

LICENCE MENTION MATHÉMATIQUES

## PARCOURS MATHÉMATIQUES FONDAMENTALES

Semestre 6

BLOC TRANSVERSAL S6 M

# Mathématiques pour le CAPES

### Présentation

Courbes de  $\mathbb{R}^2$  et coniques du plan : propriétés géométriques, analytiques et algébriques.

Equations différentielles : modélisation par des équations différentielles, étude des solutions, méthodes numériques de résolution, utilisation des outils numériques et formels pour l'étude des courbes intégrales.

**2 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 11h

Travaux Dirigés : 11h

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	2/3	Note de l'UE= $\text{Max}((2\text{CT}+ \text{CC})/3 , \text{CT})$
	CC	Ecrit et/ou Oral		1/3	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1	