

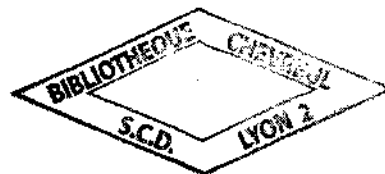
Patrice THIRIET

MERCI
REPARER
VOUS

LA FORMATION SCIENTIFIQUE DES PROFESSEURS AFRICAINS D'ÉDUCATION PHYSIQUE

CONTRIBUTION A UNE DIDACTIQUE DE L'ANATOMIE ET DE LA PHYSIOLOGIE

Thèse présentée devant l'Université Lyon II
en vue du Doctorat de 3e Cycle
de Sciences de l'Éducation



Sous la direction de Mr le Professeur AVANZINI

1982

63

TABLE DES MATIERES

A - INTRODUCTION	3
B - NOS CONDITIONS D'ENSEIGNEMENT	
I - Le cadre institutionnel	13
II - Les caractéristiques de nos différents publics	17
III - L'évolution de notre problématique	20
C - LES FAUTES, ERREURS ET INSUFFISANCES DE NOS PUBLICS	
Remarques préliminaires	23
I - Physique et Chimie	26
II - Eléments de mathématiques	28
III - Les unités de mesure	33
IV - Le temps	38
V - L'appréhension des multiples aspects des variations possibles des valeurs mesurées dans l'organisme	40
VI - La mesure fractionnée	41
VII - Les valeurs moyennes	41
VIII - L'établissement des relations de causes à effets	46
IX - Les comparaisons	54
X - Les définitions	55
XI - Les hors-sujets collectifs	56
XII - Organisation et présentation des connaissances	57
XIII - Quelques fautes de langue	60
XIV - Les fautes liées à la forme du discours	64
XV - Quelques attitudes spécifiques à l'INJS de Yaoundé	65
D - APPROCHE DES CAUSES POSSIBLES	
I - Les qualités nécessaires à la bonne réception d'un discours scientifique de haut niveau	76
II - Des impératifs institutionnels conditionnent un discours médical type de niveau élevé	80
III - Notre situation d'enseignement exacerbe les défauts du discours médical type	92
IV - Nos propres faiblesses	96

V	- Une scolarité antérieure de niveau "modeste" pouvant déboucher sur des difficultés d'abstraction	I02
VI	- Un mode de vie et de pensée partagé entre deux civilisations	I05
VII	- L'influence de la culture traditionnelle	I07
VIII	- Des expériences antérieures non préparatoires à des études scientifiques	I09
IX	- L'initiation scientifique conditionne une nouvelle vision du corps	III
X	- L'euphorie d'entrer dans un monde nouveau et la découverte d'un pouvoir	II5
XI	- Les problèmes posés par la simplification	II8
XII	- L'étudiant n'a pas droit à l'erreur	I23
XIII	- L'étudiant reçoit un discours en langue étrangère	I25
XIV	- L'étudiant reçoit des discours différents	I28
XV	- Une utilisation souvent abusive de la comparaison	I30
XVI	- L'absence de courant didactique profond dans les disciplines que nous enseignons	I36
XVII	- Des contraintes diverses freinent la mise en place et l'efficacité d'une didactique originale	I37
E	- APPROCHE ET SOLUTIONS SPECIFIQUES ET DISTINCTES D'UNE DIFFICULTE PARTICULIERE : LE CROQUIS	
I	- Le croquis est une généralisation	I43
II	- Le croquis est une symbolisation	I44
III	- C'est une organisation particulière de l'espace	I47
IV	- La technique du graphisme	I68
V	- Conclusion	I70
F	- LES PROCEDES AUXQUELS NOUS AVONS RECOURS	
I	- Nos procédés en physiologie	I73
II	- Nos procédés en anatomie : notre méthode	203
G	- CONCLUSION	274
H	- ANNEXES	279
I	- BIBLIOGRAPHIE	293

I - BIBLIOGRAPHIE

- ASTRAND (P.O) - Précis de physiologie sportive - Masson - Paris - 1980.
- AZEMAR (G) - L'aventure motrice - Revue Esprit n° 5 - Mai 1975.
- BACHELARD (G) - L'homme devant la science - Compte rendu des rencontres internationales de Genève - 1952.
- BACHELARD (G) - Essai sur la connaissance approchée - Vrin - Genève - 1928.
- BAUTIER (H) - Revue Langue Française - n° 36 - Décembre 1977 - Larousse - Paris.
- BEAULIEU (E) - quotidien Le Monde - 7 Décembre 1977.
- BENASSY (J) - Traumatologie sportive - Masson - Paris - 1976.
- BOURASSA (J.P) - Cahier de laboratoire en biologie - Centre éducatif et culturel Inc.- Québec - 1973.
- BOURDIEU (P) - Le sens pratique - Editions de Minuit - Paris - 1980.
- BRIZON (J),CASTAING (J) - Les feuillets d'anatomie - fascicules II, III, V - Maloine - Paris - 1953.
- CAMEROUN TRIBUNE- 7.11.1979 - 12.11.1980 - 21.11.1980 - 16.06.1981 - 21.08.1981- 22.08.1981 -13.01.1982 - 12.02.1982 - 21.02.1982 - 14/15.03.1982.
- CHAILLEY (P), PLAS (F) - Physiologie des activités physiques - Baillières - Paris - 1979.
- CONFESJES - Réunion d'Abidjan - 21, 26 Mai 1979 - Rapport préliminaire,
- Réunion d'Abidjan - 21, 26 Mai 1979 - Document préparatoire 1,
- Réunion d'Abidjan - 21, 26 Mai 1979 - Document final.
- DAROT (M) - Discours mathématique et discours didactique - B.E.L.C. - Paris - 1975.
- DIOP (B) - Interview - quotidien Le Monde - 20 Décembre 1981.
- DUMAS (P) - Le moteur musculaire - Dossiers de l'éducateur sportif, préparation au brevet d'état 2ème degré - Revue E.P.S. - Paris - 1977.
- E.N.S.E.P.S. - Mémoire collectif de la section 9 - I.N.S.E.P. - Paris - 1976.
- ESCANDE (J.P) - Les médecins - Grasset - Paris - 1976.
- FIGARI (G) - Revue Langue Française - n° 36 - Décembre 1977 - Larousse- Paris.
- FLANDROIS (R) - Energétique de l'exercice musculaire maximal chez l'homme - Journal de physiologie 1979-75 - Masson - Paris - 1979.
- GAUSSEN (F) - quotidien Le Monde - 27 Décembre 1981.
- GUILBERT (L) - Revue Langue Française - n° 17 - Larousse - Paris.
- HAMBURGER (J) - La puissance et la fragilité - Flammarion - Paris - 1972.
- INSTITUT NATIONAL DES SPORTS - Mémento, Brevet d'Etat d'Educateur Sportif, premier degré - I.N.S. - Paris - 1975.

- INSTITUT PEDAGOGIQUE NATIONAL - Revue "Personnels de l'Education Nationale" -
recrutement - professeurs d'éducation physique et sportive-1970
- INSTITUT PEDAGOGIQUE NATIONAL - encart n° 7 - Octobre 1973.
- JACOB (F) - quotidien Le Monde - 6 Septembre 1977.
- KACHEBA (M), THIRIET (P) - Eléments de biologie à l'usage des éducateurs sportifs
Centre National des Sports - Division de la Recherche -
Document ronéotypé - Alger - 1977.
- KAPANDJI (I.A) - Physiologie articulaire - Maloine - Paris - tome 1 : 1973 -
tome II : 1977 - tome III : 1975.
- KARPOVITCH (P.V), SINNING (W.E) - Physiologie de l'activité musculaire - Vigot -
Paris - 1980.
- KASSAI (G) - Revue Langue Française n° 26 - Mai 1975 - Larousse - Paris.
- LACOUR (J.R) - Etude physiologique de la course à pied - Traité d'athlétisme,
les courses - Vigot - Paris - 1980.
- LARCHER (C) - L'étudiant en éducation physique et sportive et les sciences
biologiques appliquées aux activités physiques - Revue Docu-
ments et Etudes de l'E.N.S.E.P.S. - n° 6 - Paris.
- LASCOMBES (G) - Manuel de travaux pratiques de physiologie animale et végétale
Hachette - Paris - 1973.
- MAILLET (M) - Abrégé de cytologie - Masson - Paris - 1975.
- MARIET (F) - Epistémologie et apprentissage du langage scientifique -
Revue Etudes de Linguistique Appliquée - n° 23 - Juillet/Sep-
tembre 1976 - Didier - Paris.
- MINISTERE DE LA JEUNESSE ET DES SPORTS CAMEROUNAIS - Division Education Physique
et Sports - cycle A - Programmes d'études - C.A.P.E.P.S. -
document ronéotypé .
- MINISTERE DE LA JEUNESSE ET DES SPORTS DE LA COTE D'IVOIRE - Programmes d'études -
Monitorat d'éducation physique et sportive - document ronéotypé
- MINKOWSKI (A) - Le mandarin aux pieds nus - Seuil - Paris 1975.
- Le MONDE - quotidien - 27.3.1979 - 10.6.1980 - 25 et 26.8.1980 - 17.12.80.
- MONGBET LAMARE (M) - La médecine bamoun - Lamaro - Yaoundé - 1975.
- MOREHOUSE (M), MILLER (A) - Physiologie de l'effort - Maloine - Paris - 1974.
- O.C.D.E. - Rapport de travail du groupe "encadrement et animation" -
Commission scolaire du haut comité des sports - 17 Mai 1968.
- O.M.S. - Manuel de l'équipe de santé - Saint Paul - Issy les Moulineaux-
1979.
- ORIA (M), RAFFIN (J) - Anatomie-Physiologie-Hygiène, classe de 3ème - Hatier -
Paris - 1966.

- PAILLARD (J) - interview - Revue Education Physique et Sports - n° 155 - Janvier/Février 1979 - Paris.
- PERROTT (J.W) - Anatomie à l'usage des étudiants, des professeurs d'éducation physique et des auxiliaires médicaux - Vigot Frères - Paris - 1976.
- PORCHER (L) - Parcours socio-pédagogiques - bulletin n° 464 - C.R.E.D.I.F. - Mai 1978 - Saint-Cloud.
- PORTINE (H) - Analyse de discours spécifiques, hypothèses, propositions - B.E.L.C. - Conseil de l'Europe - Dossier 3.32.2.16.
- PRIGENT (P) - Le secourisme pour tous - Guide de la Famille - n° 93 - Septembre 1979 - EDICEF - Paris.
- REGNIER (F) - La médecine pour ou contre les hommes ? - Belfond - Paris-1976
- RICOEUR (P) - interview - Le Monde-1er Février 1981.
- ROBERT (P) - Dictionnaire alphabétique et analogique de la langue française Société du Nouveau Littré - Paris - 1976.
- ROULET (E) - Revue Etudes de Linguistique Appliquée - n° 7 - Janvier/Février 1976 - Didier - Paris.
- ROUVIERE (H) - Anatomie Humaine - Masson - Paris 1948.
- SEGUY (B) - Atlas d'anatomie et de physiologie - Maloine - Paris - 1976.
- THIRIET (P) - Biologie et langue française au C.N.S. d'Alger - non publié- Université Lyon II - 1978.
- THIRIET (P) - Une approche méthodologique d'un enseignement du français fonctionnel, expérience d'apprentissage de la langue de l'anatomie à l'aide de travaux pratiques inspirés d'un manuel type- Revue Echanges Pédagogiques - n° 27 - Février 1978 - Centre d'Echanges Pédagogiques - Alger.
- THOMAS (R) - Revue Education Physique et Sports- n° 155 - Janvier/Février 1979 - Paris.
- VANDER (A.J), SHERMAN (J.H), LUCIANO (D.S) - Physiologie humaine - Mc Graw-Hill- Montréal - 1977.
- WIDDOWSON (H.G) - Description du langage scientifique - Revue Le Français dans le Monde - n° 129 - Paris.

Additifs: Un document du Ministère de la Jeunesse et des Sports Français à diffusion restreinte : le compte-rendu des différentes commissions du C.A.P.E.P.S. 1976.

Le Bulletin de liaison n° 28 (mars 1982) du Bureau de Liaison des Agents de la Coopération Technique - 19 r. Barbet de Jouy - 75007 Paris