

# Téléphonies TDM et TOIP



ECTS  
crédits



Composante  
Sciences et  
Montagne

## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthode d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

Présentation de l'architecture et des protocoles utilisés dans les réseaux de téléphonie publics et privés

### Objectifs

Permettre aux étudiants d'acquérir les notions essentielles sur :

- l'architecture des réseaux de téléphonie publics et privées
- les protocoles utilisés dans ces réseaux

## Heures d'enseignement

Téléphonies TDM et TOIP - CM	Cours Magistral	10,5h
Téléphonies TDM et TOIP - TD	Travaux Dirigés	6h
Téléphonies TDM et TOIP - TP	Travaux Pratiques	12h

## Pré-requis nécessaires

Connaissances de base en réseau IP (ETRS201\_MISPI, ETRS302\_SPI ou équivalents) nécessaires

Connaissances de base en traitement du signal (notamment échantillonnage des signaux) utiles

## Plan du cours

Téléphonie en mode circuit vs mode paquet

Architecture de réseau, réseau cœur et d'accès

Différents types de signalisations pour la téléphonie

Signalisations « héritées » du RTC

Signalisations en ToIP – protocole SIP

Transport de la voix en IP – protocole RTP

Dimensionnement des systèmes de téléphonie

---

## Compétences visées

Déployer un serveur de téléphonie d'entreprise de configuration simple

Analyser une trace protocolaire SIP ou RTP

Dimensionner les ressources d'un système de téléphonie

---

## Bibliographie

L'essentiel de la VoIP / Hersent ed

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac