

# Mise en œuvre des microcontrôleurs 32 bits (INFO946\_SNIFISA\_CHY)

 ECTS  
2,5 crédits

 Composante  
POLYTECH  
2026-2027

## Présentation

### Description

Ce cours donne une méthodologie concrète pour réaliser des applications sur des microcontrôleurs 32 bits. De nombreuses technologies sont étudiées : bootloader, accès DMA, affichage LCD ...

### Objectifs

Comprendre chaque technologie présentée.

Reproduire une application mettant en œuvre ces technologies et valider leur fonctionnement sur microcontrôleur 32 bits.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	3h
TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	24h

### Pré-requis obligatoires

Programmation en langage C

### Plan du cours

Affichage sur LCD en 3 dimensions  
Les bootloaders

Les accès DMA

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable du cours

Sylvain Montagny

📞 +33 4 79 75 86 86

✉️ Sylvain.Montagny@univ-savoie.fr

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac