

# Téléphonie sur IP (ETRS513\_TRI)



## En bref

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

## 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

|        |   |       |
|--------|---|-------|
| CM     | Cours Magistral                                       | 10,5h |
| TD     | Travaux Dirigés                                       | 4,5h  |
| TD EFA | Travaux dirigés - Enseignement favorisant l'autonomie | 1,5h  |
| TP     | Travaux Pratiques                                     | 12h   |
| AUTO   | Autonomie   | 3h    |

---

## Pré-requis obligatoires

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

---

### Contacts

Responsable du cours

Stephane Bauzac

📞 +33 4 79 75 87 38

✉️ Stephane.Bauzac@univ-savoie.fr

## Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
- 

## Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac