



# UE2-Ec 1 : Maîtriser les savoirs à enseigner

 Composante  
Institut National  
Supérieur du  
Professorat et  
de l'Education

## Présentation

### Objectifs

Les contenus disciplinaires portés par l'INSPE visent à :

- \* Poursuivre l'approfondissement de la culture mathématique en élargissant la vision des notions abordées dans le secondaire à travers :
  - \* L'étude de textes historiques et de courants de pensée qui ont marqué le développement des mathématiques
  - \* La prise en main de logiciels (GeoGebra, Scratch, Tableurs, ..) pour illustrer une notion ou en tant que sujets d'étude spécifique ; la réflexion sur la place des TUICE dans l'enseignement des mathématiques
  - \* Des synthèses notionnelles (exemples : la dérivation, le calcul littéral, les probabilités, le traitement des données, )
  
- \* Développer une culture didactique afin de préparer progressivement à l'exercice professionnel dans l'optique des stages de M2 en travaillant :
  - \* La construction de séances puisant aux ressources originales anciennes (histoire des mathématiques)
  - \* Les thèmes essentiels de l'enseignement des mathématiques du
  - \* La construction d'une séquence sur un thème donné à partir de documents donnés ou de document apportés par l'étudiant
  - \* Les divers dispositifs pédagogiques, classiques ou « nouveaux »
  - \* La différenciation et la remédiation
  - \* L'utilisation pédagogique des TUICE
  - \* La résolution d'exercices « à hauteur d'élève » et l'analyse de travaux d'élèves
  - \* Le recours à la manipulation en classe, la place de la verbalisation, puis de la généralisation

### Liste des enseignements

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Ec1 : Mathématiques	Matière			65h			
Ec1b : Ateliers pédagogiques et didactiques 1	Matière			20h			