



Il se peut qu'en réfléchissant sur l'utilisation de la modélisation dans le cadre de votre enseignement des mathématiques, vous ayez des questions telles que :

- Quelles méthodes dois-je utiliser pour me servir des tâches de modélisation dans mes cours ?
- Comment puis-je aider le développement des compétences des élèves en modélisation ?
- Puis-je utiliser des tâches de modélisation pour m'assurer que les élèves apprennent un contenu spécifique ?
- Est-il possible que les élèves utilisent une technologie qui faciliterait la modélisation ?

Ces questions sont directement liées au déroulement des leçons de mathématiques au jour le jour.

Imaginez une de vos classes d'élèves.

Comment concevriez-vous une leçon de modélisation pour enseigner à ces élèves ? Seraient-ils capables de travailler en groupes ? Comment amèneriez-vous ce groupe particulier d'élèves à entreprendre une tâche ? Comment leur demanderiez-vous de présenter leur travail les uns aux autres ? Quelles sont les différentes méthodes d'enseignement que vous utiliseriez ?

Comment pouviez-vous aider les compétences en modélisation de ces élèves ? Que devez-vous faire s'ils rencontrent des problèmes à certaines étapes du processus de modélisation ? Seront-ils, par exemple, capables d'interpréter de façon sensible les résultats de leur travail ? Devront-ils connaître le processus de modélisation à un méta-niveau tel que vous l'avez considéré au début de ce cours ? Est-ce que cela serait utile ? Ou bien est-ce que cela serait trop compliqué ?

Pourriez-vous trouver une tâche de modélisation qui permettrait à cette classe d'acquérir un contenu du programme de mathématiques ? Seriez-vous capable de convaincre la classe d'utiliser l'informatique pour améliorer ses connaissances en mathématiques ?

Ce module vous donnera la possibilité de développer et d'adapter des réponses pratiques à ces questions. Il vous faudra du temps pour développer votre enseignement dans la pratique afin d'intégrer une plus grande utilisation des applications et de la modélisation. Ce module va aussi vous encourager à faire quelques modifications au cours du temps pour atteindre ce but.