

## MASTER RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

### PARCOURS SIGNAL ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

#### Semestre 8

## Filtrage numérique

### Présentation

Revoir les bases du filtrage numérique (nature des filtres RIF et RII). Connaître les principales techniques de synthèse des filtres numériques. Connaître les principales techniques d'analyse spectrale (non-paramétriques et paramétriques). Découvrir les applications générales dans le domaine des Télécommunications et de l'audio numérique. Savoir implémenter un filtre sur un logiciel de simulation numérique (Matlab) ou sur un DSP. Être capable de mettre en œuvre des algorithmes de sur et sous-échantillonnage.

#### 3 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 15h

Travaux Dirigés : 9h

Cours Magistral : 9h

### Modalités de contrôle des connaissances

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

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CC	Ecrit - rapport		100%	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Oral	10	100%	