

REMERCIEMENTS	xvi
PRÉFACE	xvii

INTRODUCTION	1
--------------	---

SOMESHWAR RAO ET ANDREW SHARPE

Contexte	1
Points saillants du volume	5
Les grands thèmes qui ressortent de l'ouvrage	15
Conclusion	25
Notes	26
Bibliographie	27
Appendice	28

PARTIE I : TENDANCES ET DÉTERMINANTS DE LA PRODUCTIVITÉ

1. TENDANCES ET DÉTERMINANTS DE LA PRODUCTIVITÉ AU CANADA 35

ERWIN DIEWERT

Introduction	35
Tendances de la productivité au Canada et aux États-Unis entre 1962 et 1998	36
Les sources de la croissance de la production réelle au Canada	42
Les déterminants de la croissance de la productivité au Canada	44
La comparaison des taux de croissance de la PTF dans les industries américaines et canadiennes	47
La comparaison des niveaux de la PTF dans les industries américaines et canadiennes	48
L'écart de productivité entre le Canada et les États-Unis dans les industries manufacturières	49
Remerciements	50
Notes	51
Bibliographie	54
Appendice	56

2. COMPARAISON DE LA CROISSANCE DE LA PRODUCTIVITÉ INDUSTRIELLE AU CANADA ET AUX ÉTATS-UNIS 65

ULONG GU ET MUN S. HO

Introduction	65
Méthodologie	66
Données	71
Croissance de la production et croissance de la productivité	74
Conclusions	94
Notes	94
Bibliographie	96
Appendice A	97
Appendice B	99

3. NIVEAUX DE PRODUCTIVITÉ ET COMPÉTITIVITÉ INTERNATIONALE DU CANADA ET DES ÉTATS-UNIS 101

FRANK C. LEE ET JIANMIN TANG

Introduction	101
Parités du pouvoir d'achat pour la production et les intrants	102
Niveaux relatifs de productivité	108
Compétitivité des industries canadiennes et américaines	112
Différences de productivité et de compétitivité internationale entre le Canada et les États-Unis dans le secteur des entreprises privées	118
Sommaire et conclusion	120
Notes	121
Bibliographie	122
Appendice	123

4. LE PARADOXE CANADO-AMÉRICAIN DE LA CROISSANCE DE
LA PRODUCTIVITÉ 127

SERGE COULOMBE

Sommaire	127
Introduction	128
Qu'est-ce que la productivité multifactorielle?	130
Comptabiliser l'évolution des caractéristiques de la main-d'œuvre	131
Définition du stock de capital	135
L'estimation de la dépréciation du capital	137
L'incidence de différentes méthodes de traitement du capital sur la mesure de la PMF	140
Le Canada a-t-il un problème de productivité?	143
La nécessité de procéder à de nouvelles estimations de la croissance de la PMF au Canada	145
Notes	147
Remerciements	147
Bibliographie	148

5. LA STRUCTURE INDUSTRIELLE ET LA PERFORMANCE
DU CANADA AU CHAPITRE DE LA PRODUCTIVITÉ 149

SERGE NADEAU ET SOMESHWAR RAO

Introduction	149
Performance du secteur manufacturier	150
Structure industrielle et écart de productivité	157
Explication des profils de développement industriel différents	165
Facteurs influant sur la compétitivité des entreprises canadiennes	167
Conclusion	174
Notes	176
Remerciements	177
Bibliographie	177

6. LES DÉTERMINANTS DE LA CROISSANCE DE LA PRODUCTIVITÉ CANADIENNE :
ENJEUX ET PERSPECTIVES 179

RICHARD G. HARRIS

<i>Sommaire</i>	179
<i>La croissance de la productivité :</i>	
<i>Pourquoi nous préoccupe-t-elle?</i>	180
<i>Facteurs et leviers de la productivité</i>	197
<i>La croissance de la productivité au 21^e siècle</i>	213
<i>Conclusion : le cadre de politique</i>	223
<i>Notes</i>	226
<i>Remerciements</i>	228
<i>Bibliographie</i>	228

PARTIE II : INNOVATION ET PRODUCTIVITÉ

7. TOUR D'HORIZON DE L'INNOVATION ET DE LA PRODUCTIVITÉ : MESURE, DÉTERMINANTS ET POLITIQUE 235

JEFFREY I. BERNSTEIN

<i>Introduction</i>	235
<i>Innovation et production</i>	236
<i>Mesure de l'innovation</i>	239
<i>Innovation et biens publics</i>	243
<i>Les déterminants de l'innovation</i>	246
<i>Stimulants fiscaux et innovation</i>	253
<i>Innovation et croissance de la productivité</i>	257
<i>Conclusion</i>	263
<i>Notes</i>	267
<i>Remerciements</i>	268
<i>Bibliographie</i>	268

8. LE CANADA MANQUE-T-IL LE « BATEAU TECHNOLOGIQUE EXAMEN DES DONNÉES SUR LES BREVETS 271

MANUEL TRAJTENBERG

<i>Sommaire</i>	271
<i>Introduction</i>	272
<i>Les données</i>	274
<i>Les faits essentiels au sujet des demandes de brevets canadiens aux États-Unis</i>	276
<i>Comparaisons internationales</i>	280
<i>La composition technologique des innovations brevetées au Canada</i>	286
<i>Qui possède quoi? Aperçu de la distribution des cessionnaires de brevets canadiens</i>	293
<i>L'« importance » relative des brevets canadiens</i>	296
<i>Conclusion et conséquences sur le plan des politiques</i>	302
<i>Notes</i>	305
<i>Remerciements</i>	307
<i>Bibliographie</i>	307
<i>Appendice A</i>	308
<i>Appendice B</i>	309
<i>Appendice C</i>	310

9. LIENS ENTRE LE CHANGEMENT TECHNOLOGIQUE
ET LA CROISSANCE DE LA PRODUCTIVITÉ 311

STEVEN GLOBERMAN

Introduction	311	
Changement technologique et évolution de la productivité		313
Études empiriques de la R-D, de l'innovation et de la croissance de la productivité	321	
Facteurs déterminant le lien entre innovation et croissance de la productivité	329	
Profils temporels des liens	334	
Informatisation et croissance de la productivité		335
Accords, désaccords et incertitudes	337	
Programme de recherche futur	339	
Notes	343	
Remerciements	345	
Bibliographie	345	

10. L'IMPORTANCE DE L'INNOVATION POUR LA PRODUCTIVITÉ 349

SOMESHWAR RAO, ASHFAQ AHMAD, WILLIAM HORSMAN
ET PHAEDRA KAPTEIN-RUSSELL

Introduction	349	
Cadre conceptuel	351	
Innovation et productivité : résultats empiriques		351
Les déterminants de l'innovation	368	
La performance du Canada en matière d'innovation : comparaisons avec le G-7	385	
Conclusion	393	
Note	394	
Bibliographie	395	

11. LES DÉTERMINANTS ÉCONOMIQUES DE L'INNOVATION 397

RANDALL MORCK ET BERNARD YEUNG

Sommaire	397	
Qu'est-ce que l'innovation?	400	
L'innovation et les aspects économiques de l'information		410
La rigueur des droits de propriété intellectuelle détermine-t-elle le rythme d'innovation?	412	
La taille de l'entreprise et la structure du marché déterminent-elles le rythme d'innovation?	418	
La répartition géographique des entreprises détermine-t-elle le rythme d'innovation?	424	
La prise de décision dans les entreprises détermine-t-elle le rythme d'innovation?	429	
La culture nationale détermine-t-elle le rythme d'innovation?	432	
Le système financier détermine-t-il le rythme d'innovation?	434	
L'accumulation du capital humain influe-t-elle sur le rythme d'innovation?	438	
Les mesures visant à réduire l'inégalité influent-t-elles sur le rythme d'innovation?	440	
La politique gouvernementale détermine-t-elle l'innovation?	445	

<i>Conclusions</i>	454
<i>Notes</i>	456
<i>Bibliographie</i>	457

PARTIE III : INVESTISSEMENT ET PRODUCTIVITÉ

12. INVESTISSEMENT ET PRODUCTIVITÉ -
EXAMEN DE LA DOCUMENTATION RÉCENTE 469

RONALD M. GIAMMARINO

<i>Introduction</i>	469
<i>Investissement et productivité</i>	473
<i>Déficiences du marché du capital</i>	485
<i>Conclusions et programme de recherche</i>	487
<i>Notes</i>	488
<i>Bibliographie</i>	488

13. INVESTISSEMENT ET CROISSANCE DE LA PRODUCTIVITÉ :
ÉTUDE INSPIRÉE DE LA THÉORIE NÉOCLASSIQUE ET
DE LA NOUVELLE THÉORIE DE LA CROISSANCE 491

KEVIN J. STIROH

<i>Sommaire</i>	491
<i>Introduction</i>	492
<i>Investissement, productivité et croissance</i>	494
<i>Questions d'actualité et résultats</i>	508
<i>Conclusions et recherche future</i>	530
<i>Notes</i>	532
<i>Remerciements</i>	535
<i>Bibliographie</i>	535

14. LE SOUS-INVESTISSEMENT CONTRIBUE-T-IL À L'ÉCART DE
PRODUCTIVITÉ ENTRE LE CANADA ET LES ÉTATS-UNIS? 545

EDGARD R. RODRIGUEZ ET TIMOTHY C. SARGENT

<i>Sommaire</i>	545
<i>Introduction</i>	545
<i>Questions conceptuelles - Comment l'investissement influe-t-il sur le niveau de productivité?</i>	546
<i>Que disent les données?</i>	556
<i>Conclusions</i>	565
<i>Notes</i>	568
<i>Remerciements</i>	570
<i>Bibliographie</i>	570

PARTIE IV : LIENS À L'ÉCHELLE MONDIALE ET PRODUCTIVITÉ

15. INVESTISSEMENT ÉTRANGER, COMMERCE ET PERFORMANCE INDUSTRIELLE :
REVUE DE LA DOCUMENTATION RÉCENTE 575

JOHN RIES

<i>Introduction</i>	575
<i>Effets d'une libéralisation du commerce</i>	576
<i>L'IED et la productivité</i>	587
<i>Conclusions et recherche future</i>	594
<i>Notes</i>	596
<i>Remerciements</i>	597
<i>Bibliographie</i>	597

16. SEMER EN VUE DE RÉCOLTER : L'ALE ET SES EFFETS
SUR LA PRODUCTIVITÉ ET L'EMPLOI 601

GARY SAWCHUK ET DANIEL TREFLER

<i>Arguments concurrents - Le verdict est-il tombé?</i>	601
<i>Que révèlent les comparaisons temporelles simples?</i>	604
<i>Isoler les effets de l'ALE - Méthode d'analyse et données</i>	611
<i>Résultats - Croissance de la productivité et pertes d'emploi</i>	624
<i>Considérations d'équilibre général</i>	629
<i>Conclusions</i>	632
<i>Notes</i>	634
<i>Remerciements</i>	634
<i>Bibliographie</i>	635
<i>Appendice A</i>	637
<i>Appendice B</i>	638

17. LES ENTREPRISES MANUFACTURIÈRES SOUS CONTRÔLE CANADIEN SONT-ELLES
MOINS PRODUCTIVES QUE LEURS CONCURRENTES SOUS CONTRÔLE
ÉTRANGER? 639

SOMESHWAR RAO ET JIANMIN TANG

<i>Sommaire</i>	639
<i>Introduction</i>	639
<i>Les déterminants des écarts de productivité</i>	642
<i>Cadre empirique</i>	644
<i>Analyse empirique</i>	647
<i>Contribution des différences de structure industrielle à l'écart de productivité</i>	653
<i>Conclusion</i>	658
<i>Notes</i>	659
<i>Remerciements</i>	661
<i>Bibliographie</i>	661
<i>Appendice</i>	663

PARTIE V : LA PRODUCTIVITÉ DANS LA NOUVELLE ÉCONOMIE

18. LA PRODUCTIVITÉ DANS LA NOUVELLE ÉCONOMIE :
EXAMEN DE LA DOCUMENTATION RÉCENTE 667

D. PETER DUNGAN ET THOMAS A. WILSON

<i>Sommaire</i>	667
<i>La mesure de l'impact de la nouvelle économie : questions méthodologiques</i>	669
<i>Examen des études commanditées</i>	672

<i>Le Canada participera-t-il à la poussée de la productivité?</i>	
<i>Conséquences de l'analyse du cas des États-Unis</i>	683
<i>Conséquences sur le plan des politiques</i>	692
<i>Notes</i>	695
<i>Bibliographie</i>	697

19. DÉFINITION ET ÉVALUATION DES LIENS ENTRE COMMERCE ÉLECTRONIQUE ET CROISSANCE DE LA PRODUCTIVITÉ 699

STEVEN GLOBERMAN

<i>Introduction</i>	699
<i>Définition des concepts</i>	700
<i>Liens entre le commerce électronique et la croissance de la productivité</i>	710
<i>Évaluation des liens</i>	721
<i>Questions de politique</i>	728
<i>Notes</i>	731
<i>Bibliographie</i>	733

20. LA LOCALISATION DES ACTIVITÉS À PLUS GRANDE VALEUR AJOUTÉE 737

STEVEN GLOBERMAN

<i>Sommaire</i>	737
<i>Introduction</i>	740
<i>Raisons motivant la formation des grappes</i>	743
<i>Données sur les déterminants de la formation des grappes</i>	749
<i>Conséquences sur le plan des politiques</i>	759
<i>Résumé et conclusion</i>	762
<i>Notes</i>	764
<i>Bibliographie</i>	767

21. L'INNOVATION DANS L'ÉCONOMIE DU SAVOIR - LE RÔLE DE L'ÉTAT 771

RONALD HIRSHHORN, SERGE NADEAU ET SOMESHWAR RAO

<i>Introduction</i>	771
<i>Progrès technologique, croissance et compétitivité</i>	772
<i>Marchés privés de la science et de la technologie</i>	779
<i>Le rôle de l'État</i>	786
<i>Conclusion</i>	804
<i>Notes</i>	806
<i>Bibliographie</i>	810

22. LA PRODUCTIVITÉ TENDANCIELLE ET LA NOUVELLE ÉCONOMIE 817

ANDREW SHARPE ET LEILA GHARANI

<i>Sommaire</i>	817
<i>Introduction</i>	817
<i>Le paradoxe de la productivité de l'informatique</i>	818
<i>Qu'y a-t-il de nouveau dans la nouvelle économie?</i>	821
<i>Autres points de vue sur la nouvelle économie</i>	826
<i>L'évolution de la productivité au Canada</i>	839

Conclusion	850
Bibliographie	851
Appendice	853

PARTIE VI : LES ASPECTS SOCIAUX DE LA PRODUCTIVITÉ

23. LES ASPECTS ÉCONOMIQUES ET SOCIAUX DE LA PRODUCTIVITÉ : LIENS ET CONSÉQUENCES SUR LE PLAN DES POLITIQUES 859

LARS OSBERG

Introduction	859
<i>Qu'est-ce que la productivité?</i>	860
<i>Harris : Politique sociale et croissance de la productivité</i>	861
<i>Le lien entre le bien-être économique et la productivité</i>	870
<i>Questions sociales et mesure de la productivité</i>	873
Conclusion	884
Notes	884
Bibliographie	887

24. POLITIQUE SOCIALE ET CROISSANCE DE LA PRODUCTIVITÉ : QUELS SONT LES LIENS? 891

RICHARD G. HARRIS

Introduction	891
<i>Données de référence sur la croissance de la productivité et la politique sociale</i>	896
<i>Capital humain et croissance</i>	912
<i>Inégalité, politique sociale et productivité</i>	921
<i>Explication de l'inégalité croissante et de la croissance rapide: l'hypothèse de la nouvelle économie</i>	933
Conclusions	942
Notes	945
Bibliographie	947

25. LA CONTRIBUTION DE LA PRODUCTIVITÉ AU BIEN-ÊTRE ÉCONOMIQUE AU CANADA 953

ANDREW SHARPE

<i>L'indice du bien-être économique du CENV</i>	954
<i>Incidence de la productivité sur le bien-être économique</i>	959
<i>Incidence du bien-être économique sur la productivité</i>	983
Conclusion	985
Notes	987
Bibliographie	988

LES AUTEURS 991