

ATELIER SUR LA POLITIQUE TECHNOLOGIQUE

(du 4 au 30 avril 1983)

SENEGAL

BIBLIOGRAPHIE

61732

Table des Matières

Page

1	(Module 1) - L'Economie Politique du Développement en Afrique Francophone
3	(Module 2) - La Politique Technologique et le Développement
5	(Module 3) - La Technologie Appropriée
7	(Module 4) - La Technologie dans le Secteur Agricole: Les Paysans et la Production Alimentaire
9	(Module 5) - Les Techniques de Production Agricole
11	(Module 6) - Les Biens d'Equipement et le Secteur Informel
13	(Module 7) - La Sociologie de l'Innovation Technologique en Milieu Rural
14	(Module 8) - Le Choix de Techniques
16	(Module 9) - L'Industrie de la Pêche: Une Etude de Cas
17	(Module 10) - Les Entreprises Multinationales et la Commercialisation de la Technologie
19	(Module 11) - Le Transfert de la Technologie dans l'Industrie Textile: La Côte d'Ivoire
20	(Module 12) - L'Importation de la Technologie: le Processus de Négociation et l'Organisation des Projets d'investissement
22	(Module 13) - Changements Technologiques dans la Phase du Fonctionnement des Projets d'Investissements: l'Apprentissage Technologique
24	(Module 14) - Le Rôle du Secteur Public dans l'Importation de la Technologie
25	(Module 15) - La Règlementation du Processus de l'Importation de la Technologie
26	(Module 16) - Le Renforcement des Capacités Technologiques Indigènes: Politiques Implicites et le Rôle de l'Assistance Technique

- 28 (Module 17) - L'Intégration du Secteur R-D et la Production: Les Entreprises d'Ingénierie, les Instituts de Recherche et les Systèmes d'Enseignement
- 31 (Module 18) - La Politique Technologique Implicite et la Gestion des Entreprises en Côte d'Ivoire
- 32 (Module 19) - La Politique Technologique au Zaïre
- 33 (Module 20) - La Politique Technologique et le Secteur des Biens d'Équipement
- 35 (Module 21) - La Crise et le Renforcement des Capacités Technologiques Indigènes

MODULE IL'ECONOMIE POLITIQUE DU DEVELOPPEMENT EN AFRIQUE FRANCOPHONELectures obligatoires

- * B. Founou-Tchuigoua "L'approche par les besoins essentiels, une théorie nouvelle de développement pour la décennie 1980?" Africa Development (1980), 37-67 pp.
- * S. Amin Le Développement Inégal (Paris: Les Editions de Minuit, 1973), 175-219 pp.
- * R. Dumont "Impérialisme français et sous-développement africain," Tricontinental, Nouvelle série-I-1981, 220-229 pp.
- * B. Founou-Tchuigoua La Crise Agro-Alimentaire Africaine, Effet du Principe de la Population ou de l'Assymétrie au Sein du Secteur Agro-Alimentaire Mondial? (Dakar: IDEP, janvier 1983).

Lectures facultatives

- M. Diop Histoire des classes sociales dans l'Afrique de l'ouest. 2. le Sénégal (Paris: Maspero, 1972). Introduction, 13-16 pp.; Chap. 3, La Société Sénégalaise vers la fin du XIXe siècle 53-66 pp.; Chap. 7, Les classes et le pouvoir, 251-256 pp.
- C. Coquery-Vidrovitch "Fondements et Continuité de l'Impérialisme Colonial Français sur l'Ensemble Africain (1920-1946)", Connaissance du Tiers-Monde, Cahiers Jussieu/4, Université Paris 7, 215-248 pp.
- J. Suret-Canale "Les Investissements en Afrique Tropicale" Connaissance du Tiers-Monde, Cahiers Jussieu/4, Université Paris 7, 331-346 pp.
- J.-L. Vellut "Hégémonies en construction: Articulations entre Etat et entreprises dans le bloc colonial Belge (1908-1960)", Revue Canadienne des Etudes Africaines, Vol. 16, No. 2 (1982), 313-330 pp.

C. Aubertin,
et al

"Histoire de développer - Six histoires de
développement" Revue Tiers-Monde, Tome XXIII,
No. 90 (avril-juin 1982) 297-344 pp., (voir
Module 7)

MODULE 2LA POLITIQUE TECHNOLOGIQUE ET LE DEVELOPPEMENTLectures obligatoires

- * N. Girvan "Commentaires sur la Capacité Technologique", Doc. No. 1, 51 pp.
- * N. Girvan "Etablissement de Politiques en Matière de Technologie," 8 pp.
- * P. Judet "Problematique Economique" dans P. Judet, J. Perrin Ph.Kahn, A.Ch. Kiss, J. Touscoz, Transfert de Technologie et Développement, (Paris: Librairies Techniques, 1977), 11-67 pp. (Maîtrise technologique)
- * A. Benachenhou "Division Internationale du Travail et Formes de Consommation des Techniques en Afrique", dans F. Yachir, Technologie et Industrialisation en Afrique, (Dakar: Codesria, 1975), 50-60 pp.
- * S. Amin "Le Contenu Technologique de la Self-reliance" dans F. Yachir, Op.Cit., 304-309 pp.

Lectures facultatives

- N. Rosenberg "Les Facteurs Influant sur la Diffusion de la Technologie," tiré de Perspectives on Technology (N.Y. Cambridge University Press, 1976), 26 pp.
- P. Judet "La Maîtrise Technique, Clé du Redéploiement Sidérurgique," Economie et Humanisme (256), nov/déc (1980), 57-62 pp.
- J. del Acuerdo de Cartagena Politique technologique et développement économique, Rapport sommaire sur certaines études effectuées par le Conseil de l'Accord de Carthagène pour le processus d'intégration du Pacte andin (Ottawa: CRDI-061e).
- J.N.H. Britton Le maillon le plus faible: l'aspect J. Gilmoure technologique du sous-développement industriel du Canada (Ottawa: 1980).

C R D I

Science et technologie pour le développement:
rapport comparatif principal du projet
"Instruments de politique scientifique et
technique," STPI 2 (CRDI-1091) Partie 1,
7-25 pp., et Partie 2, Chap. 1, 27-40 pp.

MODULE 3

LA TECHNOLOGIE APPROPRIÉE

Lectures obligatoires

- * N. Jequier La Technologie Appropriée Problèmes et Promesses, (Paris: OCDE, Centre de Développement, 1976), Chap. 1, "Les origines et l'importance de la technologie appropriée," 18-47 pp.
- * N.S. McBain "Le choix d'une technologie appropriée dans l'industrie Ethiopienne de la chaussure" extrait de Jequier, op.cit., 349-363 pp.
- * J. Pickett
- * D. Théry Technologies Appropriées: Economie Politique d'une Réorientation du Pluralisme Technologique pour le Développement en Afrique, (Paris: CIRED, 1982), Chap. VI "Le Concept de Produits Appropriés Contre l'Effet de Démonstration," 276-283 pp.
- * A. Tiano Transfert de Technologie Industrielle, Indépendance et Développement, (Paris: Economica, 1981), 104-115 pp., et Annexe V, 162-166 pp.
- * J-M. Collombon "Technologies Appropriées," Entreprise et Formation Permanente, No. 76 (mai 1980), 1 pp.

Lectures facultatives

- S. Kompaore "Rapport d'évaluation de l'impact des foyers améliorés, type AIDR, sur les conditions de vie des femmes à Ouagadougou" (1982), 7 pp.
- J.P. Girardier "La Pompe Solaire et le Développement Rural Intégré," extrait de Jequier, op.cit., 286-293 pp.
- M. Vergnet
- J. Perrin "Choix de technologie et choix d'un mode d'accumulation: le cas de la construction de routes dans les pays en voie de développement," (Grenoble: IREP, mars 1982).

République
Française

Ministère de la Coopération et du Développement, Technologies Industrielles Appropriées et Industrialisation (Paris: 1981) C. Brochet, "Concurrence Internationale et Stratégies de Choix des Technologies," 17-88 pp.

O I T

La technologie appropriée pour favoriser la création d'emplois dans les industries de transformation des produits alimentaires et des boissons dans les pays en voie de développement (Genève: BIT, 1978), Chap. 1, "Conséquences, notamment sur l'emploi du transfert de technologies non appropriées dans les industries des produits alimentaires des pays en voie de développement," 5-26 pp.

S. Caughman

"Techniques nouvelles pour la femme rurale: un exemple de transfert de technologie traditionnelle," Environnement Africain, Vol. III, no. 3-4 (1979), 69-84 pp.

"L'Action de l'ITDG --Intermediate Technology Development Group--" extraits de l'Ouvrage de G. McRobie "Small is Possible" de Nouvelles de l'écodéveloppement (CIRED, Paris, No. 19 (décembre 1981), 29-48 pp.

MODULE 4LA TECHNOLOGIE DANS LE SECTEUR AGRICOLE: LES PAYSANS ET LA PRODUCTION ALIMENTAIRELectures obligatoires

- * J. Perrin Industrialisation et technologie en Afrique: Bilans et Perspectives (Grenoble: IREP, février 1981), 29 pp.
- * C. Roux "Alimentation et Industrialisation," Le Mois en Afrique, Etudes Politiques, Economiques et Sociologiques Africaines, décembre 1981-janvier 1982, No. 192-193, 81-95 pp.
- * K. M'Baya "Techniques Agricoles et Production Vivrière au Zaïre," (1978).
- * S. Bessis "Le scandale des cultures de "contre-saison," Tricontinental, Nouvelle Série-I-1981, 159-171 pp.
- * F. Moore Lappé
J. Collins L'industrie de la faim, (Paris: Montréal: Editions l'Etincelle, 1980). Chapitres 11, 12, 13 - 59-138 pp.
- * M. Mazoyer "Côte d'Ivoire," dans R. Dumont, C. Reboul, M. Mazoyer, Pauvreté et inégalités rurales en Afrique de l'Ouest francophone, (Genève: BIT, 1981), 50-77 pp.

Lectures facultatives

- I. Sachs Initiation à l'Ecodéveloppement (Toulouse: Privat, 1981), "Impasses des modèles de développement: La Nourriture," 61-99 pp.; "Trouver d'autres produits alimentaires et cultiver différemment," 151-184 pp.
- K. M'Baya "Sous-Développement de l'Agriculture d'un Pays Pauvre (Cas du Zaïre) Afrique Development, Vol. V, No. 2 (1980), 24-36 pp.
- B. Founou-Tchuigoua La Crise Agro-Alimentaire Africaine, Effet du Principe de la Population ou de l'Assymétrie au Sein du Secteur Agro-Alimentaire Mondial? (Dakar: IDEP, janvier 1983) - (Voir Module I).
- V. Altarelli
Herzog "Transfert de Connaissances en Afrique: Histoire et Enseignements pour le Futur," Africa Development (1980), 39-66 pp.

- J. Lombard "Une autre fin des paysans, ceux d'Afrique noire," Revue Tiers-Monde, t.XXII, No. 85 (janvier-mars 1981), 33-59 pp.
- M.B. Barry
Y. Bito
G. Estur "Culture cotonnière et structures de production agricole dans le nord-ouest de la Côte d'Ivoire," Cahiers Ivoiriens de recherche économique et sociale, No. 15-16, septembre-décembre 1977, 29-50 pp.
- A.M. Pillet
Schwartz "Une tentative de vulgarisation avortée: l'Heveaculture villageoise en Côte d'Ivoire," Cahiers d'Etudes Africaines, No. 77-78, Vol. 20 (1980), 63-82 pp.

MODULE 5LES TECHNIQUES DE PRODUCTION AGRICOLELectures obligatoires

- * J. Perrin "Changements technologiques en milieu rural africain," (Grenoble: IREP, mars 1981), 14 pp.
- * F. Moore Lappé
J. Collins L'industrie de la faim, (Paris, Montréal: Editions l'Etincelle, 1980), L révolution verte, chapîtres 15-19, 152-194 pp., et la mécanisation, chapitre 20, 195-209 pp.
- * H. Dupriez Paysans d'Afrique Noire, (Belgique: Terres et Vie, 1980), Chapitre 15, "En Côte d'Ivoire: la technocratie marchande contre l'économie," (riziculture) 180-198 pp.
- * D. Théry "Héritage et Créativité du Savoir Ecologique Populaire comme Facteurs de Développement Sous-Utilisés," Nouvelles de l'Ecodéveloppement, CIREC, No. 10 (septembre 1979), 8-32 pp.
- * Mamadou,
Amadou Crise agro-alimentaire et projets de développement rural au Niger (Paris: Université de Paris-I IEDES, Mémoire de IIIe cycle, juin 1981), "Considérations méthodologiques," 83-86 pp., et "La co-exploitation et ses contradictions," 147-210 pp.

Lectures facultatives

- J. Pegatienan
Hiey Les Institutions Financières Nationales et le Développement Technologique, (Abidjan: CIREC, 12/80), "La motorisation comme stratégie de la transformation agricole: ses avantages et ses inconvénients," 71-81 pp.
- B.K. Nukunya "Un développement agricole endogène: l'industrie de l'échalote dans le sud du pays Anlo," Environnement Africain, Vol. III, No. 3-4 (1979), 57-67 pp.
- A.U. Khan "Techniques de Mécanisation dans l'Agriculture Tropicale," extrait de Jéquier, Technologie Appropriée, (Paris: OCDE, 1976), 240-260 pp.

- G. Estur "Mécanisation et Développement Agricole en Côte d'Ivoire," CIREES, Numéro Spécial 1978-
"L'Expérience de la C.I.D.T. en Matière de Mécanisation," 49-58 pp.
- Mme Kalms "Quelques résultats sur l'utilisation de chaînes de motorisation appliquées aux systèmes de production cultivées en blocs à l'A.V.B.," 59-83 pp.
- M. Diabate "Aspects socio-économiques de la motorisation agricole dans la région de Mankono," 85-105 pp.

MODULE 6LES BIENS D'EQUIPEMENT ET LE SECTEUR INFORMELLectures obligatoires

- * J. Perrin, Satisfaction des besoins fondamentaux et production dans les pays en voie de développement, Note de Recherche (Grenoble: IREP, février 1980).
- * J. Perrin, "La Siscoma au Sénégal", (Grenoble: IREP, 1981), 11 pp.
- * J.C. Woillet "Un recensement de la technologie traditionnelle: une base pour des actions de développement", Environnement Africain, Vol. III, No. 3-4 (mars 1979), 207-213 pp.
- * R.B. McKern Réunion d'Experts sur la Réduction d'Echelle et l'Adaptation de Technologies Industrielles", (Paris: OCDE, Centre de Développement, avril 1977), 74 pp.
- * P. Bonnin Conditions d'appropriation de nouveaux outils pour le travail du sol en Afrique tropicale sèche, (Grenoble: IREP, juin 1981), 56 pp.
- * M. Pieter van Dijk "Assistance au secteur non-structuré à Dakar: Le problème de l'accès à une technologie appropriée", (Paris: IEDES, Colloque des 7-8-9 mars 1979, La Petite Production Marchande en Milieu Urbain Africain, 18 pp.

Lectures facultatives

- J. Perri Note sur les Transferts de Technologie au XIXe Siècle, (Grenoble: IREP, juillet 1974), 17 pp.
- P. Hugon, "Le développement des petites activités à Antananariva: L'exemple d'un processus involutif", Revue Canadienne des Etudes Africaines, Vol. 16, No. 2 (1982), 293-312 pp.
- P. Hugon
N. le Abadie
A. Morice La Petite Production Marchande et l'Emploi dans le Secteur "Informel", Le Cas Africain, (Paris: IEDES, 1977).
Extraits: 59-78 pp., (théorie)
83-120 pp.* (comparaison des cas)
Annexes

- M. Penouil "Activités de Transition et Activités Informelles 4 Etudes Sectorielles à Abidjan et Yaoundé", (Paris: IEDES, Colloque des 7-8- 9 mars 1979, La Petite Production Marchande en Milieu Urbain Africain, 14 pp.
- G. Nihan "Le secteur non-structuré. Signification, aire d'extension du concept et application expérimentale", Revue Tiers-Monde, Tome XXI, No. 82 (1980), 261-284 pp.
- M. Pieter van Dijk "La réussite des petits entrepreneurs dans le secteur informel à Ouagadougou", Tiers-Monde, Tome XXI, No. 82 (1980), pp. 373-386.

MODULE 7LA SOCIOLOGIE DE L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE EN MILIEU RURALLectures obligatoires

- * R. Billaz
M. Dufumier Recherche et Développement en Agriculture,
(Paris: PUF, 1980), Chap. III, "Les Unités
Expérimentales du Sénégal", 109-137 pp., et
Chap. I, "Comparaison des Cinq Expériences",
7-32 pp., et Chap. II, "Synthèse et Conclusions
Générales", 33-47 pp.

- * J. Copans "Paysannerie et politique au Sénégal", Cahiers
d'Etudes Africaines, 18, No. 69-70 (1978),
241-256 pp.

- * Mamadou,
Amadou Crise Agro-Alimentaire et projets de
Développement au Niger (Paris: Université de
Paris-1, IEDES, Mémoire du IIIe cycle, juin
1981), "La Sonara et la Commercialisation",
25-43 pp.

- * C. Aubertier
et al "Histoire de développer: Six histoires de
développement," Revue Tiers-Monde, Tome XXIII,
No. 90 (avril-juin 1982) 297-344 pp.

Lectures facultatives

- C. Reboul "Sénégal" dans R. Dumont, C. Reboul, M.
Mazoyer, Pauvreté et inégalités rurales en
Afrique de l'Ouest francophone, (Genève: BIT,
1981), 20-49 pp.

MODULE 8

LE CHOIX DE TECHNIQUES

Lectures obligatoires

- * P.O. Ngoddy "La mécanisation de la production de Gari: La concurrence entre technologie moderne et technologie intermédiaire", extrait de N. Jequier, La Technologie Appropriée Problèmes et Promesses, (Paris: OCDE, 1976), 294-312 pp.
- * O I T La Technologie appropriée pour favoriser la création d'emplois dans les industries de transformation des produits alimentaires et des boissons dans les pays en voie de développement (Genève: BIT, 1978, Chap. III) "Etudes de cas sur la technologie appropriée... usinage du riz; traitement du maïs; emmagasinage des céréales vivrières; l'industrie de l'huile de coco; traitement du poisson, production du sucre de canne, la panification; fabrication de la bière", 34-96 pp.
- * République Française Ministère de la Coopération et du Développement, Technologies Industrielles Appropriées et Industrialisation (Paris: 1981), l'Etude de Jacques Armaingaud, Bernard Guerin and Serge Michailof: Technologie Appropriée: Etude du Cas de l'Industrie Sucrière du Khandsari (Inde), 151-190 pp.
- * CNUCED "Technologie et industrie alimentaire au Sénégal: la minoterie" (TD/B/C.6/AC.6/6 du 14 avril 1982) étude établie par M. Bernard Founou-Tchuigoua et M. Cheikh N'diaye.
- * CNUCED Définition d'un cadre de politiques pour le transfert, l'application et le développement de la technologie dans le secteur de l'industrie alimentaire, (TD/B/C.6/AC.6/3 du 1er avril 1982), 2-29 pp.

Lectures facultatives

- CNUCED Grands problèmes découlant du transfert et du développement de la technologie, politiques technologiques dans l'industrie alimentaire: problèmes à étudier, (TD/B/C.6/40/Corr.1, 19 décembre 1978), Chap. I, "La Transformation des Produits Alimentaires dans le Système Alimentaire", 3-6 pp; Chap. II, "Objectifs de la Politique Alimentaire Nationale", 7-8 pp; Chap. IV, "Problèmes Posés par le Transfert et le Développement de la Technologie dans l'Industrie Alimentaire", 18-33 pp.
- CNUCED L'Industrie alimentaire dans les pays en développement: quelques tendances récentes en matière de transfert et de développement de la technologie (TD/B/C.6/66, 1980).

MODULE 9L'INDUSTRIE DE LA PECHE: UNE ETUDE DE CASLectures obligatoires

- * R. N. van Chi- "L'essor de l'économie de pêche artisanale et
Bonnardel ses conséquences sur le littoral Sénégalais",
Cahiers d'Etudes Africaines, Vol. XX, No. 79,
3e Cahier (1980), 255-304 pp.

- * O I T La technologie appropriée pour favoriser la
création d'emplois dans les industries de
transformation des produits alimentaires et des
boissons dans les pays en voie de développement
(Genève: BIT, 1978), "Comparaison de deux
techniques de traitement du poisson sur le plan
économique", 67-71 pp.

MODULE 10LES ENTREPRISES MULTINATIONALES ET LA COMMERCIALISATION DE LA TECHNOLOGIELectures obligatoires

- * D. Germidis "Transfert Technologique par les Firmes Multinationales et Capacité d'Absorption des Pays en Voie de Développement: Une Synthèse", dans D. Germidis, Le Transfert Technologique par les Firmes Multinationales, (Paris: OCDE, Centre de Développement, 1977), 13-39 pp.
- * S. Langdon Multinational Corporations in the Political Economy of Kenya, (UK: Macmillan, 1981), Chapitre 3, "Filiales, Reproduction de Produits et Transfert de Goûts," 1-16 pp., et Chapitre 4 "Les Sociétés Multinationales et l'Industrie du Kenya - Deux Etudes de Cas," 1-31 pp.
- * C-A. Michalet "Multinationales et Internationalisation de la Production", Revue du Tiers-Monde, T.XVII, No. 65 (janvier-mars 1976), 161-168 pp.

Lectures facultatives

- A. Nadal "Firmes multinationales et transfert technologique le cas du Mexique", dans D. Germidis, Le Transfert Technologique par les Firmes Multinationales, (Paris: OCDE, Centre de Développement, 1977), 244-281 pp.

Les Multinationales, Cahiers Français, No. 190 (mars-avril - 1979).
- L. C. Bresser Pereira "Les Entreprises Multinationales et le Sous-Développement Industrialisé", Revue Tiers-Monde, t.XIX, No. 74 (avril-juin 1978), 299-329 pp.
- CNUCED Le rôle du système des brevets dans le transfert des techniques aux pays en voie de développement (TD/B/AC.11/19/Rev.1) (1975), Chap. IV, "Le système international des brevets et le progrès économique des pays en voie de développement", 33-45 pp., et Chap. V, "Principaux aspects du système des brevets", 46-59 pp.

- CNUCED Examen des tendances récentes des brevets dans les pays en développement, (TD/B/C.6/AC.5/3 du 24 novembre 1981), 41 pp.
- CNUCED Les politiques technologiques dans le secteur pharmaceutique en République-Unie de Tanzanie (UNCTAD/TT/35 du 29 octobre 1980), 33 pp.
- CNUCED Le rôle des marques de fabrique dans les pays en développement, (N.Y.: 1979).
- CNUCED Principaux problèmes découlant du transfert des techniques aux pays en développement: monographie sur l'industrie pharmaceutique, étude de Sanjaya Lall, (TD/B/C.6/4 du 8 octobre 1975).
- CNUCED Politiques et planification technologiques pour l'industrie pharmaceutique dans les pays en développement, étude de M. Nitya Anand (TD/B/C.6/56 du 17 octobre 1980).

MODULE 11LE TRANSFERT DE LA TECHNOLOGIE DANS L'INDUSTRIE TEXTILE:
LA COTE D'IVOIRELectures obligatoires

- * L. Mytelka "Investissement étranger direct et choix technologique dans les industries ivoiriennes du textile et du bois", Vierteljahresberichte, (Fredrich-Ebert Stiftung, 1981), 35 pp.

- * J. Pickett "Commentaires sur les Conditions d'Exploitation et la Technologie dans la Production de Textiles en Afrique", World Development, (Vol. 5, Nos. 9-10, 1977), 7 pp.

MODULE 12L'IMPORTATION DE LA TECHNOLOGIE: LE PROCESSUS DE NEGOCIATION ET
L'ORGANISATION DES PROJETS D'INVESTISSEMENTLectures obligatoires

- * J. del
Acuerdo de
Cartagena Politique technologique et développement économique (Ottawa: CRDI, 1976, IDRC-061e).
"Caractéristiques du marché de la commercialisation de la technologie", 90-118 pp., et "désagrégation du bloc de technologie", 119-129 pp. (Voir Module 2)
- * A. Djeflat Examen de l'évolution des formes contractuelles dans l'importation des techniques en Algérie, (Oran: Centre de Recherche en Economie Appliquée, 22/24 mai 1979).
- * CNUCED Manuel sur l'acquisition de la technologie par les pays en développement, (New York: 1978), Chapitre III, 12-17 pp.; Chap. IV, 18-23 pp.; Chap. V, 24-29 pp., et Chap. VI, 31-34 pp.
- * CNUCED Principaux problèmes découlant du transfert des techniques: Monographie sur l'Ethiopie (TD/B/AC.11/21 du 19 juin 1974), Chap. IV, 44-57 pp., et Chap. V, 58-71 pp.
- * P. Judet
J. Perrin "Du 'clé en main' au produit en main", Mondes en Développement, (1976), 396-414 pp.

Lectures facultatives

- M. Salem "Les Contrats d'Assistance Technique" extrait de l'ouvrage de P. Judet, Ph.Kahn, A. Ch.Kiss, J. Touscoz, Transfert de Technologie et Développement (1977), 467-513 pp.
- J. Perrin "De nouveaux exportateurs de technologies: les pays semi-industrialisées," Economie et Humanisme (256) novembre/décembre 1980, 65-78 pp.
- C.A. Michalet
B. Madeuf Transfert de Technologies et Nouvel Ordre Economique International, (Genève: ILO, avril 1981), 25-42 pp., "Les Transferts de Technologie Impliqués par l'Industrialisation des P.E.D."

- C. Vaitzos "Stratégie des choix dans le commerce de la technologie: le point de vue des pays en voie de développement", Economies et Sociétés, Cahiers de l'I.S.E.A., Série T.No. 9.
- P. Gonod "Matériaux pour de Nouvelles Politiques du Transfert Technologique", Revue du Tiers-Monde, T.XVII, No. 65 (janvier-mars 1976), 9-42 pp.
- A. Huybrechts "La coopération industrielle et les transferts de techniques vers les pays en voie de développement", Reflets et Perspectives de la Vie Economique, Tome XV (1976), 341-350 pp.
- P. Kahn "Typologie des contrats de transfert de la technologie", extrait de l'ouvrage Transfert de Technologie et Développement, 1977.
- M. Salem Le Contrat "Clés en Main": Stratégie d'Impor-tation de la Technologie", Document de Travail No. 16 de CODESRIA (Dakar: mai 1978), 8 pp.
- P. Kahn "Note sur une suggestion concernant les garanties des états dans les contrats de coopération industrielle", (ONUDI, 8-9 novembre 1978, ID/WG.287/4).
- P.F. Gonod "Nouvelles Représentations des Transferts Technologiques: Déséquilibres structurels et contreparties", Mondes en Développement, No. 20 (1977), 657-754 pp.

MODULE 13CHANGEMENTS TECHNOLOGIQUES DANS LA PHASE DU FONCTIONNEMENT DES PROJETS D'INVESTISSEMENTS: L'APPRENTISSAGE TECHNOLOGIQUELectures obligatoires

- * M. Bell Avantage de l'acquisition de capital
K. Hoffman technologique: assimilation de la technologie
importée, 110-146 pp.

- * P.F. Gonod "Transferts des Industries et Dépendance
Technologique dans les pays en développement",
Mondes en Développement, No. 22 (1978),
443-474 pp.

- * C. Palloix "En Guise d'Introduction: de quelques questions
que nous pose l'Algérie en 1980", Revue du
Tiers-Monde, T.XXI, No. 83 (1980), 469-479 pp.

- * M. Mekideche "Le Secteur des Hydrocarbures: Quelle
Contribution au Développement Economique et
Social de l'Algérie? Revue Tiers-Monde, t.XXI,
No. 83 (1980), 508-529 pp.

Lectures facultatives

- J.P. Biays "Un exemple de coopération industrielle inter-
nationale: La cimenterie d'Afrique Occidentale"
(Nice: Institut pour le développement de la
coopération internationale, avril 1981).

- B. Coriat "Transfert de techniques, division du travail
et politique de main d'oeuvre: une étude de cas
dans l'industrie brésilienne," Critiques de
L'Economie Politique, Nouvelle Série No. 14/24
(janvier-mars 1981), 25-49 pp.

- J. del Politique Technologique et Développement
Economique (CRDI-061e, 1976), "L'Industrie
pétrochimique au Japon", 29-42 pp. (Voir Module
2)

- S-P. Thierry "Les Biens d'Equipement dans l'Industrie
Algérienne Evolution Passée et Perspectives",
Revue Tiers-Monde, XXI, No. 83 (1980),
475-490 pp.

- D. Germidis Le Maghreb, La France et l'Enjeu Technologique,
(Paris: Cujas, 1976), "Algérie", 87-136 pp.

- M. Cherif Analyses et Perspectives de Développement du Secteur Peintures Snic (Algérie), (Paris: IEDES, Mémoire du 3e Cycle, 1979), 1-5 pp., introduction et "Rappel de la stratégie Algérienne de Développement", 6-29 pp., "Sté Nationale de l'Industrie Chimique".
- J-C. Monatéri "L'industrie pétrochimique: nouveaux acteurs et adaptations de l'ancienne structure oligopolistique," Economie et Humanisme, No. 256, 44-55 pp.
- République Française Développement, Technologies Industrielles Appropriées et Industrialisation (Paris: 1981), étude de Christian Christeller, "L'Avenir de la Petrochimie en Afrique Noire", 269-300 pp.

MODULE 14LE ROLE DU SECTEUR PUBLIC DANS L'IMPORTATION DE LA TECHNOLOGIELectures obligatoires

- * I. Ilunkamba "Conventions de Gestion et Transfert de Technologie au Zaïre: le cas du cuivre", Afrique en Développement, Vol. 2, (No. 2, 1977), 73-94 pp.
- * F. Yachir "Ressources Minières Africaines et Division Internationale du Travail - quelques éléments de discussion", No. 3, CODESRIA document de travail (Dakar: août 1979); 24 pp.
- * J. Perrin "Le Transfert de Technologie: Une Quête de la Technologie Introuvable, Economie et Humanisme, No. 256, 60-68 pp.
- * CNUCED Manuel sur l'acquisition de la technologie par les pays en développement, (N.Y.: 1978), Chap. VI "Secteur public", 31-34 pp. (Voir Module 2)
- * J. del Acuerdo de Cartagena Politique Technologique et Développement Economique, (CRDI-061e, 1976), "L'industrie pétrochimique au Japon", 29-42 pp. (Voir Module 2)

Lectures facultatives

- CNUCED Politiques de transfert et de développement de la technologie dans le Japon d'avant guerre (1868-1937), Etude du secrétariat de la CNUCED (TD/B/C.6/26 du 25 avril 1978) (Voir Module 16)
- CNUCED Les politiques technologiques dans le secteur pharmaceutique en République-Unie de Tanzanie, (UNCTAD/IT/35 du 29 octobre 1980), 33 pp. (Voir Module 10)
- CNUCED Politiques et planification technologiques pour l'industrie pharmaceutique dans les pays en développement, étude de M. Nitya Anand (TD/B/C.6/56 du 17 octobre 1980) (Voir Module 10)

MODULE 15LA REGLEMENTATION DU PROCESSUS DE L'IMPORTATION DE LA
TECHNOLOGIELectures obligatoires

- * CNUCED L'application des réglementations relatives au transfert de technologie: analyse préliminaire de l'expérience de l'Amérique latine, de l'Inde et des Philippines, (TD/B/C.6/55, 28 août 1980).

- * J. del Politiques Technologiques du Pacte Andin, (Ottawa: CRDI, 1976), CRDI-060e, 7-25 pp., et Acuerdo de 68-77 pp. Cartagena

- * Nations Commission Economique pour l'Afrique, Mission Unies d'Evaluation de l'UDEAC et Possibilités d'Elargissement de la Coopération Economique en Afrique du Centre, (Libreville: 17-19 décembre 1981, Chap. III, "La domination étrangère sur l'économie et l'échec de la stratégie d'intégration de l'UDEAC", 55-85 pp., et Chap. IV, "Nouvelles stratégies, priorités et instruments de l'UDEAC", 88-92 pp.

Lectures facultatives

- CNUCED La recherche-développement technologique coordonnée dans les pays en développement: coopération régionale en vue du renforcement des capacités nationales d'innovation, (TD/B/C.6/63 du 14 octobre 1980) (Voir Module 17)

MODULE 16LE RENFORCEMENT DES CAPACITES TECHNOLOGIQUES INDIGENES:
POLITIQUES IMPLICITES ET LE ROLE DE L'ASSISTANCE TECHNIQUELectures obligatoires

- * C. Cooper Politiques d'innovation technologiques dans les pays en développement, (Washington: Banque Mondiale, Doc. No. 441, décembre 1980), 79 pp.
- * F.R. Sagasti "Le système ITINTEC et politique de technologie industrielle du Pérou, World Development, (Vol. 3, Nos. 11 et 12, 1975), 16 pp.
- * F.Z. Oufriha-Bouzina La Politique Technologique et ses Conséquences sur l'Emploi en Algérie, (UN Economic Commission for Western Asia Seminar, Doc. No. E/ECWA/NR/SEm 3/8, décembre 1981).
- * CNUCED Planification de la Transformation Technologique des Pays en Développement, Doc. No. TD/B/C.6/50 (1982).
Chap. VI "Politiques et institutions de nature à accroître le potentiel technologique", 36-44 pp.;
Chap. VII "Planification de la technologie", Exemples de diverses plans technologiques possibles (pays A-F), 52-60 pp.

Lectures facultatives

- J. del Acuerdo de Cartagena Politique technologique et développement économique, (Ottawa: CRDI, 1976) CRDI-061e.
Rapport sommaire sur certaines études effectuées par le Conseil de l'Accord de Carthagène. Chap. III, "Institutions de la politique technologique dans les pays visités," 72-79 pp., et Chap. IV, "Instruments de la politique technologique: les instruments financiers et les stimulants fiscaux," 80-89 pp. (Voir Module 2)
- République Unie du Cameroun Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique, Comité National de Transfert de Technologie, Rapport du Séminaire National sur le Transfert des Technologies, (Yaoundé du 7 au 12 juillet 1980).

- CNUCED Politiques de transfert et de développement de la technologie dans le Japon d'avant guerre (1868-1937), Etude du secrétariat de la CNUCED (TD/B/C.6/26 du 25 avril 1978).
- O. Kreye "La délocalisation industrielle; une enquête sur les zones franches de production et les entreprises produisant pour le marché mondial en Afrique, Asie et Amérique Latine", Revue Tiers-Monde, T.XXI, No. 81 (1980), 147-156 pp.
- C. Jedlicki "Sous-Traitance Internationale: Quelle industrialisation", Revue Tiers-Monde, T.XXI, No. 81 (1980) 159-167 pp.
- M. Lanzarotti
- A. Gaulé "L'industrie électronique: les allers et retours du redéploiement", Economie et humanisme, No. 256, 39-43 pp.

MODULE 17L'INTEGRATION DU SECTEUR R-D ET LA PRODUCTION: LES ENTREPRISES
D'INGENIERIE, LES INSTITUTS DE RECHERCHE ET LES SYSTEMES
D'ENSEIGNEMENTLectures obligatoires

- * A. Herrera "Déterminants sociaux de la politique scientifique de l'Amérique Latine", dans C. Cooper (ed.), Science, Technology and Development, (London: Frank Cass, 1973).
- * P. Spitz "La Recherche Agronomique au Service des Paysans Pauvres du Tiers-Monde", Revue du Tiers-Monde, T.XX, No. 78, (avril-juin 1979), 276-280 pp.
- * M. Niederhauser "Les mécanismes du transfert de technologie", Entreprise et Formation Permanentes, No. 76 (mai 1980), 37-39 pp.
- * B.A. Ntim
J.W. Powell "La Technologie Appropriée au Ghana: L'Exemple de l'Université de Kumasi", extrait de Jequier, op.cit., 313-323 pp.
- * D. Théry "La Technology Consultancy Center", de l'Université de Kumasi, Ghana (1972-1980)", extrait de D. Théry, Technologies Appropriées, Economie Politique d'une Réorientation du Pluralisme Technologique pour le Développement en Afrique, (Paris: CIRED, 1982), Annexe IX, 1-21 pp.
- * M. Kamenetsky "Les travaux et études préalables à l'investissement et l'ingénierie comme éléments de liaison entre l'offre et la demande de connaissance", dans B. Thomas et M. Wionczek, Integration of Science and Technology, 16 pp.

Lectures facultatives

- CNUCED La recherche-développement technologique coordonnée dans les pays en développement: coopération régionale en vue du renforcement des capacités nationales d'innovation, (TD/B/C.6/63 du 14 octobre 1980). Chap. III, 9-18 pp., et Chap. IV, "Coopération régionale et action nationale en vue de l'innovation", 19-22 pp.; Chap. V, "Formes de Coopération Régionale propres à renforcer les capacités nationales d'innovation", 26-34 pp.
- CNUCED Planification de la technologie dans les pays en développement, Doc. préparé pour CNUCED V (TD/238/Supp. 1 de mai 1979).
- K. Mushkoji "La Restructuration de la Recherche et du Développement Scientifique et Technologique au Service du Tiers-Monde", Revue Tiers-Monde, T.XX, No. 78, avril-juin 1979, 356-370 pp.
- J. L. Lopes "Transfert de Technologie et Rôle de la Recherche dans le Tiers-Monde", Revue Tiers-Monde, T.XX, No. 78 (avril-juin 1979), 295-303 pp.
- S. Thébaud "Les 'Systèmes' de Recherche Scientifique et Technique des Pays en Voie de Développement", Revue Tiers-Monde, T.XVII, No. 65 (janvier-mars 1976), 125-141 pp.
- S. Seurat Réalités du transfert de technologie, (Paris: Masson, 1976), 23-31 pp., et 123-144 pp.
- G. Belloncle "Une expérience de formation de jeunes ruraux au Mali en Langue Bambara", Perspectives, Vol. X, No. 1 (1980), pp. 116-124. "Pour une nouvelle pédagogie en zone rurale", d'après Guy Belloncle, Nouvelles de l'Ecodéveloppement, (Paris), No. 12 (mars 1980), 3-7 pp.
- G. Rufo "Science et Technologie pour le Développement: l'Expérience de l'OCDE", (Conférence Internationale 27 septembre-30 octobre 1981, Berlin.
- CNUCED Les Organismes Nationaux d'Etudes Techniques: Leur Rôle dans le Renforcement de la Capacité Technologique des Pays en Développement, étude réalisée par V.R. Sashital de la Société M.N. Dastur (Inde), (TD/B/C.6/35 du 19 octobre 1978).

- J. Perrin "L'engineering et la maîtrise de l'accumulation de capital dans les pays en voie de développement", 14 pp.
- M. Germouni "L'Engineering Etranger et la Problematique Technologique au Maroc", UN-ECWA, F/ECWA/NR/SEM3/2 mars 1981).
- J. Perrin Les Firmes de Consultation Transnationales,
(Grenoble: IREP, février 1977).

MODULE 18LA POLITIQUE TECHNOLOGIQUE IMPLICITE ET LA GESTION DES
ENTREPRISES EN CÔTE D'IVOIRELectures obligatoires

- * J. Pegatienan Hiey Les Institutions Financières Nationales et le Développement Technologique de la Côte d'Ivoire, (Abidjan: Cires, 12/80), 'Recherche scientifique et sa liaison avec le développement', 101-117 pp.; Le Financement de la Technologie, 118-121 pp., et les résumés des sections I, 52-55 pp., et II, 122-125 pp., et les conclusions, 126-131 pp.
- * J. Masini M. Ikonicoff C. Jedlicki M. Lanzarotti Les Multinationales et le Développement de Trois Entreprises et la Côte d'Ivoire, (PUF: 1979), Chap. I, "Le rôle de l'état dans la politique d'investissement industriel", 15-33 pp. et 116-189 pp.

Lectures facultatives

- J. Pegatienan Hiey "Technologie Industrielle et Création d'Emplois Modernes: Le Cas de la Côte d'Ivoire", CIRES, (1978), 5-21 pp.

MODULE 19LA POLITIQUE TECHNOLOGIQUE AU ZAIRELectures obligatoires

- * K. M'Baya Perspectives Sous-Impérialistes, Industria-
Tisation et Dépendance Technologique au Zaïre.

- * C. & Thomas Les Sociétés Multinationales et le
Goudou Développement Politique de Quelques Etats
Africains: Benin, Empire Centrafricain, Zaïre,
(Université de Constantine, 1977), 99-154 pp.;
et 197-208 pp.

Lectures facultatives

- CNUCED Problèmes technologiques dans le secteur des biens d'équipement monographie relative à la République-Unie de Tanzanie, étude établie par M.S.M. Wangwe (TD/B/C.6/AC7/4, 14 mai 1982), 33 pp.
- CNUCED Le secteur des biens d'équipement dans les pays en développement: questions appelant un examen approfondi dans le secteur de la technologie (TD/B/C.6/60, 7 octobre 1980).
- J. Perrin Transfert de Technologie et Ingénierie dans l'Industrie des Biens de Capital, (ONUDI/ICIS, février 1980), 98 pp.
- P. Judet
P. Vernet "Recours aux énergies renouvelables et développement de la production de biens d'équipement dans les pays en voie de développement", extrait de l'ouvrage De l'Energie Nucléaire aux Nouvelles Sources d'Energie, 413-441 pp.

MODULE 21LA CRISE ET LE RENFORCEMENT DES CAPACITES TECHNOLOGIQUES
INDIGENESLectures facultatives

- J. de Brandt L'Industrie Malgache: Analyse du Fonction-
 N. Bajna nement du Système et Propositions d'action,
 P. O'Brien (Vienne: ONUDI, mai 1982), sommaire,
 J. Riedel I-VIII pp., et le Chap. 13.
 C. Sperling (Voir Module 20)
- CNUCED Effet de la technologie électronique sur le
 secteur des biens d'équipement et de
 l'outillage industriel: incidences pour les
 pays en développement, (TD/B/C.6/AC.7/3), 4 mai
 1982.
- CNUCED Technologie des sources d'énergie renouvelable:
 questions concernant le transfert, l'applica-
 tion et le développement de la technologie dans
 les pays en développement, rapport de Kurt
 Hoffman, TD/B/C.6/AC.9/4 du 20 août 1982.