

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|-----|
| Préface | v |
| IGOR KORTCHEMSKI — <i>Arbres et marches aléatoires</i> | 1 |
| 1. Introduction et objectifs..... | 2 |
| 2. Historique et motivations..... | 3 |
| 3. Arbres de Bienaymé–Galton–Watson..... | 8 |
| 4. Codage par des marches aléatoires..... | 20 |
| 5. Outils pour étudier les marches aléatoires..... | 26 |
| 6. Applications : quelques propriétés des arbres de Bienaymé– Galton–Watson conditionnés..... | 39 |
| 7. Applications à d’autres modèles..... | 46 |
| Références..... | 51 |
| GRÉGORY MIERMONT — <i>Probabilités sur le graphe complet : l’exemple des arbres couvrants uniforme et minimal</i> | 55 |
| 1. Introduction..... | 55 |
| 2. L’arbre couvrant uniforme..... | 58 |
| <i>Intermezzo</i> : le processus des forêts coalescentes de Pitman... .. | 75 |
| 3. L’arbre couvrant minimal..... | 78 |
| Références..... | 94 |
| VINCENT BEFFARA — <i>La marche auto-évitante</i> | 97 |
| 1. Introduction..... | 97 |
| 2. Résultats un peu moins élémentaires..... | 101 |
| 3. La constante de connectivité du réseau hexagonal..... | 107 |
| 4. Variantes du modèle..... | 114 |
| 5. Développements en lacets..... | 118 |
| 6. Quelques questions ouvertes..... | 120 |
| Références..... | 122 |