

Rhône-Alpes

Région



## Le projet ARC 5

Michèle Gandit

Modéliser en classe :  
défis scientifiques, enjeux pratiques  
01/06/2013 – 15/04/2015

- Répondre aux besoins manifestés par les enseignants concernant la modélisation.
- Rapprocher des équipes de recherche, les unes pratiquant la modélisation dans leurs recherches, les autres se préoccupant de l'enseignement de la modélisation.
- Produire des ingénieries de formation centrées sur la modélisation, à destination d'enseignants ou de futurs enseignants de collège ou de lycée.

## Le projet vise

- les enseignants,
- les formateurs d'enseignants de ces trois disciplines,
- les chercheurs en didactique de ces trois disciplines,
- les inspecteurs,
- les étudiants des « masters enseignement » de ces trois disciplines.

- 1) Comment peut-on agir en formation pour modifier les pratiques des enseignants de façon à permettre une approche des sciences expérimentales et des mathématiques au moyen de la pratique scientifique en classe, incluant la modélisation, qui soit épistémologiquement satisfaisante ?**
  
- 2) Dans quelle mesure certains sujets, certains thèmes sont-ils plus propices que d'autres à leur utilisation en classe, de collège ou de lycée, pour l'apprentissage des méthodes et pratiques scientifiques et de la modélisation ?**