

Labo 1 – First steps

101.1 Programmation impérative

1. Objectifs et donnée du laboratoire

Les objectifs de ce laboratoire sont :

1. se familiariser avec les outils utilisés dans le cours *101.1 Programmation impérative*;
2. faire vos premiers pas en *Scala* (si ce n'est pas déjà fait);

La durée de laboratoire est de **2 périodes**. Vous aurez l'occasion durant ce premier laboratoire de créer votre premier projet *Scala* et de faire connaissance avec l'environnement de développement *IntelliJ*.

2. Partie 1. Le site web du cours

Le site web du cours sert à assurer l'échange d'informations entre étudiant-e-s et professeur-e-s. Vous y trouverez des informations sur le cours, des anciens examens, les dernières nouvelles... Cette plate-forme est accessible tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de la HES-SO Valais. Le site est disponible à l'adresse (<https://inf1.begincoding.net>)

Tâche 1

Effectuez les tâches suivantes :

1. Essayer de retrouver sur le site le cours du jour ainsi que ce laboratoire.
2. Téléchargez les fichiers `RoomCalc.scala` et `Input.java` et retrouvez ces fichiers sur le disque.

3. Partie 2. Environnement de développement

```
1 package labs.ideas
2
3 var length = 30
4 var symbol = "███"
5
6 def progress(value: Int) = {
7   require(value >= 1)
8
9   for (i <- 1 to value) {
10    print("[")
11    print(symbol * i)
12    print(" " * (length - i) + "]\n")
13    Thread.sleep(200)
14    print("\b" * (length + 2))
15  }
16 }
17
18 @main
19 def main() = {
20   progress(10)
21 }
```