

Après -midi : le Jeudi étant la demi-journée académique des IPR, les enseignants du second degré en Mathématiques sont conviés.

Des collègues du secondaire de l'Irem Guadeloupe seront aussi présents.

- **Enseignants de l'ESPE, étudiants M1 et M2 MEEF second degré.**

Programme détaillé :

8h-8h30 : Ouverture de M. Le Directeur de l'ESPE, M. le Directeur de l'IREM et des Inspecteurs.

8h30 -10h : **Conférence ESPE /IREM** : Algorithmique mode branché (informatique) et débranché (jeux).

Conférenciers : Messieurs Cédric RAMASSAMY et Jean-François CULUS (ESPE)

10h30- 12h : **Conférence** : Les 6 compétences du primaire au supérieur.

Conférenciers : Monsieur Charles CHARPENTIER-TITY (IA-IPR de Mathématiques-Doyen des IA-IPR)

Madame Micheline BILAS (IA-IPR de Mathématiques)

Pause – Déjeuner

13h30 -15h puis 15h-16h30 :

Atelier 1 : Algorithmique (école-collège) : Découverte et Initiation au logiciel Scratch

Atelier 2 : Calcul mental (école-collège) : Comment faire pour lisser le passage et améliorer les résultats ?

Les ateliers 1 et 2 sont repris 2 fois.

Atelier 3 : (Cycle 4-lycée) Autour des 6 compétences : Chercher, Modéliser, Représenter, Reasonner, Démontrer, Communiquer.

-Présentation d'outils : Description brève de certains manuels sélectionnés (10min) et lien avec Scratch.

- Analyse d'exercices donnés en faisant ressortir les compétences visées.

-Evaluation des compétences mises en œuvre dans des copies d'élèves (2^{nde}, cycle 4, 1^{ère} S, baccalauréat,...)

16h30-17h : Mise en commun et bilan.

Mme NOUEL Christine

Responsable de la Section IREM de Martinique