

- Langages rationnels
 - Mots finis
 - **Gwendoline CHOUASNE-GUILLON** diagrammes de décision binaires : automates pour représenter les ensembles finis (Bryant, Graph based algorithms for Boolean function manipulation. IEEE Transactions on Computers, C- 35:667-691, 1986, [lien](#))
 - **Cyrille Ruggero** hauteur d'étoile (Lombardy, Sakarovitch, [lien](#))
 - **Arthur CARCANO** automates bidirectionnels (Vardi, A note on the reduction of two-way automata to one-way automata Information Processing Letters 30 (1989) 261-264, [lien](#))
 - **Marin BALLU** théorie des codes (Berstel et al., chapitre 1, [lien](#))
 - **Guillaume MATHERON** théorème de Cobham
 - **Achille AKNIN** suites automatiques
 - **Dimitri LE MEUR** conjecture de Černý
 - structures automatiques
 - Mots infinis et autres structures
 - Mots de Sturm (J. Berstel)
 - Mots biinfinis
 - Automates sur les mots transfinis
 - Automates sur les ordres linéaires (V.Brüyère, O. Carton)
 - Automates (max,plus)
 - **Theotime GROHENS** Automates et langages d'arbres finis (TATA, [chapitre 1](#))
 - **Martin VASSOR** Automates temps réel (Dima, [lien](#))
 - **Rafael BOCQUET** Automates et langages temporisés (Alur, [lien](#), ou me demander)
 - *Real vector automata* (Boigelot et al., [lien](#))
- Classes de langages intéressantes
 - Hors contexte
 - automates *visibly pushdown* (Alur, Madhusudan, [lien](#))
 - langage de pile est régulier (Bouajjani et al., An Efficient Automata Approach to Some Problems on Context-Free Grammars , Information Processing Letters , volume 74, 2000. ([gzipped PostScript](#)))
 - Théorème de Parikh (Esparza et al. Parikh's theorem: A simple and direct automaton construction. Information Processing Letters, 111:614-619, 2011, [lien](#))
 - Autres classes
 - *nested words* (Alur)
 - grammaires booléennes
- Calculabilité
 - Modèles de calcul Turing-complets
 - **Theo LAURENT** λ -calcul
 - **Luca WEHRSTEDT** pavages
 - **Vivien CABANNES** automates cellulaires (jeu de la vie ?)
 - itération des fonctions analytiques sur \mathbb{R} (Moore and Koiran, [lien](#))
 - **Jun MAILLARD** abstract state machines
 - Modèles de calcul différents
 - **Lucas Verney** Réseaux d'interaction ([lien](#))

- **Auguste Olivry** Protocoles de population. (D. Angluin et al., The computational power of population protocols, Distributed Computing 20(4):279-304, 2007 [lien](#))
- modèle de Blum-Shub-Smale
- **Malo JEZEQUEL** analyse calculable (notions de réels et fonctions calculables) (Weihrauch, [intro](#))
- Théorie classique de la calculabilité
 - Réduction de Turing, degrés, *jump* (Rogers ?)
- Complexité
 - **Amaury BOUCHRA PILET** complexité de Kolmogorov
 - fonctions à sens unique
 - **Nissim Zerbib** *Zero-knowledge proofs*
- OU inventez le sujet vous-même
 - **Georges-Axel JALOYAN** Omega de Chaitin
 - Castor affairé