

PROPOSITIONS DE STAGES AU PAF 2009 – 2010

Dispositif « Didactique en Mathématiques : collège et lycée »

Libellé : Journée Enseignement des Mathématiques en Limousin

Objectif : journée organisée avec l'IA-IPR de mathématiques pour accompagner les enseignants dans la réflexion sur leur pratique. Information, réflexion sur les programmes, leur mise en œuvre ainsi que les nouveaux dispositifs dans l'enseignement.

Contenu : Conférences animées par des spécialistes sur l'histoire des mathématiques et l'épistémologie. Informations par l'IA-IPR de mathématiques. Tables rondes et débats sur des questions liées à l'enseignement. Ateliers (TICE, programmes, gestion de la classe, nouveaux dispositifs, etc.).

Date : 1 jour

Intervenants : animateurs IREM et conférenciers extérieurs.

Dispositif « Didactique en Mathématiques : collège et lycée »

Libellé : Réalisation d'une course scientifique

Objectif : travailler autrement, motiver les élèves grâce à des activités plus originales teintées d'une part d'histoire.

Contenu : après avoir sélectionné une douzaine de scientifiques (12 rues de Limoges), réaliser des activités ou énigmes scientifiques ou mathématiques originales en rapport avec diverses inventions. Possibilité de réaliser une course à étapes.

Date : 1 jour

Intervenants : Monique VARLET, Pascal ROUFFIGNAC.

Dispositif « Didactique en Mathématiques : collège et lycée »

Libellé : Arithmétique dans les classes

Objectif : donner aux enseignants du recul et une vision élargie par rapport aux notions enseignées : historique, application aux codes correcteurs, etc ; développer l'esprit d'investigation chez l'élève : proposition de problèmes historiques traités à divers niveaux.

Contenu : analyse et résolutions d'exercices et de problèmes ; fiches historiques ; exposé sur l'histoire de l'arithmétique.

Date : 1 jour

Intervenants : Pascale SENECHAUD, Samuel MAFFRE, François PERRUCHAUD.

Dispositif « Liaisons collège / lycée »

Libellé : Du calcul numérique au calcul littéral

Objectif : introduire et donner du sens au calcul littéral.

Contenus : échanges et présentation d'activités élaborées par le groupe IREM liaison collège lycée. Utilisation des TIC.

Date : 1 jour

Intervenants : Michel LAFONT et les animateurs du groupe « liaison 3^e – 2nd »

Dispositif « Généralisation des ENT »

Libellé : Rédaction de textes scientifiques

Objectif : composition de textes scientifiques selon les règles de typographie en vigueur (articles, sujets, devoirs).

Contenu : réflexions sur la rédaction de textes mathématiques. Utilisation de LaTeX : élaboration de feuilles de style, tableaux, figures, graphiques.

Dates : 1 jour

Intervenants : Jean-Louis BALAS

Dispositif « Généralisation des ENT »

Libellé : Utilisation de Géoplan – Géospace

Objectif : utiliser dans nos classes les logiciels Géoplan et Géospace.

Contenu : présentation d'activités collège et lycée que l'on peut réaliser avec Géoplan et Géospace. Utilisation du vidéo-projecteur.

Date : 1 jour

Intervenants : Samuel ADABIA

Dispositif « Généralisation des ENT »

Libellé : Calculatrices graphiques et plate forme scientifique

Objectif : analyser un même concept mathématique ou physique sous forme géométrique, graphique, algébrique ou analytique.

Contenu : exemples d'activités réalisables par les élèves. Mutualisation des supports (élèves – professeurs).

Date : 1 jour

Intervenants : Jean-Louis BALAS

Dispositif « Liaisons lycée / enseignement supérieur »

Libellé : Liaison terminale – enseignement supérieur

Objectif : renforcer la liaison entre la classe de terminale S et la première année de licence (L1) à la Faculté des Sciences et Techniques.

Contenu : échanges d'informations (programme, cursus,...) avec la participation d'enseignants de la Faculté des Sciences et Techniques. Faire le point sur les acquis des élèves de lycée et les nouveaux dispositifs et programmes en 1^{ère} année d'université.

Date : 1 jour

Intervenants : Pascale SÉNÉCHAUD, Abdelkader NECER

Dispositif « Prise en compte des besoins des élèves pour adapter l'enseignement et réaliser une remédiation »

Libellé : Traitement des difficultés des élèves

Objectif : élaborer des dispositifs de remédiation dans diverses structures (classe entière, module, aide au travail personnel, PPRE).

Contenu : apports théoriques ; analyse d'erreurs et de difficultés ; élaboration de situations de remédiation..

Date : 2 jours

Intervenants : Aline COUDERT, Madeleine MICHARD, Jean-Luc MILLET

Dispositif « Didactique en Mathématiques : collège et lycée »

Libellé : Actualiser les connaissances en mathématiques

Objectif : Actualiser les connaissances en mathématiques à travers la présentation de travaux de recherche récents.

Contenu : Chaque demi-journée sera consacrée à un thème de recherche choisi en liaison avec les spécialités des enseignants en mathématiques de l'Université de Limoges .

Date : 1 jour

Intervenants : Thierry BERGER, Driss BOULARAS, Abdelkader NECER, Olivier RUATTA, Stéphane VINATIER.