

# Leçons Informatique Fondamentale 2020

- 901 Structures de données. Exemples et applications.
- 903 Exemples d'algorithmes de tri. Correction et complexité.
- 907 Algorithmique du texte. Exemples et applications.
- 909 Langages rationnels et automates finis. Exemples et applications.
- 912 Fonctions récursives primitives et non primitives. Exemples.
- 913 Machines de TURING. Applications.
- 914 Décidabilité et indécidabilité. Exemples.
- 915 Classes de complexité. Exemples.
- 916 Formules du calcul propositionnel : représentation, formes normales, satisfiabilité. Applications.
- 918 Systèmes formels de preuve en logique du premier ordre. Exemples.
- 921 Algorithmes de recherche et structures de données associées.
- 923 Analyses lexicale et syntaxique. Applications.
- 924 Théories et modèles en logique du premier ordre. Exemples.
- 925 Graphes : représentations et algorithmes.
- 926 Analyse des algorithmes : complexité. Exemples.
- 927 Exemples de preuve d'algorithme : correction, terminaison.
- 928 Problèmes NP-complets : exemples et réduction.
- 929 Lambda-calcul pur comme modèle de calcul. Exemples.
- 930 Sémantique des langages de programmation. Exemples.
- 931 Schémas algorithmiques. Exemples et applications.
- 932 Fondements des bases de données relationnelles.