

## **TD23 - Expressions Lambda**

### **Objectif du module**

Dans ce module, vous expérimentez les outils provenant du moderne. L'objectif sera avant tout de les découvrir, les comprendre et éventuellement les maîtriser. Ce module est difficile d'accès mais simple dans son application.

### **Exercice clarté : Lisibilité, commentaire, accessibilité (1pts)**

Lors de votre correction, observer le code, la façon dont il est construit, les commentaires, la lisibilité. En fonction de tous ces critères, retirer des points ou non sur les 2.

### **Exercice 1 : Mon premier lambda (3pts)**

Ecrivez un programme qui définit une expression lambda locale capable de capturer et de modifier la variable définie dans la fonction main().

### **Exercice 2 : Prédicat forme parfaite (3pts)**

Mettre en place le prédicat de votre choix en utilisant des lambdas.

### **Exercice 3 : Noir ou blanc (4pts)**

Produisez un programme permettant de définir si l'ensemble des éléments d'un container est entièrement positif ou non.

### **Exercice 4 : Modernisation (9pts)**

Convertir vos foncteurs du TD 15 en expression lambda.