

# Organisation du cours

## Langage C

### ISC1

# Enseignants

## **Prof. Benoit Le Callennec – ISC1a et ISC1b**

Bureau St-Imier, PTSI

Email [benoit.lecallennec@he-arc.ch](mailto:benoit.lecallennec@he-arc.ch)

**Assistant : Jules Perrelet**

# Enseignants

**Prof. Matthieu Saner – ISC1j**

Email [matthieu.saner@he-arc.ch](mailto:matthieu.saner@he-arc.ch)

# Module : Programmation I

			Niveau d'études		1		2		3	
			Période pédagogique (semestre)		1	2	3	4	5	6
N°	Type	Désignation								
1242.1	CT+TP	Langage C			<b>4</b>					
1242.2	CT+TP	Langage C++				6				
1242.3	TP	Algorithmes et SDD I				2				
1242.4	TP	Python I et introduction aux données				4				
	<b>EXAMEN</b>									
Total					4	12				

# Langage C : travail hebdomadaire

## Enseignement en classe

**Cours : 2 périodes / semaine**

**1h30 / semaine**

**Exercices : 2 périodes / semaine**

**1h30 / semaine**

## Travail autonome

**4 périodes / semaine**

**3h / semaine**

# Les méthodes d'enseignement

## Cours

Slides

Support de cours

## Exercices

En classe, à terminer à la maison

# Nos attentes

Votre attention durant les cours

Prendre des **notes personnelles**

Poser les questions tout de suite

**6 heures** de travail par semaine → cours + personnel

Lire le cours

Relire les notes

Faire les exercices

# Évaluation

**1 TP durant le semestre**

**1 Oral final**

**⚠ Toute utilisation d'IA génératives  
(ChatGPT, copilot, etc.) est strictement  
interdite durant ce cours.**



# Contenu du cours

Variables, types, opérateurs et expressions

Structures de contrôle et boucles : *if, switch, do, while, for, break, continue, goto*

Fonctions : *paramètres passés par valeur, par adresse, valeur de retour*

Visibilité, durée de vie, blocs

Tableaux

Pointeurs et structures

Structure modulaire : *fichiers d'en-tête, projets*

Fichiers en C

Listes chaînées

# Contenu du cours

## Travaux pratiques

Prise en main de l'environnement de développement

Structure générale d'un programme

Compilation séparée

Exercices à rendre (auto-évaluation)

## Objectifs du cours

Mettre en pratique la **syntaxe du langage C**

**Reproduire les exercices** faits en classe

**Appliquer** ce qui a été vu en classe dans **des situations nouvelles**

Modéliser, concevoir, coder et tester un programme en langage C

# RESSOURCES



[https://he-arc.github.io/1242.1-Langage\\_C](https://he-arc.github.io/1242.1-Langage_C)