



C2I Lycée Professionnel

Responsable :

François MOUSSAVOU

IREM d'Aix-Marseille

Liste des participants réguliers :

Richard CABASSUT	IREM de Strasbourg
Hamid HADIDOU	IREM de Toulouse
Emmanuelle LAFONT	IREM d'Aquitaine
Mélanie LEPAGE	IREM des Pays de Loire
François MOUSSAVOU	IREM d'Aix-Marseille
Jean-Michel OUDOM	IREM de Montpellier
Jean-Luc PERNETTE	IREM de Dijon
Delphine PISON	IREM d'Aix-Marseille
Alain STENGER	IREM de Strasbourg

Activités 2015/2016 :

La commission inter IREM lycée professionnel a principalement travaillé sur trois projets durant cette année universitaire :

- La poursuite de la rédaction d'une brochure portant sur la liaison *bac pro / STS*.
- La participation au colloque *Maths et autres : continuité et innovation*.
La CII LP a participé aux travaux du comité scientifique du colloque et à proposer plusieurs interventions au titre de la CII et/ou de groupes IREM (ateliers, posters)
- Participation à la rédaction du document ressource de la DGESCO pour les nouveaux programmes du cycle 4 du collège : **Mathématiques, Monde économique et professionnel, parcours avenir**. Ce travail, qui paraîtra fin 2016, a été réalisé dans le cadre de la *Stratégie mathématiques*.

Action majeure de la C2I :

L'action majeure de la CII pour l'année 2016-2017, est sa participation à la tenue du colloque commun aux CII Collège et LP : *Maths et autres : continuité et innovation* qui a eu lieu à Rouen les 19, 20 et 21 mai 2016.



Publications et contributions à colloques au titre de la C2I :

Colloque *Maths et autres : continuité et innovation*.

Ateliers :

- Maths et sciences
Présentation de cinq petites expériences de sciences physiques conduisant à un traitement mathématique.
- Maths et métiers

Comment faire le lien, au lycée professionnel, entre le cours de mathématiques et les spécialités professionnelles des élèves ? Quelle contribution possible, pour les enseignants de maths-sciences au dispositif des EGLS en baccalauréat professionnel ?

- Travail interdisciplinaire mathématiques – sciences physiques en Première Professionnelle (fonction, statistique et hydrostatique)
Atelier présenté en collaboration avec la CII Stat-Probab et l’IRES de Toulouse.

Posters :

- Un exemple de démarche d’investigation : la fonction ln
CII LP – IREM d’Aquitaine
- Une grille nationale d’évaluation par compétences commune aux mathématiques et aux sciences physiques et chimiques.
CII LP - IREM d’Aix-Marseille
- Mathématiques dans les classes préparant au baccalauréat professionnel
CII LP - IREM d’Aix-Marseille
- Enseigner l’acoustique en bac pro à travers l’étude de l’effet Doppler.
CII LP - IREM d’Aix-Marseille
- Pourquoi ont-ils inventé les vecteurs ? Quels vecteurs ?
CII LP – IREM des Pays de Loire
- De la situation contextualisée au modèle mathématique : quelques outils utilisables en lycée professionnel
CII LP – IREM de Caen
- Démarche d’investigation au baccalauréat professionnel.
CII LP – IRES de Toulouse

Science publique – France Culture. Émission du 27 mai 2016

Physique chimie, comment préparer au mieux le bac pro ?

<http://www.franceculture.fr/emissions/science-publique/physique-chimie-comment-preparer-au-mieux-le-bac-pro>

Cahiers pédagogiques n°529 : Des maths pour tous – avril 2016.

Maths pour tous, maths pour spécialistes.

Tangente n°36 – juin 2016

Interdisciplinarité en lycée professionnel. Une réalité quotidienne.