



UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

INSTITUT DE RECHERCHE SUR
L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES



Séminaire IREM de fin d'année
Vendredi 28 juin 2019 - Salle 316B et 316Bbis

Programme de la matinée

- 8h45-9h15 : Accueil en salle de convivialité
- 9h15 : Présentation du travail du groupe lycée "comment inciter les élèves à utiliser des schémas pour mémoriser et initier une démarche"
- 9h35 : Présentation du groupe « mathématiques et philosophie »
- 9h50 : Présentation du groupe rallye mathématique de Franche-Comté
- 10h00 : Informations administratives : liste des stages PAF, calendrier 2019-2020, IMP, perspectives de travail, débat des membres, nouveau groupe IREM, autres choses...
- 10h30 : *Pause-café...*
- 10h50 : Présentation du groupe « mathématiques à l'école élémentaire »
- 11h20 : Présentation du groupe « mathématiques et langue française »
- 11h35 : Présentation de la réforme du lycée et nouveaux programmes de mathématiques :
Susana Barata & tous les participants pour participer au débat
- =====
- 12h30--14h00 : pique-nique participatif sur le campus
- =====

Programme de l'après-midi

14h00 : Conférence

Frédéric Métin (IREM de Dijon)
« *L'algèbre d'Albert Girard* »

Résumé

Albert Girard, né en Lorraine à la fin du 16^e siècle s'est illustré comme joueur de Luth et ingénieur militaire au service de la jeune République hollandaise. Son « invention nouvelle en algèbre » de 1629 expose avec virtuosité le calcul des radicaux et des expressions algébriques, ainsi que la résolution des équations. Ce disciple de Stevin y présente l'une des premières formulations du théorème fondamental de l'algèbre ainsi qu'une interprétation géométrique des racines négatives des équations.

15h20 : Présentation du projet de publication « mathématiques vivantes »
et groupe « bibliothèque de l'IREM » - Stéphane Neuwirth

15h35 : *Pause-café...*

16h00 : Nouvelles publications issues d'un travail de l'IREM

16h10 : Présentation du groupe Collectif tuteur et publication de Danièle Roger

16h25 : Présentation du groupe RMT

Fin de la journée à 16h45