

# Rapport d'activité 2011-2012

Groupe Algorithmique  
IREM de Clermont-Ferrand

31 mai 2012

## 1 Animation de stages

### 1.1 Interventions courtes sur demande des IPR

- **Ateliers d'algorithmique**
  - ★ Dans le cadre de la présentation des nouveaux programmes de Terminale S et ES
  - ★ 26 - 27 et 28 mars 2012
  - ★ Ateliers de 1h30, répétés deux fois
  - ★ Contenu : Évaluation de l'algorithmique au lycée
  - ★ Séances délocalisées : Clermont-Ferrand - Cournon - Montluçon - Le Puy - Aurillac
  - ★ Intervenants : Philippe Lac - Michaël Meyroneinc - Malika More - Irène Rougier - Thierry Trévisan - Bernard Vialaneix

### 1.2 Stages à public désigné

- **Algorithmique appliquée en BTS SIO**
  - ★ 22 septembre 2011
  - ★ Durée 6h
  - ★ Intervenants : Alex Esbelin - Malika More - Rémy Malgouyres
  - ★ Contenu : Enseignement de l'algorithmique en DUT Info - Cryptographie en Python
  - ★ Une autre journée a eu lieu en juin 2011
- **Spécialité ISN en Terminale S**
  - ★ Durée 72h
  - ★ Pilotage administratif et pédagogique, interventions diverses : Alex Esbelin - Malika More
  - ★ Contenu : Formation généraliste en informatique assurée par une dizaine d'intervenants universitaires
  - ★ Public : des enseignants de mathématiques, mais aussi de physique et de génie industriel
  - ★ Environ un jeudi par mois entre juin 2011 et juin 2012
  - ★ Deux évaluations ont eu lieu
  - ★ Un projet sous forme de page web présentant une activité pour ISN a été demandé à chaque stagiaire
  - ★ Quatre journées de mise en commun sont prévues en 2012-2013
  - ★ Évaluations des projets et inspections prévues en collaboration avec les IPR disciplinaires en 2012-2013

## 2 Participation au comité de rédaction "Algorithmique au lycée" de la CII Lycée

- Participants : Alex Esbelin (pilotage du comité) - Philippe Lac - Malika More
- Réunions : 30 septembre 2011 - 14 janvier 2012 - 23 mars 2012 - 08 juin 2012
- Rédaction de la fiche d'activité « Tripatouille » (Irène Rougier)
- Rédaction d'un chapitre sur l'évaluation de l'algorithmique au lycée (Philippe Lac)

## 3 Réunions du groupe

- Réunion du 28 septembre 2011
  - ★ Réflexions sur l'évaluation de l'algorithmique au lycée
- Réunion du 01 décembre 2011
  - ★ Réflexions sur l'évaluation de l'algorithmique au lycée à partir de copies d'élèves
- Réunion du 07 mars 2012
  - ★ Finalisation de la fiche d'activité « Tripatouille » pour la CII Lycée
  - ★ Relecture du chapitre Évaluation de l'algorithmique au lycée pour la CII lycée
- Réunion du 23 mai 2012
  - ★ Finalisation du chapitre Évaluation de l'algorithmique au lycée pour la CII lycée
  - ★ Propositions de stages pour 2012-2013
  - ★ Bilan et perspectives

## 4 Membres du groupe à la rentrée 2011

- Anne Crouzier, retraitée
- Alex Esbelin, IUFM, Université Blaise Pascal
- Bernard Garnier - Lycée Virlogeux - Riom
- Patricia Gautier - Lycée Godefroy de Bouillon - Clermont-Fd
- Philippe Lac, Lycée Théodore de Banville, Moulins
- Malika More (responsable), IREM et Université Clermont 1
- Irène Rougier, Lycée de Presles, Cusset
- Bernard Vialaneix, Lycée Simone Weil - Le Puy en Velay
- Sympathisants : Delphine Ducros - Maxime Hochart - Fabrice Lallemand - Michaël Meyroneinc - Olivier Raynaud - Thierry Trévisan - David Oltra ...

## 5 Perspectives pour 2012-2013

- Poursuite de l'animation de stages d'algorithmique le cas échéant. Les thèmes proposés par le groupe sont :
  - ★ Algorithmique en classe (activités, progression, séquences pédagogiques)
  - ★ Programmation en Python (initiation/avancé)
- Poursuite de la participation au comité de rédaction
- Poursuite du pilotage pédagogique de la formation ISN
- Rédaction d'une page sur la formation à l'algorithmique pour le site de l'IREM
- Évolution :
  - ★ Établir une progression sur l'ensemble du lycée
  - ★ Établir un livret de compétences correspondant à la progression proposée