

# Sommaire

<i>Table des auteurs</i> .....	15
<i>Préface</i> .....	17
Denise PUMAIN	
<i>Introduction</i> .....	25
Lena SANDERS, Anne BRETAGNOLLE, Patrice BRUN, Marie-Vic OZOUF-MARIGNIER, Nicolas VERDIER <i>et alii.</i>	
<i>Encadré A: La notion de système de peuplement</i> .....	36
Nicolas VERDIER et Lena SANDERS	

## Partie I

### MOTS-OUTILS POUR L'ÉTUDE DES SYSTÈMES DE PEUPEMENT

<i>Introduction</i> .....	43
<i>Coordination:</i> Nicolas VERDIER	
<i>Chapitre 1. Temps, espaces et mots connexes</i> .....	47
Dominique MICHELET, Julie GRAVIER, Lucie NAHASSIA, Nicolas VERDIER	
<i>Dossier 1.A: L'histoire du peuplement du Bassin de Mexico en cartes</i> .....	60
Dominique MICHELET	
<i>Dossier 1.B: Passage d'un espace-temps continu à un espace-temps discret: échantillonnage</i> .....	62
Madalina OLTEANU, Nicolas VERDIER, Lucie NAHASSIA	
<i>Dossier 1.C: Malpaís Prieto (Michoacán, Mexique), l'identification d'une « ville nouvelle »</i> .....	64
Dominique MICHELET	
<i>Chapitre 2. Échelles: niveaux d'observation et de représentation</i> .....	67
Nicolas VERDIER, Julie GRAVIER, Lucie NAHASSIA, Dominique MICHELET	

<i>Encadré 2.A: Acteur</i> .....	74
Marie-Vic OZOUF-MARIGNIER et Patrice BRUN	
<i>Dossier 2.A: Temporalités et MAUP dans l'analyse de la Poste aux Lettres en France</i> .....	82
Nicolas VERDIER et Lucie NAHASSIA	
<i>Dossier 2.B: La distance-temps comme échelle de la croissance urbaine</i> .....	84
Julie GRAVIER et Lucie NAHASSIA	
<b>Chapitre 3. Processus</b> .....	89
Lucie NAHASSIA, Julie GRAVIER, Dominique MICHELET, Nicolas VERDIER, Madalina OLTEANU	
<i>Dossier 3.A: Simuler la dynamique de l'utilisation du sol: processus déterministe ou aléatoire</i> .....	100
Lucie NAHASSIA	
<i>Dossier 3.B: Cycle, théorie de la destruction créatrice de Schumpeter et systèmes de villes</i> .....	104
Lucie NAHASSIA et Julie GRAVIER	
<b>Chapitre 4. Trajectoire</b> .....	107
Julie GRAVIER, Lucie NAHASSIA, Nicolas VERDIER, Madalina OLTEANU, Dominique MICHELET	
<i>Encadré 4.A: La mobilité, un concept englobant</i> .....	118
Anne BRETAGNOLLE	
<i>Dossier 4.A: Conceptualisation de trajectoires à partir de données GPS par Élodie Buard</i> .....	122
Lucie NAHASSIA et Julie GRAVIER	
<i>Dossier 4.B: Trajectoire de la ville de Noyon du 1<sup>er</sup> siècle de notre ère jusqu'à nos jours</i> .....	123
Julie GRAVIER	

## Partie II DYNAMIQUES : ÉMERGENCE, TRANSMISSION ET RÉSILIENCE

<b>Introduction</b> .....	129
<i>Coordination</i> : Lena SANDERS	
<b>Chapitre 5. Émergence, transmission et résilience, trois processus clés de l'évolution des systèmes de peuplement</b> .....	133
Patrice BRUN, Sandrine ROBERT, Lena SANDERS	
<i>Encadré 5.A: Cadre théorique des systèmes: notions de systémodgenèse, d'attracteur, d'espace des phases</i> .....	140
Lena SANDERS	

<i>Dossier 5.A: Attracteurs et espace des phases dans les systèmes de peuplement nord-américains</i> .....	146
Lena SANDERS	
<b>Chapitre 6. Émergence, transitions et bifurcations</b> .....	149
Lena SANDERS	
<i>Encadré 6.A: Le mot « dynamique »</i> .....	152
<i>Dossier 6.A: L'émergence de la ville et de l'État en Europe</i> .....	164
Patrice BRUN	
<i>Dossier 6.B: Émergence d'un système de villes dans la moitié nord de la France</i> .....	166
Anne BRETAGNOLLE et Alain FRANC	
<i>Dossier 6.C: Modéliser l'émergence d'un système de villes: le modèle SimPop</i> .....	170
Lena SANDERS	
<i>Dossier 6.D: Simulation des interactions entre les populations Néandertal et Homo sapiens</i> .....	172
Lena SANDERS	
<i>Dossier 6.E: Bifurcation dans un système d'itinéraires</i> .....	175
Sandrine ROBERT	
<b>Chapitre 7. Transmission, trace, mémoire et apprentissage</b> .....	179
Patrice BRUN	
<i>Dossier 7.A: Transmission dans un espace urbain: Chan Chan, Pérou, x<sup>e</sup>-xv<sup>e</sup> siècle</i> .....	192
Camille CLÉMENT	
<i>Dossier 7.B: Choix sélectif des importations méditerranéennes dans les sociétés celtiques</i> .....	194
Aurélia FEUGNET	
<i>Dossier 7.C: Transmission de la forme d'un ancien méandre de la Seine</i> ...	198
Sandrine ROBERT	
<i>Dossier 7.D: « L'archer d'Amesbury »: ADN et isotopes</i> .....	200
Patrice BRUN	
<i>Dossier 7.E: Archéologie et tradition d'oubli</i> .....	202
Pascal BUTTERLIN	
<i>Dossier 7.F: Des formes de spécialisations artisanales aux formes d'apprentissages</i> .....	204
Patrice BRUN	
<b>Chapitre 8. Résilience, changement et persistance</b> .....	207
Sandrine ROBERT	

*Dossier 8.A: La résilience de la plaine du Comtat face aux crises agraires* ..... 221  
 Sandrine ROBERT

*Dossier 8.B: Résilience et chasseurs-cueilleurs* ..... 222  
 Sandrine ROBERT

*Dossier 8.C: Application du modèle panarchique à un réseau de circulation routière* ..... 224  
 Sandrine ROBERT

Partie III  
 ESPACES : TERRITOIRE, RÉSEAU, MÉTROPOLE

**Introduction** ..... 229  
 Coordination: Marie-Vic OZOUF-MARIGNIER

**Chapitre 9. Territoire, réseau** ..... 233  
 Marie-Vic OZOUF-MARIGNIER, Clara FILET, Robin CURA

*Encadré 9.B: Frontières et limites* ..... 243  
 Marie-Vic OZOUF-MARIGNIER

*Encadré 9.A: Pôles et polarisation* ..... 266  
 Robin CURA

*Dossier 9.A: Modéliser la polarisation (Europe du Nord-Ouest entre 800 et 1100)* ..... 270  
 Robin CURA

*Dossier 9.B: Réseaux d'échanges et développement des agglomérations gauloises (III<sup>e</sup>-I<sup>er</sup> siècle av. notre ère)* ..... 272  
 Clara FILET

*Dossier 9.C: La transformation du territoire français entre 1730 et 1830* .... 275  
 Marie-Vic OZOUF-MARIGNIER

*Dossier 9.D: L'essai avorté d'urbanisation entre Bohème et Berry de 580 à 450 avant notre ère* ..... 278  
 Patrice BRUN

*Dossier 9.E: Villes mayas sans territoire* ..... 281  
 Marie-Charlotte ARNAULD

**Chapitre 10. Métropoles, métropolisation et gouvernance métropolitaine** ..... 285  
 Anne BRETAGNOLLE, Dominique RIVIÈRE, Nicolas DOUAY

*Encadré 10.A: Les définitions statistiques des périmètres métropolitains* ..... 310  
 Anne BRETAGNOLLE

<i>Dossier 10.A: Babylone, ville-monde de l'Antiquité</i> .....	312
Patrice BRUN	
<i>Dossier 10.B: Rome ou la co-présence des temps</i> .....	314
Dominique RIVIÈRE	
<i>Dossier 10.C: Teotihuacan, une métropole mésoaméricaine d'avant le milieu du 1<sup>er</sup> millénaire?</i> .....	317
Dominique MICHELET	
<i>Dossier 10.D: Métropolisation et télescopage des échelles</i> .....	319
Anne BRETAGNOLLE	
<i>Dossier 10.E: Les métropoles en France: des métropoles d'équilibre aux métropoles par la loi</i> .....	323
Dominique RIVIÈRE, Nicolas DOUAY, Robin CURA	
<i>Dossier 10.F: De l'aménagement de la « région parisienne » à la Métropole du Grand Paris</i> .....	326
Nicolas DOUAY et Brice LAMENIE	
<i>Dossier 10.G: Les vertus du temps de l'apprentissage métropolitain. Le cas de Montréal</i> .....	330
Nicolas DOUAY	

## Partie IV

### DYNAMIQUES : EFFONDREMENT, DÉCLIN, DÉCROISSANCE

<i>Introduction</i> .....	335
<i>Coordination:</i> Anne BRETAGNOLLE	
<i>Chapitre 11. Étymologie et histoire des mots de la décroissance</i> .....	339
Nicolas VERDIER, Anne BRETAGNOLLE, Marie-Charlotte ARNAULD, Sophie BAUDET-MICHEL	
<i>Chapitre 12. Comment mesurer et/ou qualifier la décroissance?</i> .....	351
Anne BRETAGNOLLE, Sophie BAUDET-MICHEL, Marie-Charlotte ARNAULD, Anne NISSEN, Nicolas VERDIER	
<i>Dossier 12.A: La décroissance de l'activité du cuir à Vendôme (XVII<sup>e</sup>-XVIII<sup>e</sup> siècles)</i> .....	368
Anne BRETAGNOLLE et Gaël SIMON	
<i>Dossier 12.B: Abandons, déclin ou déplacements d'habitats ruraux médiévaux en Europe?</i> .....	370
Anne NISSEN	
<i>Dossier 12.C: Simuler l'émergence et le déclin du système socio-écologique Maya</i> .....	374
Lena SANDERS	

<b>Chapitre 13. Des processus de décroissance variés</b> .....	<b>377</b>
Anne BRETAGNOLLE, Sophie BAUDET-MICHEL, Marie-Charlotte ARNAULD, Nicolas VERDIER, Anne NISSEN	
<i>Dossier 13.A: La décroissance démographique des villes allemandes, des années 1960 à nos jours</i> .....	<b>398</b>
Anne BRETAGNOLLE et Paul GOURDON	
<i>Dossier 13.B: Magnitogorsk et les villes d'industrie extractive en Russie</i> .....	<b>402</b>
Anne BRETAGNOLLE et Clémentine COTTINEAU	
<i>Dossier 13.C: Déclins ou évolutions fonctionnelles des emporia du Haut Moyen Âge ?</i> .....	<b>406</b>
Anne NISSEN	
<i>Dossier 13.D: Déclins et transformations économiques des villes textiles en France</i> .....	<b>408</b>
Anne BRETAGNOLLE et Sophie BAUDET-MICHEL	
<i>Dossier 13.E: « Le collapse maya » (760-1150 de notre ère, Guatemala, Honduras Mexique)</i> .....	<b>412</b>
Marie-Charlotte ARNAULD	
<i>Dossier 13.F: Impact socio-spatial de la décroissance urbaine de Saint-Étienne</i> .....	<b>416</b>
Sophie BAUDET-MICHEL	
<b>Conclusion</b> .....	<b>419</b>
Marie-Vic OZOUF-MARIGNIER, Patrice BRUN	
<b>Références bibliographiques</b> .....	<b>427</b>
<b>Index</b> .....	<b>473</b>