

Programme **PROVISOIRE** Stage MathC2+
Jeudi 17 mars 2016 – Groupe **NORD**

Jeudi 17 mars 2016 – Université Parc Technologique Universitaire (PTU), Ste Clotilde, LIM

Horaires	Actions	Intervenants	Descriptif
9h-10h Salle S21.1	Présentation TIPE	Elèves de MP Yves FRANCHINO Professeur en CPGE	Présentation de TIPE (travail d'initiative personnelle encadré) par les élèves de MP encadrés par M. FRANCHINO (CPGE).
10h-12h Salle S21.1	Atelier « Fractales »	Adeline BONNET Professeur agrégée au Lycée les Avirons	Les élèves découvrent le monde des fractales par la résolution de problèmes en mathématiques.
12h-13h	Pause	L'organisation du stage	Repas
13h-15h Salle S21.1	Atelier de recherche « Formule de Pick »	Ibrahim MOULLAN Professeur au collège La Marine, animateur IREM	La formule de Pick , un petit bijou mathématique, sans utilité apparente, qui semble sortir de nulle part pour n'aller nulle part. C'est un voyage dans l'univers mental d'un mathématicien hors norme et d'un autre temps que je souhaite partager avec vous.
15h-15h30 Salle S21.1	Visite d'un laboratoire de recherche, rencontre avec des doctorants, des élèves de CPGE	Olivier SEBASTIEN Maître de conférences au LIM	Visite du laboratoire de mathématiques et d'informatique. Rencontres avec des étudiants, des chercheurs, des doctorants.

Programme **PROVISOIRE** Stage MathC2+
Vendredi 18 mars 2016 – Groupe **NORD**

Vendredi 18 mars 2016 – Université Parc Technologique Universitaire (PTU), Ste Clotilde, LIM

Horaires	Actions	Intervenants	Descriptif
08h30-10h30 Salle S21.1	Conférence « Du boulier à l'ordinateur »	Dominique TOURNES Professeur à l'université Directeur de l'IREM	Conférence et atelier sur « l'histoire du calcul ».
10h30-12h30 Salle S21.1	Atelier « Carrés Magiques »	Jean-Claude LISE Professeur en CPGE	Les élèves travaillent sur des problèmes de mathématiques ludiques (carrés magiques). Ils découvrent le plaisir de chercher, de résoudre un problème de mathématiques, de pratiquer une démarche scientifique.
12h30-14h	Pause	L'organisation du stage	Repas
14h-16h Salle S21.1	Atelier « Problème ouvert »	Matthieu BOBER Formateur associé à l'ESPE. Professeur au Lycée J. Hinglo	Les élèves travaillent sur des problèmes de mathématiques ludiques (décryptage d'un tour de magie, jeu de Nim, ...). Ils découvrent le plaisir de chercher, de résoudre un problème de mathématiques, de pratiquer une démarche scientifique.
16h-16h30 Salle S21.1	Visioconférence	Valérie ROBERT Doctorante en mathématiques Université Paris-Sud	Rencontre avec une doctorante en mathématiques