

<b>DRIO-5202B</b>	<b>Scala</b>
-------------------	--------------

**Statut :** Elective ESIEE 5e année 1er semestre  
**Horaires :** Horaire Cours : 16 Horaire TD : Horaire TP : Horaire P : 14  
**Crédits ECTS** 3  
**Responsable(s) :** COURIVAUD Daniel (daniel.courivaud@esiee.fr)

**Objectif(s) :**  
 Introduction au langage de programmation Scala

**Compétences :**  
 Maîtrise des fondamentaux du langage et des structures de données élémentaires

**Pré-requis :**  
 Aucun

Contenu et planning des enseignements	C	T.D	T.P	P
Overview, programming paradigms	4.00			
Expressions, Conditions, Iterations, Objects, Functions, ...	4.00			
Classes and Objects, Closures, Pattern Matching, Type Parametrisation, Implicit Conversions, ...	4.00			
List comprehension, For-Constructs, Folding, mapping, Monads	4.00			
Projet de programmation : Sudoku Generator and Solver (with GUI), Scalaman (A Scala version of the vintage Pacman Game), First and second order Statistics Library with support for parallel computation, Web Crawler, Simple QUIC Server, Simple HTTP Server, ... (liste non exhaustive)				14.00

**Commentaires :**  
 Scala est le langage de programmation de Spark et donc très utilisé dans le monde du Big data.

Nature de l'évaluation	Commentaire	Durée	Coef.
Projet			

[Pour plus d'informations cliquez sur les ressources documentaires de la bibliothèque](#)

Catalogue des livres -- Base de données -- Dictionnaires et encyclopédies -- Revues
---

**Moyens pédagogiques particuliers :**  
 Toutes les heures d'enseignement sont en salle machines