



Xavier LEROY

CHAIRE SCIENCES DU LOGICIEL

Structures de données persistantes

9 mars > 20 avril 2023

Cours & Séminaires

Les cours auront lieu les jeudis, de 9h30 à 11h.

Ils seront suivis par les séminaires de 11h15 à 12h15 — Amphithéâtre Guillaume Budé.

Les cours et séminaires sont gratuits, en accès libre, sans inscription préalable.

9 mars 2023

**COURS : Introduction aux structures persistantes
et à la programmation purement fonctionnelle**

16 mars 2023

COURS : Arbres équilibrés + copie de branches = persistance

23 mars 2023

**COURS : Concilier amortissement et persistance :
de l'importance de la paresse**

**SÉMINAIRE : Tobias Nipkow — *Verification of functional data
structures: Correctness and complexity***

30 mars 2023

COURS : Comment rendre persistante une structure impérative ?

**SÉMINAIRE : Jean-Christophe Filliatre — Structures de données
semi-persistantes**

6 avril 2023

**COURS : Systèmes de numération, types non réguliers,
et *bootstrapping* structurel**

**SÉMINAIRE : KC Sivaramakrishnan — *Mergeable replicated
data types***

13 avril 2023

**COURS : De la dérivation formelle à la navigation
dans une structure : contextes, *zippers*, index, etc.**

**SÉMINAIRE : Arthur Charguéraud — Transience : comment allier
persistance et performance**

20 avril 2023

**COURS : À la recherche du vecteur perdu :
limites théoriques et conclusions**

**SÉMINAIRE : Pierre-Etienne Meunier — Une algèbre de
modifications, ou : le contrôle de versions pour tous**

**COLLÈGE
DE FRANCE**

— 1530 —

Thomas Römer
Administrateur du Collège de France
11, place Marcelin-Berthelot, 75005 Paris
www.college-de-france.fr

Année
académique
2022/2023