

## PROGRAMME DES JOURNEES IREM LES 18 ET 19 JANVIER 2018

### Jeudi 18 janvier 2018 :

9 h : accueil des participants en salle des séminaires (M.O.01)

09h30 : Conférence « L'enregistrement magnétique : histoire, principe et application aux disques durs »

*Jean-Marie Le Breton  
Professeur au Groupe de Physique des Matériaux  
UFR Sciences et Techniques  
Université de Rouen Normandie*

*Un disque dur d'ordinateur peut stocker un nombre important de données grâce aux propriétés magnétiques remarquables de ses trois principaux éléments et des matériaux qui les constituent : la tête d'écriture, la tête de lecture et le support d'enregistrement. Les progrès réalisés depuis l'invention du premier disque dur ont permis d'augmenter considérablement la capacité de stockage de l'information. Mais cette augmentation n'est pas infinie : jusqu'où peut aller la capacité de stockage sur disque dur ?*

*Cette présentation s'articulera autour de trois thèmes : une histoire de l'enregistrement magnétique, le principe de fonctionnement du disque dur moderne et l'évolution de la densité de stockage.*

12 h - 13 h 30 : pause déjeuner

13 h 30 - 16 h : Atelier « De Scratch à Python : une transition douce » par le groupe Images mentales et TICE

Vendredi 19 janvier 2018 :

9 h : Accueil

10 h - 12 h : Atelier « échanges mathématiques-physique-chimie » par Sylvie Colesse et Sophie Peaucellier

*Comment tenir compte des différences de langage ? Comment créer des activités liant les 2 disciplines ?*

12 h - 13 h 30 : pause déjeuner

13 h 30 - 16 h : Liaisons interdegrés - lesson study par le groupe Activité

*Proposer une réflexion autour de l'activité "Caisse" menée cette année en cycle 3 (CM1/CM2/6e).*

*En profiter pour réfléchir à un prolongement de cette activité dans le but d'amorcer une liaison 3e / 2nde.*

16 h - 16 h 30 : réunion plénière pour la clôture de ces journées