

# Téléphonie IP et services (ETRS912\_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 sur IP publics et privés pour délivrer des services avancés.

### Objectifs

Permettre aux étudiants d'acquérir les notions essentielles sur :

- l'architecture IMS pour les réseaux d'opérateurs
- le protocole SIP
- les systèmes de téléphonie privés
- la mise en œuvre de services avancés avec la plate-forme Asterisk

### Heures d'enseignement

|                                |                   |     |
|--------------------------------|-------------------|-----|
| Téléphonie IP et services - CM | Cours Magistral   | 18h |
| Téléphonie IP et services - TP | Travaux Pratiques | 28h |

### Pré-requis obligatoires

Connaissances de base nécessaires en :

- Concepts fondamentaux des réseaux de données (architecture en couches de protocoles, pile TCP/IP)
- Téléphonie (ETRS513\_TRI ou eq)
- Administration système Linux (pour les TP)

---

## Plan du cours

Architecture IMS pour les réseaux d'opérateur  
Protocoles pour la ToIP, SIP et RTP  
La plate-forme Asterisk

---

## Compétences visées

Enumérer les éléments d'un réseau IMS et leurs principales fonctions.  
Analyser un échange protocolaire SIP.  
Déployer une plate-forme Asterisk et la configurer pour délivrer des services avancés de communication.

---

## Bibliographie

L'essentiel de la VoIP / Hersent ed.  
Domaine IP Multimédia – Architecture, fonctionnalités et procédures essentielles de l'IMS – Ed Tech. De l'ingénieur

**Libellé court :** ETRS912\_TRI

**Nature :** MODULE

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

---

## Contacts

Responsable du cours

Stephane Bauzac

☎ +33 4 79 75 87 38

✉ [Stephane.Bauzac@univ-savoie.fr](mailto:Stephane.Bauzac@univ-savoie.fr)