

UNIVERSITE D'ANTANANARIVO
ECOLE NORMALE SUPERIEURE

FORMATION DOCTORALE
EN SCIENCE DE L'EDUCATION

Option : EDUCATION ET MULTILINGUISME
Première promotion

Mémoire de D.E.A
en Science de l'Education

**"Contribution à l'étude sur l'édition scolaire à Madagascar:
Analyse sociolinguistique d'un manuel ancien "Fianara-Marika"**

présenté par

Andriamalala RAKOTONDRAZIMA

Membres du jury

Président : Monsieur le Professeur RAKOTO RAVALONTSALAMA
Juge : Docteur William RATREMA
Rapporteur : Madame le Professeur Hanta RAKOTOMAVO

Date de Soutenance : 22 Décembre 2006
ENS Ampefiloha Antananarivo

Dédicace

Je dédie ce travail

à mes trois fils qui,

comme leur père le fait actuellement,

soutiennent également leur mémoire respectif ;

et

à mon épouse, leur mère qui

nous soutient tous à son tour.

Andriamalala RAKOTONDRATSIMA
Décembre 2006

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier le Ministère de l'Education Nationale de Madagascar de nous avoir autorisé à nous présenter comme candidat d'institution à la Formation doctorale en Science de l'Education, cadre de ce mémoire. Ce geste de la part des premiers responsables de l'éducation dénote l'importance qu'ils accordent au travail de recherche de haut niveau dans le but d'améliorer la qualité de l'enseignement à Madagascar.

Nous voudrions également exprimer notre reconnaissance à Madame le Professeur Chantal RAKOTOFIRINGA, Responsable pédagogique de la Formation Doctorale, pour sa parfaite compréhension et sa décision de nous avoir accepté de faire partie de la première promotion malgré les contraintes administratives.

Nos concepts et matériaux de départ sont passés par un processus d'affinement répété, qui a permis d'accroître leur intérêt. Sans les encouragements continuels et l'encadrement bienveillant de notre Directeur de mémoire, ce travail n'aurait pas vu le jour. Elle n'a pas hésité à consacrer beaucoup de son temps à lire et relire diverses versions du manuscrit, et à formuler des commentaires qui se sont révélés extrêmement utiles. Que Madame le Professeur Hanta RAKOTOMAVO reçoive ici le témoignage de notre gratitude la plus profonde pour l'aide qu'elle nous a apportée et pour la compréhension qu'elle a manifestée à notre égard.

Nous remercions Monsieur le Professeur RAKOTO RAVALONTSALAMA, Président, ainsi que Docteur William RATREMA, Juge, d'avoir accepté de faire partie des membres de jury à cette soutenance.

Enfin, nous adressons nos remerciements à Monsieur le Directeur de l'Ecole Normale Supérieure d'Antananarivo, et à tout le

personnel pédagogique et administratif de cet établissement pour l'aide et assistance qu'ils nous ont apportées.

La graine qui a donné naissance à ce mémoire a été semée en 2005 par notre professeur de sociolinguistique dans le cadre des cours théoriques sur les manuels anciens. En effet, les Responsables pédagogiques de la Formation doctorale avaient remarqué que l'importance de l'étude sur les manuels anciens dans la compréhension de l'histoire de l'éducation malgache justifiait qu'on prête attention aux données sociales, linguistiques, économiques, politiques fournies par l'analyse sociolinguistique. Ainsi, nous voudrions exprimer nos remerciements à Monsieur le Professeur Noël GUENIER qui eut la charge d'organiser et animer les cours sur les livres anciens.

Nous remercions tous nos professeurs de la Formation doctorale. Ce mémoire est le produit de l'évolution de leurs cours.

Nous remercions nos collègues, nos amis et nos parents pour leurs critiques constructives.

A eux tous, nous adressons remerciements les plus chaleureux ; Nous espérons que notre effort collectif contribuera au développement de l'édition scolaire pour une amélioration qualitative de l'éducation à Madagascar.

SOMMAIRE

Introduction.....	6
Partie 1 : Le document	11
1.1. La page de couverture.....	12
1.2. La préface « <i>Filazana mialoha</i> »	14
1.3. La première partie de <i>Fianara-Marika</i> « <i>Toko I</i> ».....	21
1.4. Conclusion de la Première partie	23
Partie 2 : Analyse linguistique	24
2.1. Justification du choix de la langue de rédaction	25
2.2. Emprunts au français	28
2.3. Forces et faiblesses de la méthode bilingue de « <i>Fianara-marika</i> »	32
2.4. Conclusion de la Deuxième partie	35
Partie 3 : Analyse sociolinguistique	37
3.1. Faits linguistiques et faits sociaux.....	38
3.2. Faits historiques	46
3.3. Conclusion de la Troisième partie	49
Partie 4 : La nécessité de l'analyse sociolinguistique dans l'édition scolaire	50
4.1. Qu'est-ce que le livre ?	51
4.2. Les différents points de vue sur les manuels.....	52
4.3. Mesures urgentes à prendre	54
Conclusion générale	55
Bibliographie.....	57
Annexes.....	61
Annexe 1 : Questionnaire-Guide pour l'élaboration de document sur la situation des manuels scolaires et autres matériels didactiques imprimés.....	62
Annexe 2 : Conception des livres au Primaire	64
Annexe 3 : Productions UERP de 1990 à 2002	66
Annexe 4 : Disponibilité des livres et manuels scolaires.....	67
Annexe 5 : Quelques titres de manuels produits par les éditeurs privés malgaches	70
Document d'accompagnement : (<i>Montage des photocopies réduites des pages</i>).....	71
<i>Fianara-marika, Cours préparatoire et élémentaire, par un groupe de professeur du Collège Saint-Joseph de Fianarantsoa, Issy-les-Moulineaux: Les presses Missionnaires, 1951, 120p.</i>	
Résumés : Version française et Version anglaise	104

Introduction

INTRODUCTION

En cette année 2006, qui célèbre le 550ème anniversaire de l'invention de l'imprimerie par Gutenberg (1456) et le 180ème anniversaire de l'introduction de la première presse à Madagascar (1826), une analyse de l'histoire du livre et de l'écrit revêt une importance toute particulière.

Deux siècles au contact de l'écrit pourraient placer Madagascar parmi les pays les plus privilégiés en matière d'édition, du moins au plan africain, or malheureusement il n'en est pas le cas.

En effet, les archives, les bibliothèques et les centres de documentation malgaches auraient pu être parmi les plus intéressants et les plus nantis en matière de patrimoines écrits. Mais la perte des documents, les déménagements vers les nouveaux locaux, l'incendie du Rova de Manjakamiadana qui a réduit en cendre certains spécimens uniques, les intempéries et l'invasion des insectes ont nui considérablement à l'archivage et la conservation des livres.

En matière d'étude et de recherche, à l'exclusion de certaines études bibliographiques inscrites ponctuellement dans le cadre de soutenances de mémoires, très peu d'études approfondies ont été entreprises en matière d'édition par les nationaux. Par conséquent, l'histoire du livre - comme celle de l'édition malgache est encore un domaine en prospection.

Ces facteurs défavorables se retrouvent notamment dans le domaine de l'édition scolaire. En matière de conservation de livres, un nombre très limité d'établissements scolaires ont pu sauvegarder des échantillons de manuels que les élèves ont utilisés jusqu'à ce jour. Dans le domaine de la recherche, très peu d'analyses méthodiques et d'études circonstanciées des livres publiés ont été entreprises.

Tel est l'état de lieux actuel de l'édition à Madagascar. En d'autres termes, un besoin pressant se fait sentir tant sur le plan sauvegarde matérielle des patrimoines livresques que sur le plan d'étude et de recherche dans le domaine de l'édition.

Il est peut-être opportun de signaler que des institutions étrangères sont actuellement en possession de livres sur Madagascar ou de livres édités à Madagascar en plus grand nombre que l'ensemble de toutes les bibliothèques malgaches réunies.

Alors, faudra-t-il attendre la construction d'une école nationale supérieure des sciences de l'information et des bibliothèques pour pouvoir dresser un inventaire répertorié et exhaustif des livres publiés jusqu'à nos jours et entreprendre l'étude sur l'édition malgache?

Il nous faut néanmoins admettre que quelques rares personnes conscientes du problème ont déjà timidement essayé de commencer la tâche, mais les tentatives sont vouées à l'échec faute de moyens et de soutien.

Qu'en pensent les gouvernants? Une attitude commune à tous les responsables de l'éducation qui se sont succédés à Madagascar est de se fixer comme principal objectif l'atteinte du ratio 1 manuel pour 1 élève dans chaque discipline d'enseignement. En ce qui concerne la qualité des manuels, la conformité de leur contenu aux programmes officiels en vigueur est le seul critère observé. Or, d'une manière générale les programmes scolaires changent suivant la politique éducative qui, elle-même à son tour s'articule avec la politique générale instaurée par chaque nouveau régime en place. Cette attitude semble se réitérer à chaque changement d'équipe gouvernante de telle manière que des milliers de manuels se voient au jour de la rentrée d'octobre rangés aux fins fonds de l'armoire de la salle de classe, dans des cartons du débarras de l'école ou du magasin de stockage de la circonscription scolaire. L'euphorie provoquée par l'attrait des

nouveaux manuels est tellement forte que les vieux livres sont abandonnés dans l'oubli sous les poussières.

Tous ces problèmes méritent réflexion et demandent des solutions relativement urgentes car bien qu'on a toujours considéré que "les écrits restent", force est de constater que le livre est en fin de compte une matière périssable et les écrits "peuvent ne pas rester".

L'étude que nous avons commencée se veut une contribution à l'histoire de l'édition scolaire à Madagascar. Les objectifs sont de :

- 1) faire avancer les connaissances dans le domaine de l'édition malgache ;
- 2) placer en perspective les phénomènes liés à l'actuelle révolution des nouvelles méthodes et des approches pédagogiques ainsi que des nouveaux médias ;
- 3) proposer un certain nombre de clefs permettant de les analyser et de mieux les comprendre.

L'histoire du livre constitue un des domaines les plus vastes étudiés par les écoles historiques modernes. Cette histoire du livre se comprend par ailleurs comme une discipline interdisciplinaire, puisqu'elle touche non seulement aux domaines de l'histoire littéraire, mais aussi aux domaines économique, technique, social, politique et culturel. Enfin, elle est l'un des champs où, depuis une vingtaine d'années, on a le plus systématiquement développé une problématique d'histoire comparée entre les différents pays.

Aussi, dans un premier temps, à cette étape du D.E.A, plutôt que d'aborder la question par l'établissement d'une typologie des manuels scolaires depuis l'introduction de l'imprimerie à Madagascar jusqu'à ce jour, nous restreindrons notre champ d'étude à une analyse sociolinguistique où nous nous concentrerons essentiellement sur des faits qui pourront nous aider à comprendre l'édition malgache et le système dans lequel elle s'est développée en l'occurrence l'éducation malgache à un moment donné de son histoire.

Ce mémoire consiste donc en l'analyse de "*Fianara-marika*" qui est un manuel de mathématique de 120 pages, destiné aux élèves malgaches des Cours Préparatoires (CP1, CP2) et des Cours Élémentaires (CE1, CE2), écrit par un groupe de professeurs du Collège Saint-Joseph de Fianarantsoa, édité en 1951 par Les Presses Missionnaires Issy-les-Moulineaux et qui n'est plus en usage actuellement.

Afin de nous faire un aperçu général du manuel, il nous a paru utile, dans la première partie de procéder à une étude détaillée de la préface et du premier chapitre.

Ensuite, nous rapporterons les commentaires et les analyses de "*Fianara-marika*" sur le plan linguistique dans notre deuxième partie.

Enfin, nous allons essayer de développer les éléments relevés dans les deux premières parties et de voir leur pertinence pour une étude sociolinguistique du milieu concerné par le "*Fianara-marika*".

Les expériences vécues dans le niveau primaire en tant qu'instituteur puis au sein du service de l'édition du Ministère de l'Education Nationale, d'autre part, ne peuvent pas nous laisser indifférent devant "*Fianara-marika*", une "perle rare" de l'édition scolaire à Madagascar. Rien qu'en une lecture en diagonale, très rapide, du document, beaucoup de questions surgissent spontanément. Que ces questions se situent au niveau de la forme, du contenu et des autres aspects, il est le cas d'admettre que ce manuel suscite la curiosité.

Ainsi, nous allons essayer de faire partager l'intérêt de l'étude scientifique de ce manuel et de démontrer qu'une réflexion plus approfondie sur des manuels anciens du genre "*Fianara-marika*" contribuera à l'avancement des connaissances dans le domaine des sciences de l'éducation.

Première partie

Le Document

Pour une meilleure compréhension des exposés qui vont suivre, nous prions le lecteur d'avoir l'obligeance de se référer à la reproduction du manuel rattachée à la fin du corps de ce mémoire. Merci.

Fianara-marika, Cours préparatoire et élémentaire, par un groupe de professeur du Collège Saint-Joseph de Fianarantsoa, Issy-les-Moulineaux: Les presses Missionnaires, 1951, 120p.

1. LE DOCUMENT

1.1. La page de couverture

La première page de couverture comporte des éléments significatifs révélateurs de l'identité du manuel.

<i>Elements de "Fianara-marika"</i>	<i>Remarques</i>
– Le titre "Fianara-marika"	– <i>L'emploi de "Marika", naturalisation du mot français "marque".</i> – <i>La période d'après 1972, la malgachisation a choisi "Kajy" pour signifier "Calcul".</i>
– Seul le titre est en malgache	– <i>Les autres éléments de la couverture sont en français.</i>
– L'illustration qui représente l'écolier noir au tableau.	– <i>Le style de dessin évoque celui des manuels "Les Classiques africains" qui sont une collection des éditions Vanves.</i>
– Groupe de professeurs du Collège Saint-Joseph	– <i>Equipe d'enseignants sous la direction d'une institution privée confessionnelle.</i>
– de Fianarantsoa	– <i>Deuxième ville de Madagascar après la Capitale, centre d'activités intellectuelles de même importance.</i>
– "Fianara-marika" et Fianarantsoa	– <i>Le premier mot du titre « Fianara » vient de « fianarana » (apprentissage du calcul). Il n'est pas, non plus exclu d'envisager que « Fianara » vient de « Fianarantsoa » le nom du site de l'édition du livre ; ce qui signifie « Le livre de calcul de Fianarantsoa ».</i>

<p>– Les Presses Missionnaires, Issy-les Moulineaux, (Seine)</p>	<p>– <i>Existe-t-il une relation entre l'éditeur de "Fianara-marika" et l' Edition Saint-Paul Ambatomena, Fianarantsoa?</i></p> <p>– <i>La réponse est donnée à la dernière page du manuel : "Imp. Saint-Paul".</i></p> <p>– <i>Les Editions Saint-Paul de Fianarantsoa ont été fondées dans les années 1960 comme une branche de celles de Vanves.</i></p>
--	---

Bien que la date de publication n'ait pas été mentionnée sur la première page de couverture, les quelques éléments présentés et commentés dans le tableau, permettent de faire une esquisse de l'identité du manuel.

Cela n'est qu'une première impression dont l'exactitude va être confirmée ou infirmée tout au long de cette étude.

La page de titre reproduit, comme il se doit, les éléments de la page de couverture, mais en ajoutant quand même deux autres indicateurs : 1) "1951": date de publication , 2) "France-Seine": pays de l'éditeur.

Des questions surgissent: Pourquoi avoir inséré "France" précisément à cet endroit? -Et pourquoi l'avoir écrit "France-Seine", et non pas "Seine-France" ou "Seine, France"? La réponse que nous estimons la plus plausible, appartient au domaine de la technique d'impression. La page de couverture est, en effet imprimée en polychromie. Plusieurs passages sous-presse sont donc nécessaires pour obtenir les éléments de différentes couleurs. Une matrice commune aurait été utilisée pour imprimer le nom de l'éditeur: "*Les Presses Missionnaires, Issy-les Moulineaux - Seine*" sur la couverture de tous les livres destinés aussi bien à la France ou qu'à l'étranger. Pour la France, il serait une redondance de préciser que la Seine est en

France. Quant aux publications destinées surtout aux colonies françaises, il est primordial de signer avec le label France; d'où l'insertion de "France" en typographie, moins onéreuse, dans la page de titre.

1.2. Préface: « *Filazana mialoha* »

L'analyse et le commentaire de la préface du livre nous renseignent sur les termes de référence relatifs à l'élaboration du manuel.

"*Filazana mialoha*" est traduit "Préface" par les auteurs au début de la Table des matières en page 3. Hors de son contexte "*Filazana mialoha*" pourrait être traduit par "Préavis", "Annonce". A titre de rappel nous présentons les traductions suivantes : Avant-propos = *Sasin-teny*, Préface = *Teny fanolorana*, Introduction = *Teny fampidirana*.

La préface de "*Fianara-marika*" a été rédigée suivant le plan suivant:

I. Exposé des motifs

- Justification et constat des besoins

II. Structure de l'ouvrage

- Les cinq parties

- Explication sommaire des contenus

III. Public cible et langue de rédaction

- Utilisateurs directs: Enseignant et élève

- Justification de la langue de rédaction

- Groupe cible

IV. Considérations pédagogiques

- Les niveaux d'apprentissage correspondant au manuel

- Les contenus des programmes d'enseignement du calcul
- La progression de l'enseignement
- Bref aperçu de la méthode
- Rappel de la libre initiative de l'enseignant

La version originale de la préface nous renseigne sur l'objectif poursuivi par les auteurs et les éditeurs en publiant ce livre. En outre, elle nous décrit le contexte dans lequel s'inscrit la rédaction du manuel, notamment sur le plan social et pédagogique.

A travers leurs déclarations et leur arguments, le lecteur peut recueillir des éléments pertinents, données fiables permettant d'analyser la situation linguistique et sociale en cette période.

<i>Notre traduction de la Préface</i>	<i>Commentaires</i>
<i>Nous (1a) sommes très heureux que le souhait <i>de nombreuses écoles</i> (1b) ait été exaucé du fait de l'avènement de ce manuel.</i>	Cette préface non signée rapporte la joie d'un certain groupe de personnes par rapport à la publication de cet ouvrage <i>1a: "Nous" se réfère probablement au groupe des professeurs /auteurs, Nous (izahay) est ici exclusif.</i> <i>1b Constat et satisfaction des besoins exprimés par les écoles.</i>
<i>afin que les <i>élèves</i>(2a) <i>de nos écoles</i>(2b) puissent avoir à leur disposition un <i>nouveau</i> (2c) manuel</i>	<i>2a: public cible</i> <i>2b: l'école de Madagascar?, de Fianarantsoa?, de l'école catholique?; Nos (– ntsika) est cette fois-ci inclusif.</i> <i>2c: style traditionnel des éditeurs; mais, dans ce cas présent la nouveauté ne se référerait-elle plutôt à l'originalité de la langue de rédaction du manuel?</i>
<i>qui corresponde au mieux à leur <i>mentalité</i>(3a) et leur <i>niveau intellectuel</i> (3b)</i>	<i>3a: toe-tsaina, mais quelle mentalité?</i> <i>3a et b: affirmation (très osée) ou résultat d'une étude scientifique sur le plan psycho-pédagogique?</i>

<p>et qui ait été conçu dans le même <i>moule</i> (4a) que les 1er et 2ème livrets de français (4b).</p>	<p>4a: <i>moule: du point de vue approche pédagogique (laquelle) ou d'après le procédé typographique?</i> 4b: (Voir Remarques à la suite de ce tableau)</p>
<p>Etant donné que le livre a été conçu pour l'élève et pour l'enseignant (5),</p>	<p>5: <i>Manuel et guide en même temps. Lequel des deux genres est dominant dans l'ouvrage?</i></p>
<p>la numération en langue malgache n'a pas été minimisée (6)</p>	<p>6: <i>Cela sous-entend-t-il que c'était la numération en français qui avait occupé une place importante</i></p>
<p>qui (cette numération) avait été souvent vue avec indifférence et seulement citée en passant (7).</p>	<p>7: <i>Devrait-on déduire que c'est le cas ici de la mentalité qui ne correspond pas à celle de l'élève, citée au (3) ci-dessus?</i></p>
<p>Cette initiative n'est que justice (8)</p>	<p>8: <i>Auto-légitimation</i></p>
<p>En effet: 1° l'apprentissage du malgache à l'école (9a) est vivement réclamé (9b, 9c)</p>	<p>9a: <i>Cela suppose que la langue d'enseignement est le français.</i> 9b: <i>La demande, en question consiste en l'introduction du malgache en tant que matière enseignée, pas en tant que langue d'enseignement.</i> 9c: "Réclamé par qui?": <i>L'absence de l'agent révèle la position pas assez claire du rédacteur qui, en se cachant derrière cette figure de style, évite des problèmes éventuels vis-à-vis des autorités en se faisant porte-parole des "demandeurs".</i></p>
<p>2° les gens au milieu desquels l'enfant vit (10a) ne "savent" (10b) pas tous la langue française, particulièrement ceux qui vivent en milieu rural (10c).</p>	<p>10a: <i>On considère par là l'existence d'une relation entre les milieux scolaire et social. Relation réciproque ou seulement en sens unique?</i> 10b. "Savoir (mahay)" n'a pas été spécifié. comprendre (mahazo?), lire (mamaky), miteny (parler), etc. 10c. <i>Le français est plus familier aux habitants (dont les enfants) des villes qu'à ceux de la campagne.</i></p>

Remarques sur 4(b) :

"Les Premier et Deuxième livret de français sont des manuels élémentaires, publiés sans nom d'auteur mais attribués au Père Henri Dubois, qui ont connu un succès très durable puisque les éditions se sont succédées pendant plus de quarante ans. Par exemple:

- Fianarana teny frantsay, *Premier livret, Tananarive: Imprimerie Catholique, 1922, 21,5 x 13 cm, 24p.*
- Premier livret de français, *Tananarive: Imprimerie d'Antanimena, 1955, 21 x 14 cm, 24p.*
- Premier livret de français, *Tananarive: Imprimerie d'Antanimena, 1964, 21 x 14 cm, 24p.*
- Fianarana teny frantsay, *Deuxième livret, Tananarive: Imprimerie d'Antanimena, 1953, 21,5 x 13 cm, 48p.*
- Deuxième livret de français, *Tananarive: Imprimerie d'Antanimena, 1962, 21 x 14 cm, 24p.*

Et il y en a certainement eu d'autres. On connaît aussi un Troisième livret, et un livre un peu plus développé qui porte le nom de l'auteur:

DUBOIS, le R.P. Henri Marie, Difficultés ordinaires des Malgaches dans l'étude du français, ou Carnet d'un vieux professeur... Troisième édition, Fianarantsoa, Impr. De la Mission, Catholique, 1930, 141 p.

La méthode du Père Dubois peut être qualifiée de contrastive: il s'agit de faire remarquer aux élèves les points sur lesquels la structure du français diffère de celle du malgache.

Le mode d'exposition mêle librement des explications en français, des exercices de traduction, et des explications en malgache dans lesquelles le vocabulaire technique est entièrement en français. Par exemple dans le Deuxième livret, p.5:

"Ny verbe amin'ny teny frantsay, dia telo karazana (Groupes), premier groupe, izay miafara amin'ny er: aimer, donner - deuxième groupe, izay miafara amin'ny ir (issant): finir, punir - troisième groupe, dia ny verbe sisa rehetra: recevoir, rendre, partir."

Il apparaît en effet que les rédacteurs du Fianaramarika ont imité, comme ils le reconnaissent, la méthode du Père Dubois, en particulier en ce qui concerne la langue employée.

Toutefois, je note que l'usage de la langue est plus complexe: alors que le Père Dubois maintient un vocabulaire technique entièrement en français, les rédacteurs de Fianaramarika, comme vous l'avez bien vu, accompagnent généralement les termes techniques en français d'une traduction en malgache.¹

La deuxième idée développée dans la préface est d'ordre pédagogique. Dans le deuxième paragraphe sont exposées les différentes parties du manuel:

Le manuel comporte cinq parties (11)	<i>11: "Parties" a été traduite par Toko=chapitre dans la préface. Cela rappelle le Toko de la Bible et du Nouveau Testament. Peut-on supposer, à partir de cet indice que le préfacier appartiendrait à l'ordre religieux?</i>
La première partie est "la NUMERATION"(12), c'est-à-dire l'étude, l'origine, l'écriture et la lecture du nombre.	<i>12: "NUMERATION" est gardée en français dans le texte.</i>
La deuxième partie est intitulée "les OPERATIONS" relative à l'étude des opérations, précédée par des calculs mentaux et suivis de problèmes simples (13), mettant en application l'opération	<i>13: Première citation de l'adjectif "simple"</i>

¹ Notes de M. Noël Gueunier

en cours d'étude ou celles déjà étudiées.	
La troisième partie est le ISA DECIMAL (14)	<i>14: Quelle est la raison de l'emploi subit de ISA à la place de NOMBRE?</i>
La quatrième partie est le SYSTÈME METRIQUE; toutes les mesures simples (15a) dont les enfants (15b) observent fréquemment l'utilisation.	<i>15a: Deuxième citation de "simple".</i> <i>15b: Enfants=Ankizy, bien mis en évidence par rapport à Mpianatra=Elèves, écoliers</i>
Quant à la cinquième partie, elle comporte des Problèmes traitant : GAIN, PERTE, ECONOMIE, PRIX D'ACHAT, PRIX DE VENTE, et BENEFICE. (16)	<i>16: Tout en français et sans commentaires.</i>

Après un bref rappel sur la langue de rédaction, l'exposé pédagogique reprend au paragraphe 4:

En première année, les élèves pourraient être surpris de voir la présence de <i>mètre, kilomètre, kilogramme, litre, franc</i> dans les problèmes. Une brève incursion dans la Partie 4 sera suffisante; d'autant plus que les enfants sont supposés savoir que le mètre est utilisé par le marchand de tissu, le kilogramme par le "marchand de sucre"(17). Et s'il s'avère nécessaire, on leur montrera ce qu'est le <i>litre, le franc</i> , etc.	<i>17: Le manuel est utilisé par l'élève pendant quatre années successives: CP1, CP2, CE1, et CE2.</i>
On expliquera tout simplement (18a) le kilomètre par le mètre reproduit 1000 fois, comme la distance qui part d'ici (18b) jusqu'à... (localité connue par les enfants).	<i>18a: troisième emploi de "simple"</i> <i>18b: Ici se réfère à la ville de Fianarantsoa dans les énoncés.</i>
L'étude de l'arithmétique peut être répartie de la manière suivante: Première année (19a): lecture et écriture des unités; opérations très très simples (19b).	<i>19a: La première année est l'année d'entrée à l'école en Cour préparatoire.</i> <i>19b: quatrième emploi de "simple"</i>
Deuxième année: 4 opérations comportant deux ou quatre changements d'unités. Problèmes très, très simples (20).	<i>20: "simple", cinquième fois</i>

Troisième année (21a): Opérations plus longues comportant un nombre plus important de changements d'unités. Problèmes à 4 opérations combinés au Système métrique. (21b)	21a: <i>La troisième année d'étude correspond à la première année du Cours élémentaire.</i> 22b: <i>Le contenu-matière accuse brusquement une hausse subite de niveau.</i>
Quatrième année: Révision; nombre décimaux; problèmes gain, achat, bénéfice.(22)	22: <i>L'explication en malgache a disparu; un style télégraphique est adopté..</i>
Il revient donc à l'enseignant de choisir les exercices (23) qui correspondent aux acquis de ses élèves.	23: <i>La recommandation porte sur le choix des exercices, non pas sur l'approche ni sur la méthode d'enseignement.</i>

La table des matières de la page 4 présente d'autres éléments linguistiques intéressants:

<i>Eléments observés</i>	<i>Commentaires</i>
Les parties (fizaràna) sont divisées en leçons (fianarana) numérotées par des chiffres romains (24)	24: <i>Les chiffres romains ne sont étudiés en aucun endroit du manuel. Oubli ou omission volontaire dans un livre de mathématique? Serait-ce réservé à l'enseignant?</i>
Ny isa de 10 à 20, etc. (25)	25: <i>L'emploi des prépositions de...à résulte-t-il du choix bien délibéré de la part des auteurs ou d'une convenance pratique de la part des typographes? Car le malgache est relativement long: manomboka amin'ny ny..... ka hatramin'ny.....</i>
Ny adisanina (26)	26: <i>naturalisation de "addition" (plutôt anglaise que française par la prononciation)</i>
L'addition (27)	27: <i>"Addition" sera reprise dans la troisième partie traitant les nombres décimaux. Doit-on déduire que adisanina serait utilisé pour les niveaux inférieurs et addition consacré au niveaux supérieurs?</i>

Mesures de longueurs Mesures de poids Mesure de Monnaies (28)	28: <i>M majuscule de Monnaies: Personnification de l'argent ou erreur typographique?</i>
---	---

1.3. La « Première partie » de « Fianara-marika »

La première partie est introduite par trois définitions.

<i>Eléments observés</i>	<i>Commentaires</i>
Ny atao hoe Nombre (29)	29: <i>Emprunt au français. Traduit au paragraphe explicatif par Isa. Ainsi, le choix de l'emprunt est volontaire et ne résulte pas de l'absence du terme en malgache.</i>
Louis (30a), manana boky firy hianao? (30b)	30a: <i>Prénom français cité au premier paragraphe de la première leçon ne semble-t-il pas donner "la tonalité" à l'ensemble du livre?</i> 30b: <i>Hianao, pronom personnel de la deuxième personne du singulier a gardé pendant une longue période cette orthographe "biblique" jusqu'à la correction en ianao par les linguistes contemporains</i>
Boky Valo, Monsieur(31).	31: <i>Monsieur: d'où le Missié, Messié du petit africain et Mose , Ramose malgache.</i>
Plumes (32) Dimampolo sy telonjato.	32: <i>Plumes signifie ici plumes métalliques à écrire. Pourquoi ne pas avoir employé penina?</i> <i>Réponse probable: Hésitation des auteurs conduisant à un manque d'uniformité de la rédaction (parfois penina, parfois plume)</i>
Exemple: un zébu une fois tué peut être découpé en dix, cent morceaux égaux. Pour compter ces morceaux on utilise la fraction décimale. (33)	33: <i>Exemple significatif pris dans la vie traditionnelle des malgaches.</i>

<p>Voici des petites tiges de bois. On les appelle Bâtonnets en français. (34)</p>	<p><i>34: Imposition du mot "bâtonnet" français par l'enseignant. Ceci, probablement pour préparer l'élève à l'automatisme: "Un bâtonnets, deux bâtonnets, etc." Au lieu de "hazo kely un, hazo kely deux, etc."</i></p>
<p>Iray ampiana iray tonga roa... Roa ampiana iray tonga telo... (35) etc.</p>	<p><i>35: Cet exercice oral de mémorisation est devenu d'abord une comptine très prisée des élèves, puis adaptée plus tard en une chansonnette populaire "Zaza malagasy ô!" par l'artiste chansonnier Odéam Rakoto.</i></p>
<p>Illustration: Le dessin (style silhouette) dans la partie inférieure de la page 5, représente un garçon qui pointe son index de la main gauche sur le grand chiffre "2" d'une pyramide inversée constituée par les nombres de 1 à 9, tout en montrant deux doigts de la main droite.(36)</p>	<p><i>36: De l'autre côté de la rangée des nombres, trois personnages semblent s'intéresser à la leçon de calcul. Un vieil homme aux cheveux blancs enveloppé dans un lamba à rayures est assis sur une chaise (style européen). Derrière lui se tient debout une femme également aux cheveux blancs, et à leur côté un jeune enfant. Tous les personnages ne portent pas visiblement de chaussures.</i></p>
<p>Exercices: Lis en malgache puis en français les nombres suivants: (37)</p>	<p><i>37: L'apprentissage se donne donc trois objectifs distincts: l'acquisition de la notion de nombre, la lecture en malgache, puis la lecture en français.</i></p>
<p>Ecris en chiffres : Iray, fito, etc. Puis Cinq, trois, deux, etc. (38)</p>	<p><i>38: Il n'est pas mentionné dans ce manuel/guide de l'enseignant, si les chiffres en question sont dictés par l'enseignant ou lus dans le livre par les élèves.</i></p>
<p>Illustration: A la fin de la leçon 1 est présenté le dessin d'une jeune fille en lamba payant ses achats à un épicer chinois, d'une certaine corpulence et montrant une attitude intransigeante, assis derrière son comptoir, très occupé à faire ses comptes devant un boulier compteur énorme (abaque) (39)</p>	<p><i>39: L'illustration semble déjà donner un aperçu aux élèves de l'application de la connaissance en arithmétique dans la vie courante. Cette scène rapporte un fait social: le rôle du commerçant chinois dans la société de consommation malgache.</i></p>

1.4. Conclusion de la Première partie

La première partie de "*Fianara-marika*", étudiée d'une manière linéaire et plus ou moins détaillée, nous a donné un aperçu de la méthode contrastive adoptée par les auteurs. Leurs objectifs sont doubles : enseigner les mathématiques en français tout en insérant des termes malgaches car, disent-ils dans leur préface (§2, N°2), tous les élèves surtout ceux de la campagne ne peuvent pas comprendre le français.

Il se peut que dans le contexte spatio-temporel dans lequel le livre a été écrit, l'initiative des auteurs de "*Fianara-marika*" aurait été accueillie chaleureusement et correspondait parfaitement aux besoins des écoles (enseignants/élèves),

Avec un demi-siècle de recul, nous allons essayer d'analyser quelques éléments pertinents du manuel sur le plan linguistique et sociolinguistique.

Deuxième partie

Analyse linguistique

2. ANALYSE LINGUISTIQUE

2.1. Justification du choix de la langue de rédaction

La préface et le premier chapitre de "Fianara-marika" nous révèlent le choix fait par les auteurs dans la rédaction de ce manuel: l'emploi simultané du français et du malgache.

Ils justifient ce choix d'une manière assez confuse.

D'une part, "Fianara-marika" se veut un nouveau manuel de mathématique en langue malgache. Ce manuel, poursuivent les auteurs, a été attendu impatiemment par les écoles.

En tout cas la nouveauté ne réside pas dans l'emploi de la langue malgache.

Nous savons que des manuels de mathématiques en malgache de différents niveaux avaient existé avant la colonisation.

Pour les débuts de la période coloniale, j'ai des références de deux manuels à la Bibliothèque Nationale, Paris:

STANDING, Herbert F., Fianara-marika. I, Nalahatr'i H.F. Standing, Tananarive, F.F.M.A., Faravohitra, 1904, 20 p.

MONDAIN, Gustave, Fianara-marika. I, Nataon'i G. Mondain, 4e Edition. Tananarive, F.F.M.A., Faravohitra, 1904, 20 p.

Pour les années 1930, j'ai vu un manuel un peu plus développé à la Bibliothèque de la L.M.S., Faravohitra:

CAILLET, E., RASAMOELINA, A., Fianara-marika na Dingana voalohany amin'ny Marika. Nataon'i E. Caillet sy A. Rasamoelina, Edision faharoa, Tananarive, Imprimerie L.M.S. Faravohitra, 1934. 52 p.

Il semble donc que ce type de manuel n'ait pas été du tout exceptionnel. Mais je note que tous étaient publiés par des

missionnaires. Je ne connais pas les manuels en usage dans les écoles officielles ».²

Ainsi d'autres manuels de mathématiques bilingues ont déjà été publiés auparavant, mais... par des missionnaires "protestants", mais il semble dans le cas présent que les "écoles catholiques" ne les auraient pas utilisés, rien qu'à la manière avec laquelle les rédacteurs mettent en exergue la "nouveauté" du présent manuel *Fianara-marika*. Cela dénote un certain cloisonnement, voire une rivalité entre les écoles confessionnelles.

En tenant compte de ces faits, en cette période des années 1950, date de publication de "*Fianara-marika*", on peut supposer que la langue d'enseignement et d'écriture de manuels scolaires était utilisée par les missionnaires catholiques comme moyens d'insérer les mots français dans la langue malgache en pleine évolution. Et ceci, afin de concurrencer les emprunts à l'anglais qui, soulignons-le avait déjà eu un siècle d'avance (1826) sur le français.

Selon les rédacteurs du présent manuel, le "*bilinguisme*" pour lequel ils ont opté pour la rédaction du manuel s'inscrit *naturellement* dans le contexte sociolinguistique de l'apprenant. La langue d'enseignement ne pourrait être intégralement le français pour les élèves malgaches en CP et CE. Cela constituerait un facteur déterminant de blocage dans leur apprentissage de la mathématique.

Ainsi, "*Fianara-marika*" est, selon ses auteurs, un consensus, solution idéale répondant aux besoins pressants de "nos écoles" et en parfaite cohérence avec la "mentalité et le niveau intellectuel" des élèves citadins malgaches, tout en tenant compte des milieux linguistiques campagnards.

² Notes de M. Noël GUEUNIER

Forts de ces arguments, les professeurs du Collège Saint-Joseph de Fianarantsoa se lancent dans l'écriture hybride de "Fianaramarika".

"Ecriture hybride" Cette expression me paraît en effet caractériser très bien notre manuel.

Le procédé en lui-même ne peut pas être considéré comme nouveau. Il était présent comme nous venons de le voir dans les livrets du Père Dubois, mais aussi bien avant dans d'autres manuels comme:

Gramera frantsay, Roavoamena, *Antananarivo: Misiona Anglikana, 1987, 10 x 16,5 cm, 66 p.*

Cette petite grammaire française est rédigée en malgache, mais avec la terminologie en français. Il en est de même dans:

MONDAIN, G. Grammaire Malagasy vaovao, Fizarana I, Monsieur G. Mondain, Tananarive, Imprimerie F.F.M.A., 1917, 10,5 x 17,5 cm, 12 p.

qui est assez proche des grammaires publiées avant la colonisation par Cousins et Sewell, mais qui remplace la terminologie d'origine anglaise de Cousins (ny naona, ny verba) et de Sewell (ny noun, ny verb) par une terminologie française (ny nom, ny verbe). Evidemment, c'est la colonisation qui a antraîné ici un changement de méthode pédagogique. »³

En fait, le mélange français-malgache est fortement présent dans les premiers chapitres du manuel pour faire place à un français pur dans le cinquième.

³ Notes de M. Noël GUEUNIER

2.2. Emprunts au français

Il s'agit d'employer des éléments du lexique français dans une structure grammaticale malgache.

D'une manière générale, la convention exige que les emprunts soient mis entre guillemets ou en italique. Dans "Fianara-marika", les mots français ont été purement et simplement écrits sans style, ni orthographique ni typographique, distinctif.

Il est à noté que "*Le père Dubois marquait souvent typographiquement le passage d'une langue à l'autre, sans que ce soit systématique.*"⁴

Cette initiative de la part des auteurs amène l'observateur à se demander si les termes lexicaux en question ont été naturalisés.

Le tableau suivant présente dans la première colonne, la liste des mots français empruntés; dans la deuxième colonne les mots malgaches signifiant les mêmes concepts; et dans la troisième, les remarques relatives aux emprunts effectués.

<i>Mot français</i>	<i>Mot malgache</i>	<i>Observations</i>
Addition	Adisanina	<i>p.6 Naturalisation à partir de l'anglais.</i>
Définition	Filazana	<i>p.31</i>
Dividende	Zaraina	<i>p. 53</i>
Diviseur	Mpizara	<i>p. 53</i>
Division	Fizarana	<i>p.31</i>
Dizaine	Ampolony	<i>p.6</i>
Exercices	Fampiasana	<i>p.33</i>
Fraction	Ampaha	<i>p.66</i>
Grand nombre	Isa angalana	<i>p.38</i>

⁴ Notes de M. Noël GUEUNIER

Marche	Lalana	<i>p.34</i>
Mesures	Refy	<i>p.85</i>
Multiplication	Fampitomboana	<i>p.31</i>
Nombre	Isa	<i>p.4</i>
Numération	Fanisana	<i>p.4</i>
Opérations	Asamarika	<i>p.31</i>
Petit nombre	Isa manala	<i>p.38</i>
Preuve	Porofo	<i>p.31 Naturalisation à partir de l'anglais.</i>
Quotient	Anjara	<i>p. 53</i>
Reste	Sisa, Tavela	<i>p.53</i>
Reste	Sisa	<i>p. 53</i>
Retenue	Mandeha	<i>p.32</i>
Solution	Valiny	<i>p.34</i>
Soustraction	Fangalana	<i>p.31</i>
Unité	Ambiny	<i>p.9</i>

Les mots malgaches sont bel et bien présents dans le manuel. Leur emploi à la place de leur équivalent français n'aurait affecté en aucun cas la structure de la phrase, qui rappelons-le est malgache.

"On voit par là que le choix des rédacteurs n'est nullement inspiré par une "difficulté" à trouver le vocabulaire technique convenable (à ce niveau très élémentaire en tout cas!). Il s'agit d'un choix pédagogique et politique, non d'une difficulté technique."⁵

⁵ Notes de M. Noël GUEUNIER

Exemple :

L'extrait de texte de "*Fianara-marika*" suivant:

"Ny adisanina dia opération anambarana, anakambanana isa maro mitovy karazana mba hanaovana isa tokana izay atao hoe: valiny na tontaliny (somme ou total). Ny famantarana ny adisanina dia ny +, tononina hoe: plus (ampiana, mihoatra)" p.31

pourrait être formulé sans aucun emprunt comme suit:

"Ny manambatra dia asamarika anambàrana, anakambanana isa maro mitovy karazana mba hanaovana isa tokana izay atao hoe: valiny. Ny famantarana ny manambatra dia ny + tononina hoe: ampiana."

Nous laissons au lecteur le loisir d'apprécier les deux cas présentés et d'en tirer leur conclusion.

Le choix pris par les auteurs de remplacer, impérativement le terme lexical malgache par son correspondant français ne peut être qualifié que de délibéré.

Il est utile de se rappeler que "*Fianara-marika*" a été édité dans les années 1950 et que certains termes mathématiques que nous utilisons à l'époque actuelle n'ont été "mis en circulation" que durant la période de la malgachisation d'après 1972. Ainsi, évitons de tomber dans l'anachronisme. Les termes forgés plus récemment ne doivent pas considérés comme une norme à laquelle les textes plus anciens devraient être référencés.

Dans certain cas, les auteurs de "*Fianara-marika*" n'ont pas encore employé les termes consacrés ou techniques que nous connaissons aujourd'hui. Par exemple: pour "*égale*" leur mot n'est pas "*mira*" mais "*mitovy*" ou "*filazana*" pour signifier "*définition*"(p.31).

Quelques termes sont gardés en français dans des phrases malgaches:

Termes gardés	Equivalents existant en malgache mais non utilisés
Bénéfice	Tombony
Décimal	Isa tampolony
Dépenses	Vola lany
Dettes	Trosa
Economie	Tahiry
Frais	Sara
Gain	Vola miditra
Perte	Fatiantoka
Prix de revient	Masonkarena
Egale "="	Mira

Certaines unités lexicales n'ont été fixées qu'à l'issue des recherches entreprises pour la malgachisation, et notamment lors de la conception des manuels d'arithmétique des années 90⁶.

Arithmétique	Rafitrisa
Mesures de capacité	Refim-piatiana
Mesures de longueur	Refin-kalavana
Mesures de poids	Refin-danja
Mesures de temps	Refim-potoana
Prix d'achat	Vanga ou Vidy ividianana
Prix de vente	Vidiny ou Vidy ivarotana
Système métrique	Rafi-drefy
Table de multiplication	<i>Maribava</i>

⁶ "Kajy mampisaina" conçus et édités dans les années 1990, par le Ministère de l'Enseignement Secondaire et de l'Education de Base, Direction de l'Unité d'Etude et de Recherche Pédagogiques (UERP), en partenariat avec le GTZ dans le cadre du Projet Tef'Boky.

Enfin, d'autres unités lexicales issues de la naturalisation de mots français et anglais et qui sont intégrées dans le malgache courant ont été utilisées dans "*Fianara-marika*".

Plume	Penina	<i>Naturalisation de "pen"</i>
Modèle	Modely p. 35	<i>Naturalisation</i>

2.3. Forces et faiblesses de la méthode bilingue de "*Fianara-marika*"

Les auteurs de "*Fianara-marika*" ont surtout axé leur adaptation "bilingue" sur le remplacement des termes lexicaux malgaches par leurs équivalents en français. Ces emprunts se sont effectués non sans problèmes mais apportent aussi, il faut l'admettre des avantages à l'apprentissage.

2.3.1. Redondance mais aussi Fixation

Le fait d'expliciter les notions mathématiques en français, ensuite en malgache ou inversement et celui de rappeler fréquemment "Comment les *vazaha* disent ceci ou cela" (pp. 9, 10, 17) fait planer parfois un sentiment de redondance.

En effet, le procédé semble inculquer aux élèves que la connaissance n'est vraiment complète que si on n'arrive pas à maîtriser la formulation de la notion en langue française.

Mais d'un autre point de vue, si on considère que "la répétition est l'âme de l'enseignement", la reformulation des notions et concepts mathématiques dans l'autre langue (malgache ou français) serait bénéfique à l'apprenant. C'est une autre forme de fixation.

2.3.2. Deux structures grammaticales différentes

Parfois les auteurs rencontrent parfois des problèmes lorsqu'ils essaient de "forcer le mélange", par exemple: *"Ny sivy bâtonnets ampiana 1 batônnet, dia tonga folo bâtonnets"* p.6. En malgache, cette phrase est grammaticalement incorrecte. *"Hazo kely sivy ampiana hazo kely iray, dia tonga hazo kely folo."* est la bonne phrase. L'adjectif cardinal suit le nom auquel il se rapporte. Il semble que les auteurs ont préféré garder la structure française malgré tout.

2.3.3. Initiative louable mais inconsistance

La lecture des nombres par les malgaches qui part de l'extrême droite vers la gauche pose toujours un problème. La méthode contrastive que les auteurs ont adoptée, en revanche, a joué un rôle bien mérité dans les chapitres sur ce problème de numération. En effet, la numération a été systématiquement présentée en français et en malgache, du moins du Chapitre I p. 4 jusqu'au Chapitre XI p. 26.

L'écriture en malgache et en toutes lettres des nombres s'arrête à cette page 26 d'une manière nette. Alors, le lecteur se demande en quelle langue l'enseignant va lire les nombres cités dans les leçons et les énoncés des problèmes qui suivent. La réponse peut être donnée à la page 32, 2^e cas, § 2^o:

- a) laharan'ny unités: $6 + 3 = 9$; $9 + 4 = 13$. 3 mipetraka, 1 mandeha (retenue)
- b) laharan'ny dizaines: 1 de retenue + 3 = 4; $4 + 7 = 11$; $11 + 5 = 16$; j'écris 6, je retiens 1.

.....

$14 + 6 = 20$. Soratako daholo ny 20 satria farany.

Une des transcriptions "orales" (parce qu'il peut y en avoir plusieurs) de cet extrait serait la suivante:

"â". *Laharan'ny unités: Enina ampiana telo manome sivy. Sivy ampiana efatra, telo ambin'ny folo, Telo mipetraka iray mandeha (retenue)*

"bi", *Laharan'ny dizaines: Un de retenue plus trois égale quatre; Quatre plus sept égale onze; Onze plus cinq égale seize; J'écris six, je retiens un.*

.....

Quatorze plus 6 égale vingt, Soratako daholo ny vingt satria farany.

Si on suppose que la lecture des nombres se fait indifféremment en malgache ou en français selon le bon vouloir et l'automatisme de l'enseignant, on pourrait imaginer la "langue" que cela donne.

2.3.4. *Incohérences*

Quelques incohérences ont été également relevées dans "Fianara-marika".

<i>Existant</i>	<i>Au lieu de</i>	<i>Remarques</i>
"Toko" dans Préface	"Partie" dans le corps du livre.	
Numérotation des exercices: exemple p.11: A, B, D, E	Alphabet français: A, B, C , D	<i>Pourquoi avoir enlevé "C"?</i> <i>Or c et u sont utilisés en p.10 et p.53 pour numérotter les exercices.</i> <i>Et q et u en page 65.</i>
N°56. Exercice mental	Exercices oraux	<i>Il y a 2 exercices: pourquoi ne pas avoir employé le pluriel?</i> <i>P. 55, N°80: Exercices oraux?</i>

Erreurs typographiques: - kilcasy p. 27, A) - fahahiry p. 27 - an'anarivo p. 27 - kanaty p. 35 - kansty p. 35 - apetraak p.40	- kilasy - fahafiry - anarivo - kanety - kanety - apetraka	<i>Ces erreurs sont probablement dues à la longue distance entre Fianarantsoa et Issy-Les-Moulineaux, pour un contrôle et suivi typographique rigoureux.</i>
---	---	--

2.4. Conclusion de la Deuxième Partie

A l'issue de cette analyse linguistique, une question se pose : Enseigner la mathématique exclusivement en malgache était-il vraiment impossible en cette année 1951? Les auteurs ont écarté purement et simplement cette question dans leur dire si on se réfère à leur préface.

Mais une observation plus en profondeur de "Fianara-marika" nous révèle que le manuel de mathématique en langue malgache y est présent, mais voilé par cet artifice linguistique "hybride."

Un travail de "nettoyage", qui consiste à "vanner" le manuel c'est-à-dire:

- d'une part, le débarrasser des "éléments indésirables perturbateurs"

- et d'autre part, réhabiliter les termes malgaches,

aurait donné sans aucun doute un excellent manuel d'apprentissage de la mathématique en langue malgache... *le genre de livre, même, avec lequel on instruit l'enfant pour qu'il s'éduque.*

Dire que cette méthode "bilingue" répond aux besoins des écoles, et correspond au mieux à la mentalité des élèves était peut-être vrai dans le contexte au sein duquel vivaient les professeurs et les élèves du Collège Saint-Joseph de Fianarantsoa.

Puisque le manuel vise aussi, selon les auteurs le public de la périphérie, voire les élèves des écoles de brousse, il s'avère intéressant de procéder à l'étude sociolinguistique de "*Fianara-marika*"

Troisième partie

Analyse sociolinguistique

3. ANALYSE SOCIOLINGUISTIQUE

A travers les faits linguistiques révélés dans les exemples et les énoncés des problèmes dans "Fianara-marika", il nous est possible d'avoir un aperçu de la situation socioculturelle qui prévalait dans la Capitale du Betsileo et de ses environs.

Dans les exemples pris pour illustrer les explications ainsi que dans les énoncés des problèmes et exercices, les situations-problèmes ont été extraits de la vie réelle.

Les faits sociaux, dans le cas présent ont été traduits en faits linguistiques aux fins d'apprentissage dans un souci pédagogique.

Après avoir effectué des recouplements et vérifié leur authenticité à titre de précaution, les faits linguistiques contenus dans "Fianara-marika" sont loin d'être fictifs et peuvent servir de données fiables pour entreprendre des études sociolinguistiques.

3.1. Faits linguistiques - Faits sociaux

3.1.1. Histoire

Talohan'ny ady	p.42	<i>Avant la Deuxième Guerre Mondiale 1939-45</i>
Ranavalona I	p.42	<i>Reine Merina</i>
Arrivée des Vazaha	p.65l	<i>Conquête de Madagascar</i>

3.1.2. Culture

Touriste	p.64f	<i>Grand Hôtel</i>
----------	-------	--------------------

Teatra	p.65v	<i>Salle de spectacle située au centre ville. Les catégories de places y sont mentionnées : Réservées, Premières, Deuxièmes, Troisièmes, Enfants,</i>
Tafika iray nisy miaramila	p.42	<i>Garnison et célèbre Ecole des Enfants de Troupe de Fianar.</i>
Matso	p.51o	<i>Défilé militaire du 14 Juillet.</i>
Kapiteny-katirijy-bala	p.51	<i>Naturalisation: Capitaine, Cartridge (Mot anglais : Cartouche), Balle</i>
Soavalin'ny tafika	p.53	<i>Chevaux de l'armée d'où l'expression "Saovalin-dRakapiteny"</i>
Vata	p.18l	<i>Mesure de capacité malgache encore utilisée à notre époque chez les cultivateurs</i>
Ariary = La piastre	p.106, 107	<i>Mesure de monnaie. L'Ariary et ses sous-multiples sont traités d'une manière très précise dans le manuel. L'Ariary est promulgué (à nouveau?) unité monétaire malgache en 2005.</i>

N'ont pas été cités: Le bureau des postes, les timbres, la Caisse d'épargne, les Banques.

3.1.3. *Les noms et prénoms malgaches*

<i>Fille</i>	<i>Femme</i>	<i>Garçon</i>	<i>Homme</i>
Bao (75)	Rabozy (52)	Bary (51)	François Rakoto (52)
Bozy (39)	Rafotsibe (65)	Beza (35)	Rabary (75)
Ketaka (39)	Raketaka (79)	Ibalita (65)	Rabe (42)
	Ranoro (42, 52)	Koto (75)	Rabenja (52)
	Rasoa (42, 51, 58)	Letavy (35)	Rainibozy (83)
	Ravony (50)	Lita (35)	Rainiloby (66)
	Razafy (51)	Louis (4, 39)	Raleva (83)
	Rtoa Rabako (83)	Pierre (39, 50)	Ranaivo (53, 75)

	Rtoa Razafy, mpampianatra (82)	Randevo (78) Randria (76) Randriambelo (74) Ratalata (64) Ingahy Randriantsoa (83) Rakoto (65)
--	--------------------------------------	--

L'emploi des noms et prénoms malgaches s'arrête exactement à la page 91, là où commence l'emploi du français "pur" pour rédiger les énoncés de problèmes un peu plus difficiles. Cette mesure semble signifier que les termes malgaches peuvent être tolérés dans les classes inférieures (CP1, CP2) mais doivent être écartés quand on passe à des choses "plus sérieuses".

Les prénoms français Louis et Pierre désignent deux écoliers malgaches. Probablement, ils étaient les prénoms à la mode en ces temps là.

Les noms propres français, même les plus courants tels que Dupont ou Durant, ne sont pas du tout utilisés dans le manuel. Cela vient certainement du fait que, par respect des règles de bienséance, les auteurs ne veulent pas rendre vulgaires les noms des notables "vazaha" de la région.

3.1.4. *Transports*

Mpandranto	<i>p.51</i>	<i>Marchand ambulant ou Négociant voyageur.</i>
Mpitaingina bisikilety	<i>p.51n</i>	<i>Cycliste</i>
Lalamby	<i>p.52h</i>	<i>Transport ferroviaire: Fianarantsoa-Côte-Est</i>

Laray	p.65h	<i>Naturalisation de rail</i>
-------	-------	-------------------------------

N'ont pas été cités: les véhicules de transport en commun, les taxis, les pousse-pousse, le transport aérien, le transport maritime, le transport fluvial.

3.1.5. Nationalités

hoy ny Vazaha	p. 17	<i>d'où l'expression "Teny baiko"</i>
Prénoms français		<i>Seulement les prénoms: Louis, Pierre, Paul (pp. 4, 39, 50) sont cités dans "Fianara-marika" - Pas de noms de jeunes filles françaises.</i>
Indiens	p.115	<i>Dans les illustrations: symbole du marchand de produits "non alimentaires" (bonneterie, confection, jouets...) p.21</i>
Sénégalais	p115	<i>Dans un énoncé de problème.</i>
Chinois	p.115	<i>Dans les illustrations, symbole du Commerçant moyen et de l'Epicier, p.6</i>

La typologie des énoncés et des exercices nous a même permis de dresser une mercuriale assez précise des marchandises en vente au marché de Fianarantsoa. Les données peuvent nous donner une idée du coût de la vie dans les années 50. En voici quelques exemples :

3.1.6. Les produits de première nécessité

Riz	17 à 23F/Kg
Viande de boeuf	47 F/Kg
Viande de porc	70 F/Kg
Pain	2F
Pomme de terre	9 F/Kg
Haricot	12F/Kg
Maïs	20F/Kg
Carottes	12F/Kg
Sel	14 F/Kg
Lait	11 F/l
Oeuf	3F/u

Pomme d'Antsirabe	25F/Kg
Orange	1F/u
Mangue	2F/u
Plat de riz + Viande de porc	25F
Une tasse de café	6F
Biscuit	5F

3.1.7. Les produits de transformation et/ou importés

Barre de savon	75F
Sucre	49F, 52 F/Kg
Huile	100F/l
Boîte de conserve	41F/u
Limonade	36F/Btle
Vin	42F/l
Bicyclette	6000F

Nous avons remarqué la répétition presque systématique dans toutes les leçons de l'exemple du "Vin", qui fait penser qu'on est bien chez les "Bons Pères". Le tabac et les bougies n'ont pas été cités une seule fois.

La deuxième remarque porte sur le prix élevé des produits d'importation. C'est à ce fait qu'on doit les adages : "Kely be vidy ohatra ny entam-bazaha." (Petit de taille mais grand de prix, comme un produit vazaha).

3.1.8. Fournitures scolaires

Cahier	13 F/u
Plume écolier	1F
Crayon	1F
Livre de grammaire	45F
Livre d'arithmétique	100F
Livret de français	17F
Ecolage classe de 8è	140 F/mois

Le livret de français est presque aussi bon marché que le cahier d'écolier. Le français est très favorisé dans le milieu scolaire et social.

3.1.9. Les produits manufacturés

(Tissus, vêtements, ...) et accessoires

Bague en or	325F
Bas	85F
Boucles d'oreille	120F/p
Bracelets femme en argent	605F
Chapeau enfant	145 F/1
Chemise	375F
Couverture en laine	510F
Montre	1 365 F/1 265 F
Paire de souliers	875F, 1350F
Pantalon	500F
Pendentif	175F
Tissu	41 F/m
Tissu	108 F/m
Tissu	96 F/m
Veste	1500F

3.1.10. Les produits agricoles (culture et élevage)

Boeuf	4 972 F
Boeuf	6 105 F
Boeuf engraisse	18250F
Canard	63F
Dinde	210 F
Mouton	265 F
Oie	124 F
Poulet	45F
Veau	2 650 F

3.1.11. Propriétés foncières

Rizière	31 200 F
Terre	17 005 F

3.1.12. Métiers

<i>Les employeurs</i>	<i>Personnes travaillant pour leur compte</i>	<i>Travailleurs familiaux non-salariés</i>	<i>Travailleurs salariés</i>
Colon	Bijoutier	Cultivateur	Bourjane
Employeur	Boucher	Domestique	Briquetier
Entrepreneur	Boulanger	Eleveur	Cantonnier
Grand cultivateur	Collecteur	Femme au foyer	Charpentier
Hôtelier	Commerçant	Femme d'ouvrier	Commis voyageur
Riche propriétaire	Coutelier	Père de famille	Couturière
	Débitant		Directeur d'école
	Détailant		Employé
	Fruitière		Enseignant
	Grainetier		Fonctionnaire
	Libraire		Garçon de table
	Maraîcher		Gardien de boeuf
	Marchand de bijoux		Jardinier
	Marchand de fruit		Manoeuvre
	Marchand de riz		Menuisier
	Marchand de tissus		Militaire
	Marchand de vin		Officiers
	Marchand de zébu		Ouvrier
	Marchand épicier		Porteur
	Marchand tailleur		Trésorier
	Négociant		Domestique
	Propriétaire		
	Revendeuse		
	Tailleur		
	Voleur		

A travers les énoncés des problèmes dans "Fianara-marika" on peut faire une approximation du salaire pour certaines professions.

<i>Travailleurs salariés</i>	<i>Salaires approximatif</i>	<i>Echéance</i>
Couturier	3015F	par Costume cousu
Enseignant de Cours particulier	36F	Heure

Menuisier	75F à 85F	Jour
Charpentier	70F	Jour
Ouvrier	68F, 75F, 90F,	Jour
Bourjane	50F	Jour
Manoeuvre	30F	Jour

Comptable	10250F	Mois
Employé	3150F	Mois
Gardien de boeufs	650F	Mois
Domestique	750F	Mois
Fonctionnaire	7555F	Mois
Garçon de table	850F	Mois

Dans un des exercices, l'élève est invité à résoudre un problème d'économie domestique :

Les dépenses d'un ouvrier /

- Nourriture: 1450F /mois
- Loyer: 750F /trimestre
- Ecolage: 250F /semestre
- Divers: 14800F/an
- Economie: 3250F/an

Une étude plus approfondie aura abouti à une monographie des ménages à Fianarantsoa.

3.2. Faits historiques

Un bref rappel des faits historiques nous permettra de bien appréhender le contexte dans lequel "*Fianara-marika*" a été conçu.

En 1951, Madagascar est une colonie française. Les événements marquant cette période pour Madagascar furent la colonisation, les Guerres Mondiales et les événements de 1947.

3.2.1. *La colonisation*

Le gouvernement français de l'époque coloniale a confié une double mission au Général Gallieni lors de sa mission de pacification:

- celle de détruire l'hégémonie "hova",
- celle de faire de Madagascar un véritable débouché pour les produits manufacturés de la Métropole.⁷

Bien qu'interrompu par les deux guerres mondiales et encore sous le coup des événements de 1947 à Madagascar, le projet initié par le Général était pérennisé par ses successeurs.

Le Gouverneur Général Marcel de Coppet, Conseiller d'Etat, Haut Commissaire de la République Française dans son discours du 5 octobre 1947, lors du vernissage de la plus grande Foire-Exposition de Madagascar disait entre autres: "... *Faute de moyens suffisants, notre action civilisatrice s'est trop souvent arrêtée à la limite des plateaux de l'Imerina et du Betsileo.*"⁸

⁷ RAZAFINDRAKOTO Marius, "*Hommes et Entreprises à Madagascar*", Volume I, Guide Annuaire, Hemad, Antananarivo, 1990-1991. p.68.

⁸ ibid, p.105

Ces points de vue partagés par les Colons installés à Madagascar ont été contrés par certains historiens, notamment par les Britanniques. Voici leur avis sur les points cités précédemment:

3.2.2. *La "Mission civilisatrice"*

... " Madagascar était en 1895 nettement plus avancé que la plupart des pays de l'Afrique Noire au moment où ceux-ci furent sortis du girond du colonialisme soixante ou soixante dix années plus tard. Le principe européen d'imposer la colonisation au nom de "la mission civilisatrice" était ainsi difficilement justifié. Au contraire l'expérience de Madagascar semblait démontrer qu'une nation primitive et païenne, sans une aide intéressée de l'Europe pouvait aspirer à un certain degrés de civilisation chrétienne et sans l'ombre d'une structure d'administration coloniale."⁹

Dans son livre « *Fanabeazana sy Fiainam-pirenena* » (Education et Vie de la nation) à la page 7, le Pasteur FETY Michel dévoile le vrai visage de cette mission soit-disant « civilisatrice » : « ... *Non seulement, le système scolaire imposé par les colonisateurs français n'ont apporté aucun progrès, mais il a fait des ravages énormes à la nation malgache. Nous en subissons encore les séquelles jusqu'à ce jour.* »

L'histoire nous enseigne, et cela n'est plus à démontrer que « *la mission civilisatrice* » prônée par les colonialistes français n'est qu'un prétexte cachant l'exploitation économique, humaine et culturelle qu'ils ont perpétrée dans les colonies. D'ailleurs, les scientifiques modernes, les savants, les chercheurs déclarent d'un commun accord qu'il y a bel et bien eu une civilisation précoloniale. Mais « *Hélas, ce développement allait être brusquement stoppé, et*

*nous n'en avons pas fini d'expier les crimes de nos ancêtres blancs, qui se crurent tout permis, imbus qu'ils étaient de leur supériorité. » a confessé René DUMONT dans son livre « *L'Afrique Noire est mal partie* », à la page 22.*

3.2.3. Education

"L'expansion de l'alphabétisation était le fruit des actes des missionnaires. Le développement rapide, de l'enseignement primaire, du moins sur les Hauts plateaux, de la religion chrétienne, et des services médicaux en l'espace d'une période seulement de trente ans était une réalisation notoire. Ce qui est plus remarquable était la main mise des Malgaches eux-mêmes sur la direction de ces institutions ainsi que leur présence dans l'équipe pédagogique des établissements de formation.¹⁰

"Les missionnaires britanniques, qui étaient, on les comprend, inquiets de leur avenir, étaient reçus avec courtoisie par le Général Duchesne qui leur avait annoncé qu'ils pouvaient continuer leur travail. Ainsi, chapelles et écoles étaient ré ouvertes après seulement une semaine d'interruption. Mais l'enseignement de l'Anglais était interdit et les missionnaires étaient obligés d'apprendre l'enseignement du Français."¹¹

Au vu de ces résultats de recherches entreprises par des scientifiques, pourrions-nous déduire que la publication de "Fianaramarika" puise ses motifs dans la politique générale de la France coloniale de l'époque, et elle peut être interprétée comme une réaction des Missionnaires français à l'endroit des Missionnaires britanniques.

Et cette méthode "hybride" telle que nous pouvons constater dans "Fianara-manisa" des missionnaires catholiques aurait activement participé à la politique d'assimilation prônée par le gouvernement colonial français.

⁹ BROWN Mervyn, "History of Madagascar", Editeur Damien Tunnacliffe, Ipswich Book Company, 1995. 408p, p.218.

¹⁰ BROWN Mervyn, op. Cit., p.218

¹¹ BROWN Mervyn, op. cit., p.231

3.3. Conclusion de la Troisième partie

Tenant compte de ces données relevées à partir des énoncés et problèmes de "*Fianara-marika*", il nous est possible d'identifier les faits humains qui entre en relation dans la société fianaroise. L'analyse des rapports qui relient ses termes ainsi que celle des facteurs déterminant qui entre en jeu dans le système pourrait constituer la structure sociale de la capitale betsileo appréhendée à travers le manuel.

Est-ce de cette structure sociale que les auteurs parlent? Est-ce la manière de penser des membres de cette société qu'ils appellent "*toe-tsain'ny ankizy* dans leur préface?".

La réponse est affirmative dans une certaine mesure, si on se réfère à quelques pratiques de certaines classes de la société. Parler français est signe de supériorité par rapport aux petits peuples et acte d'appartenance au monde "civilisé". Comment cette mode se manifeste-t-elle? Prenons les phrases de "*Fianara-marika*" et appliquons les dans la conversation de la vie courante. On obtient parfaitement le parler, cette "langue hybride" de la classe bourgeoise et des snobs malgaches des années 50. Ce phénomène persiste encore jusqu'à nos jours.

Nous nous limiterons à la simple description d'un phénomène de mode au niveau d'une certaine classe sociale betsileo pour expliquer ce fait linguistique qui est reflété par le manuel "*Fianara-marika*"? Il existe certainement d'autres facteurs déterminant ce phénomène.

Quatrième partie

**La nécessité de l'Analyse
sociolinguistique dans
l'édition scolaire**

4. LA NECESSITE DE L'ANALYSE SOCIOLINGUISTIQUE DANS L'EDITION SCOLAIRE

Les données que nous avons pu identifier au cours de l'analyse sociolinguistique de "*Fianara-marika*" nous a permis de porter un regard que nous souhaitons nouveau, vis-à-vis du livre en général et des manuels scolaires en particulier.

4.1. Qu'est-ce que le livre?

Le livre n'est pas seulement cet assemblage de feuilles imprimées et réunies en un volume relié ou broché comme le définit le *Petit Larousse*, il est aussi une banque qui garde des données relatives à la période et au lieu (contexte socioéconomique, linguistique, etc.) de sa conception.

Le livre n'est pas seulement cet auxiliaire pédagogique destiné à faciliter l'enseignement et l'apprentissage qu'on essaie de faire parvenir aux mains des enseignants et des élèves coûte que coûte, il est aussi un outil important à l'aide duquel les responsables ont mis en œuvre leur politique éducative.

Enfin, le livre comporte en lui-même une forte charge culturelle. Et, si cette culture ne peut être acceptée comme une matière quantitative de consommation mais comme l'expression qualitative de l'éducation, il est capital de comprendre que l'éducation malgache actuelle, dans sa recherche d'une approche, de méthodes et de techniques appropriées dans la multitude de ses aspirations et dans le respect d'une "éducation pour tous", ne doit pas renier ses racines et ses valeurs. Sans quoi elle brisera la permanence ou la continuité.

L'analyse des manuels anciens, tel que "*Fianara-marika*" permet de vérifier ces affirmations. Et, plus le manuel est ancien, plus

les résultats des analyses sont d'autant plus probants car le contexte est mieux éclairé par les découvertes faites dans les autres domaines de la recherche. C'est ainsi que nous avons pu tirer ces conclusions relativement intéressantes aux termes de l'analyse de "*Fianara-marika*".

4.2. Les différents points de vue sur les manuels

Le manuel ancien "*Fianara-marika*" n'est plus en usage actuellement. En revanche, on a constaté que certains livres de sa génération en l'occurrence, "*La Méthode Boscher*" et "*Joies travaux de l'île heureuse*" et sont encore utilisés dans des écoles privées. Ces pratiques suscitent plusieurs questions, telles que:

- Quels sont les secrets de la durabilité de ces manuels anciens?
- A partir de quels critères les écoles choisissent leurs manuels?
- Quelle est la perception du manuel scolaire qui prévaut actuellement à tous les niveaux du système éducatif malgache?

En guise de réponses, nous voudrions inviter le lecteur à se référer à *l'Annexe 1* de ce mémoire qui présente l'extrait du questionnaire envoyé par la Banque Mondiale auprès des Ministères de l'Education Nationale africains concernant la production de manuels scolaires.

Nous observons à partir de ce questionnaire que le principal objectif des bailleurs de fonds consiste en l'atteinte du ratio 1 livre pour 1 élève dans chaque discipline d'enseignement. Autrement dit, le souci du financier est d'abord la présence physique du livre aux mains des élèves. En ce qui concerne le contenu du manuel, il laisse l'entièvre responsabilité au Ministère de l'Education.

Alors, une autre question se pose: "Est-ce que le Ministère de l'Education Nationale dispose d'une structure pérenne chargée de l'étude et de recherche dans le domaine de l'édition scolaire en cette année 2006?". La réponse est non. Un historique de la conception de manuels scolaires par l'Etat est donné en *Annexe 2* de ce mémoire, Il justifie cette réponse et démontre que les recherches effectuées se rapportent surtout à la conformité du manuel aux programmes officiels et à la production matérielle du livre. Les autres considérations, comme par exemple l'aspect sociolinguistique sont laissées aux soins et aux compétences des groupes d'auteurs avant d'être validées par le Comité Ad hoc.

En 2002, la fusion du Ministère de l'Enseignement Secondaire et de l'Education de Base avec celui de l'enseignement Supérieur aurait dû être une opportunité pour mettre un nouvel ordre dans l'édition scolaire. Une meilleure coordination entre les départements (lettres, histoire, sciences humaines, communication, écoles normales) en vue d'une amélioration qualitative des manuels scolaires aurait déjà pu être une base de départ. La création et la mise en oeuvre d'un Office National de l'Edition Scolaire aurait été une initiative louable. Cela n'en est pas le cas, l'option que le Ministère de l'Education Nationale actuel a prise est la constitution de "Task Force" ou Groupe de Travail Spécifique sous la direction d'un "Point focal" afin de préparer un cahier de charge contenant les caractéristiques pédagogiques et techniques relatives à la production de chaque groupe de manuels.

En somme, après l'UERP, aucune structure pérenne n'a été mise en place pour s'occuper de l'édition scolaire. Par conséquent, il n'existe actuellement aucune plateforme au sein de laquelle les acteurs de l'édition scolaire puissent se concerter. Or, c'est précisément la demande exprimée perpétuellement par les auteurs, les éditeurs et les libraires de Madagascar. En outre l'absence d'une politique du livre ne fait qu'aggraver la mésentente et l'incompréhension qui existent entre les décideurs politiques et les professionnels du métier du livre.

4.3. Mesures urgentes à prendre

En attendant les décisions politiques, la résolution des problèmes organisationnels, la mise en place des structures pérennes, il s'avère urgent, à notre avis, de commencer à réfléchir sérieusement sur l'édition scolaire malgache.

Un travail de prospection, d'identification, de réhabilitation et de sauvegarde des livres anciens, patrimoines culturels inestimables, sera un point de départ.

Suivront les études et recherches effectuées par les scientifiques au sein des différents départements universitaires et, pourquoi pas par les organisations non gouvernementales?

Des résultats probants communiqués aux diverses instances attireront sans aucun doute l'attention des décideurs sur la nécessité de prendre en considération les données fournies par des études scientifiques sur les manuels anciens avant de se lancer d'une manière précipitée vers de nouvelles conceptions.

Conclusion générale

CONCLUSION GENERALE

Les résultats de l'étude que nous avons présentés dans ce mémoire marquent seulement le début d'une contribution à la recherche de solutions à tous ces problèmes de l'édition à Madagascar. L'analyse sociolinguistique du manuel "Fianara-marika" nous a permis d'identifier des éléments, aux abords banals et ordinaires mais très révélateurs et intéressants sur le plan social et particulièrement éducatif auxquels il faut porter une attention méticuleuse.

Cette richesse est malheureusement ignorée et mal exploitée par les acteurs de l'édition scolaire contemporains malgaches. Nous entendons par "acteurs", toutes les personnes et les entités impliquées dans la chaîne du livre, à savoir: les décideurs politiques, les bailleurs de fonds, les responsables pédagogiques, les chargés d'études, les concepteurs, les auteurs, les éditeurs, les imprimeurs, les enseignants en classe.

L'analyse de ce manuel ancien s'est fixée comme objectif de contribuer dans une large mesure à une meilleure compréhension de l'édition scolaire malgache. L'étude du document apportera sans aucun doute des résultats significatifs à la somme des données déjà collectées, et éclaircira la piste de réflexion à la poursuite de laquelle nous invitons les acteurs de l'édition scolaire malgache.

Les travaux effectués dans le cadre de ce Mémoire de D.E.A ne constituent qu'un petit pas d'accompli par rapport à l'objectif global que nous nous sommes assignés et que nous voudrions poursuivre dans la recherche doctorale: être capable de répondre à la question "*Avec quel livre instruire l'élève malgache pour qu'il s'éduque?*"

Nous espérons aussi que ce mémoire offrira l'occasion d'échanges de vue fructueux avec les responsables et toutes les personnes qui se préoccupent des problèmes de l'édition malgache en vue d'actions futures plus efficaces.

Bibliographie

BIBLIOGRAPHIE

- BANQUE MONDIALE *Faire reculer la pauvreté en Afrique subsaharienne, Résumé analytique*, Banque mondiale, Washington, 1996, Edition Bilingue, 54 p.
- BONE Raymond *L'imprimerie dans les années 90, Bref aperçu des technologies d'aujourd'hui et Guide pour l'équipement d'ateliers d'imprimerie de manuels scolaires dans les pays en développement*, Division de l'enseignement supérieur et de la recherche, Paris, 1990, 60 p.
- BROWN Mervyn *History of Madagascar*, Editeur Damien Tunnaclyffe, London, 1994, 408 p.
- CAFED *Les métiers du livre en Afrique francophone, Situation et besoins de formation*, Etude de six pays réalisée sous l'égide du CAFED, ACCT, 1996, 218 p.
- CAILLET, E., RASAMOELINA, A., *Fianara-marika na Dingana voalohany amin'ny Marika. Nataon'i E. Caillet sy A. Rasamobelina*, Edision faharaoa, Tananarive, Imprimerie L.M.S. Faravohitra, 1934. 52 p.
- CONFEMEN *Dynamique partenariale et qualité de l'éducation/formation, Document de réflexion et d'orientation*, Conférence des Ministres de l'éducation ayant le français en partage, CONFEMEN, Dakar, 2000, 80 p.
- CONFEMEN *L'éducation de base : Vers une nouvelle école*, Conférence des Ministres de l'éducation ayant le français en partage, CONFEMEN, Dakar, 1985, 96 p.
- DUBOIS, le R.P. Henri Marie, *Difficultés ordinaires des Malgaches dans l'étude du français, ou Carnet d'un vieux professeur...* Troisième édition, Fianarantsoa, Impr. De la Mission, Catholique, 1930, 141 p.
- DUBOIS, le R.P. Henri Marie *Fianarana teny frantsay, Premier livret*, Tananarive: Imprimerie Catholique, 1922, 21,5 x 13 cm, 24p.
- DUBOIS, le R.P. Henri Marie *Premier livret de français*, Tananarive: Imprimerie d'Antanimena, 1955, 21 x 14 cm, 24p.
- DUBOIS, le R.P. Henri Marie *Premier livret de français*, Tananarive: Imprimerie d'Antanimena, 1964, 21 x 14 cm, 24p.

- DUBOIS, le R.P. Henri Marie *Fianarana teny frantsay, Deuxième livret*, Tananarive: Imprimerie d'Antanimena, 1953, 21,5 x 13 cm, 48p.
- DUBOIS, le R.P. Henri Marie *Deuxième livret de français*, Tananarive: Imprimerie d'Antanimena, 1962, 21 x 14 cm, 24p.
- DUMONT René *L'Afrique noire est mal partie*, Editions du Seuil, Paris, 1962, 287 p.
- FETY Michel, Pasteur *Fanabeazana sy fiaianam-pirenena*, Edisiona Antso, Imarivolanitra-Antananarivo, 1985, 38 p.
- HENRY G. *Comment mesurer la lisibilité*, Labor Nathan, 1975.
- MinESEB *Kajy mampisaina*, Livres de calcul des classes de 11^{ème} et 10^{ème}, conçus et édités par le Ministère de l'Enseignement Secondaire et de l'Education de Base de Madagascar, Direction de l'Unité d'Etude et de Recherche Pédagogiques (UERP) en partenariat avec le GTZ (Allemagne) dans le cadre du Projet Tef'Boky.
- MISIONA ANGLIKANA, *Gramera frantsay, Roavoamena*, Antananarivo: Misiona Anglikana, 1987, 10 x 16,5 cm, 66 p.
- MONDAIN Gustave *Grammaire Malagasy vaovao, Fizarana I*, Monsieur G. Mondain, Tananarive, Imprimerie F.F.M.A., 1917, 10,5 x 17,5 cm, 12 p.
- MONDAIN Gustave *Fianara-marika. I, Nataon'i G. Mondain*, 4e Edition... (Tananarive): F.F.M.A., Faravohitra, 1904, 20 p.
- PEARCE Douglas *Guide pour la planification et la gestion des projets gouvernementaux de production de manuels scolaires, Recherche des facteurs de réduction des coûts*, UNESCO ? Division des sciences de l'éducation, contenus et méthodes de l'éducation, Paris, 1989, 90 p.
- R.D.M., *Le livre: sa conception, sa réalisation, documentation*, Document de travail élaboré par Le Groupe de la Cité International pour la République Démocratique de Madagascar, Imprimerie Maury, 1990, 170 p.
- RALAIMIHOATRA Edouard *Histoire de Madagascar*, Editions de la Librairie de Madagascar, Quatrième édition, Antananarivo, 1982, 320 p.
- RANDRIANARISOA Pierre *L'enfant et son éducation dans la civilisation traditionnelle malgache, Tome I*, Collection « Les coyances et les coutumes malgaches », N°1, SME, Sahamadio-Fandriana, 1981, 144 p.

- RAZAFINDRAKOTO Marius *Hommes et Entreprises à Madagascar*, Volume I, Guide Annuaire, Hemad, Antananarivo, 1990-1991.
- République de Madagascar *Politique générale de l'éducation nationale, Loi n° 94-033 du 13 mars 1995, portant Orientation générale du système d'éducation et de formation à Madagascar*, Journal Officielle de la République de Madagascar n°2379 du 21 Août 1995, p. 1684 à 1699.
- SEGUIN Roger *Elaboration et mise en œuvre des programmes scolaires, Guide méthodologique*, UNESCO, Division de l'enseignement supérieur et de la recherche, Paris, 1991, 68 p.
- SEGUIN Roger *Elaboration des manuels scolaires, Guide méthodologique*, UNESCO, Division des sciences de l'éducation, contenus et méthodes de l'éducation, Paris, 1989, 90 p.
- STANDING, Herbert F., *Fianara-marika. I, Nalahatr'i H.F. Standing*, (Tananarive,): F.F.M.A., Faravohitra, 1904, 20 p.
- UNESCO, LINGUAPAX *The design and production of textbooks, An author's guide, Linguapax Practical Guide No 2*, CIPA, University of Mons-Hainaut and the UNESCO Centre of Catalonia, 1997, 54 p.

Annexes

Questionnaire-Guide pour l’élaboration de Document sur la situation des manuels scolaires et autres matériels didactiques imprimés.

*Séminaire sur les manuels scolaires et autres matériels didactiques imprimés
Dakar, Sénégal, du 6 au 10 juin 2005*

- 1. Disponibilités des livres de l’élève (au Primaire)**
 - (a) Quels sont les ratios livre/élève actuels au niveau national :
 - (i) - dans les matières principales ?
 - (ii) - dans les autres matières ?
 - (b) Quels sont les ratios livre/élève actuels ?
 - (i) - dans les zones urbaines ?
 - (ii) - dans les zones rurales ?
 - (c) Quels sont les ratios livre/élève à réaliser dans les prochaines années ?
 - (i) - dans les matières principales ?
 - (ii) - dans les autres matières ?
- 2. Disponibilité des guides du maître (au Primaire)**
 - 2.1. Le livre de l’élève est-il toujours accompagné d’un guide du maître ?
 - 2.2.1. - dans les matières principales ?
 - 2.2.2. - dans les autres matières ?
 - 2.3. En plus des guides du maître, les enseignants reçoivent-ils des exemplaires des livres de l’élève ?
- 3. Disponibilité des autres matériels imprimés**
 - 3.1. Certains livres de l’élève sont-ils accompagnés ou remplacés par des livrets d’exercices ? Si Oui, quelles sont les classes concernées ?
 - 3.2. Les livres de l’élève sont-ils appuyés par des ouvrages de lecture complémentaire ?
 - 3.3. Les écoles disposent-elles d’ouvrages de référence ?
 - 3.4. Quel est le pourcentage des écoles qui disposent d’une bibliothèque ?
 - 3.5. Les écoles sont-elles dotées de livres bibliothèque ?
- 4. Conception des livres (au Primaire)**
 - 4.1. Qui planifie et coordonne les activités de conception ?
 - 4.2. Qui rédige les manuscrits ?
 - 4.3. Qui prépare les illustrations ?
 - 4.4. Qui approuvent les manuscrits et les illustrations ?
- 5. Production des livres (au Primaire)**
 - 5.1. Quelles sont les méthodes utilisées pour acheter les services d’édition et d’impression ?
 - 5.2. Qui fournit ces services ?
- 6. Distribution des livres**
 - 6.1. Qui distribue les livres aux écoles ?
 - 6.2. Comment s’effectue la distribution ?
 - 6.3. Comment s’assurer que les livres sont bien arrivés dans les écoles ?
 - 6.4. Qui est le responsable si le livre n’arrive pas dans les écoles ?

- 7.** **Accès aux livres (au Primaire)**
7.1. Les livres sont-ils prêtés gratuitement, loués ou vendus aux élèves ?
7.2. Si les livres sont prêtés gratuitement aux élèves, peuvent-ils les emporter à la maison ?
7.3. Comment l'équité de l'accès aux livres est-elle assurée ?
7.4. Les parents qui veulent acheter des livres peuvent-ils les trouver sur le marché ?
- 8.** **Utilisation, protection, conservation et gestion des livres (au Primaire)**
8.1. Les enseignants sont-ils formés à l'utilisation des livres ?
8.2. Comment s'effectue cette formation ?
8.3. Comment s'assurer que les livres sont effectivement utilisés par les enseignants et par les élèves ?
8.4. Les écoles disposent-elles d'endroits adéquats pour la conservation des livres pendant les grandes vacances scolaires ?
8.5. La communauté et les ONG aident-elles à résoudre les problèmes de conservation et de sécurité des livres pendant les vacances scolaires ?
8.6. Les enseignants, les élèves et les parents sont-ils sensibilisés sur l'utilité des livres et encouragés à bien les protéger ?
8.7. Quels sont les moyens de sensibilisation et d'encouragement utilisés ?
8.8. Les écoles disposent-elles de guides de gestion des stocks de livres ?
- 9.** **Renouvellement des stocks de livres (au Primaire)**
9.1. Quels sont les titres dont les copyrights et les films sont la propriété exclusive de l'Education Nationale ?
9.2. Qui garde les films ?
9.3. Dans quelles conditions les films sont-ils gardés ?
- 10.** **Qualité des livres (au Primaire)**
10.1. Les livres sont-ils de bonne qualité pédagogique et physique ?
10.2. Sont-ils conformes aux programmes d'enseignement ?
10.3. Si les livres sont dans les écoles depuis plusieurs années, ont'ils fait l'objet d'une évaluation et d'une réédition ?
- 11.** **Financement des livres**
11.1. Quelles sont les sources de financement des livres ?
11.2. Le pays dispose-t-il d'une ligne budgétaire pour le financement des livres ?
11.3. Si la ligne budgétaire existe, est-elle alimentée chaque année ?
- 12.** **Coordination des activités de fourniture de livres scolaires**
12.1. Y-a-t-il une unité chargée de la planification et de coordination des activités de fourniture de livres scolaires ?
12.2. Quel est le nombre d'années d'expérience des responsables de l'unité dans le domaine des manuels scolaires ?

ANNEXE 2

Conception des livres au Primaire

Extrait du « Cas de Madagascar »

*Lors du Séminaire sur les manuels scolaires et autres matériels didactiques imprimés
Dakar, Sénégal, du 6 au 10 juin 2005*

4.1. Planification et coordination des activités de conception

De 1989 à 1999 : Unité d'Etude et de Recherche Pédagogiques (UERP)

L'Unité d'Etude et de Recherche Pédagogiques (UERP) était un établissement public à caractère administratif (EPA) doté de la personnalité morale, de l'autonomie de gestion administrative et financière.

L'UERP était placée sous la tutelle administrative du Ministère de l'Education Nationale et sous la tutelle financière du Ministère des Finances.

L'UERP était chargée de la recherche pédagogique, de l'étude et de la mise en forme des voies et moyens propres à l'amélioration de la qualité de l'enseignement. A ce titre, elle avait pour missions :

- de concevoir et d'élaborer les curricula pour l'enseignement élémentaire, primaire et secondaire, ainsi que les programmes d'études des écoles et des Centres de formation pédagogique relevant du Ministère de l'Education Nationale ;
- de concevoir et de coordonner la production et/ou l'acquisition ainsi que la distribution des manuels scolaires, des guides et documents pédagogiques, et des auxiliaires didactiques ;
- d'évaluer et de sélectionner les manuels existants qui répondent aux exigences des programmes d'enseignement ;
- d'assurer des prestations de service dans les domaines éducatifs et culturels.

Elle avait été créée en 1989 puis dissoute en 1999. Cette décision vient en partie du fait que l'élaboration des programmes scolaires (de la classe de 11ème jusqu'en Terminale) a été bouclée. Il en est de même avec les grilles d'évaluation des manuels existants ou à acquérir.

Aucun organe similaire n'a pris la relève de l'UERP, notamment dans le domaine de l'édition scolaire.

Depuis l'an 2000 à ce jour, la planification et la coordination de la fourniture de livres scolaires ont été assurées par le Ministère de l'Education Nationale qui a redistribué les différents rôles aux directions sous sa tutelle :

- La Direction de la Planification de l'Education (DPE) fournit les données statistiques et les différents scenarii d'évolution des effectifs scolaires et enseignants,
- La Direction de l'Education Fondamentale (DEF) se charge de la conception des programmes d'enseignement au Primaire et de la priorisation de l'acquisition d'auxiliaires pédagogiques,
- Le Bureau de Coordination du Projet CRESED II (BCP) organise les séminaires, apporte l'assistance technique et assure la passation des marchés pour l'acquisition et l'impression des manuels, des guides et des autres auxiliaires pédagogiques,
- Un Comité Ad Hoc, comprenant des Techniciens et des Cadres (Inspecteurs, Conseillers Pédagogiques) avec le concours de gens de terrain (Enseignants expérimentés et encore en exercice) - procède à l'évaluation technique des manuscrits proposés par les auteurs privés, - veille à la conformité des manuscrits aux cahiers de charge, assure les corrections à apporter et donne le Bon-à-Tirer,
- Le BCP organise la préparation logistique et coordonne le système de distribution avec les Cellules de Distribution des Auxiliaires Pédagogiques (CDAP) décentralisées des

Directions Régionales de l'Enseignement Secondaire et de l'Education de Base (DIRESEB),

- Le BCP assure l'encadrement et la formation des responsables des CDAP au niveau des 6 DIRESEB et des 111 Circonscriptions Scolaires (CISCO),
- Les CDAP-DIRESEB sont chargées de la logistique et de la distribution (colisage, dispatching, suivi, contrôle, etc.) ainsi que de l'encadrement des responsables des CDAP-CISCO (Formation, sensibilisation et recyclage).

4.2. Rédacteurs des manuscrits

Soit, des Groupes d'enseignants désignés par le Ministère de l'Education Nationale et regroupés pour la circonstance au sein d'un atelier de conception,

Soit, des auteurs privés offrant leur service à la suite d'appels d'offre public.

4.3. Illustrateurs

Les illustrations se limitent à des esquisses proposées par les auteurs ci-dessus mentionnés, améliorés par les enseignants « artistes » locaux ou par des dessinateurs privés.

Les illustrations définitives sont traitées sur ordinateur (DAO) ou réalisées par les illustrateurs professionnels des maisons d'édition.

4.4. Approbation des manuscrits et des illustrations

L'approbation des manuscrits et illustrations est effectuée en trois étapes :

- Première étape : Le Comité Ad Hoc examine les premiers jets de manuscrits et illustrations soumis lors d'un appel d'offre public, sous l'angle de conformité avec les grilles d'évaluation élaborée et constituant une partie des cahiers de charge.
- Deuxième étape : A charge au prestataire retenu de terminer les travaux d'édition et de soumettre la version finale pour relecture et correction avant impression.
- Troisième étape : Un autre Comité Ad Hoc, différent du premier procède à cette relecture et à la correction et donne le Bon-A-Tirer.

5. Production des livres (au Primaire)

5.1. Quelles sont les méthodes utilisées pour acheter les services d'édition et d'impression ?

- Appels d'offres nationaux.
- Appels d'offres internationaux.

5.2. Fournisseurs de services d'édition et d'impression

- Des éditeurs locaux (en nombre très réduit),
- Des imprimeurs ou libraires locaux,
- Des maisons d'édition et imprimeurs internationaux.

ANNEXE 3

PRODUCTIONS UERP DE 1990 à 2002

Programmes Scolaires

Programmes Scolaires de la Classe de 11^o aux Classes Terminales , MinESEB

Manuels

Manuels d'enseignement du malgache et du calcul
GARABOLA, Kilasy faha-11
TONGAVOLA, Kilasy faha-10
ROSOVOLA, Kilasy faha-9
KINGAVOLA, Kilasy faha-8
HAIVOLA, Kilasy faha-7
KAJY MAMPISAINA, Kilasy faha-11
KAJY MAMPISAINA, Kilasy faha-10

Documents pédagogiques pour les enseignants

IDEAS Magazine, 5 numéros, Projet Kelt, MinESEB / Ambassade Britannique, 1996 à 1998

A HANDBOOK FOR ENGLISH LANGUAGE TEACHER TRAINING, Projet Kelt, MinESEB / Ambassade Britannique, 1996 à 1998

INTEGRATION DES DROITS DE L'ENFANT DANS LES PROGRAMMES des Classes de 9^è, 8^è, 7^è, UERP/NIAG, 1996

TAFITA BEPC, Annales (Sujets-types et Corrigés), UERP, 1997

MAGAZINE REFLET N° 1 à 6, UERP, de 1994 à 2001

MBA FANTATRAO MOA NY ZONAO? TOROLALANA Kilasy faha-8 sy faha-7 (Guide sur l'utilisation des Bandes Dessinées "Connais-tu tes Droits?", UERP 1997TOROLALANA

FOMBA FIJERY ANKIZY HOAN'NY ANKIZY, Kilasy faha-9, faha-8 ary faha-7, (Guide sur l'Approche Enfant pour Enfant pour la santé), UERP 1998TOROLALANA ZONAY ANKIZY, Kilasy faha-9, (Guide sur le Livret ZONAY ANKIZY), ERP/SECABI Décembre 1998

ZONAY ANKIZY, Kilasy faha-9, (Livret de l'élève sur les Droits de l'Enfant), UERP/SECABI, Janvier 1999

GO FOR ENGLISH 6^è, Teacher's Guide, MinESEB/UEP/RN7, 1999

LA PEDAGOGIE DE LA MAITRISE, LA PEDAGOGIE DIFFÉRENCIÉE, UERP/UNICEF, 2001

GUIDE DE LECTURE ET D'UTILISATION DES CURRICULA SCOLAIRES, UERP, 2001

HISTOIRE, CLASSES TERMINALES, UERP/CRESED, 2001

PRÉCIS DE MACANIQUE AU LYCÉE, UERPCRESED, 2001

ANALYSE DES EPREUVES BEPC, MinESEB/DES/UEP/CNAPMAD, 2000

SITUATIONS, Fiches pédagogiques Approche par les Compétences, MinESEB/DGEFES/DEF1/APC 2004

ANNEXE 4

DISPONIBILITE DES LIVRES ET MANUELS SCOLAIRES

Source: Ministère de l'Education Nationale et de la Recherche Scientifique (2005)

1. Disponibilité des livres de l'élève (au primaire)

(a) Ratios livre/élève actuels au niveau national

(i) dans les matières principales

Lecto-écriture malagasy Haivola,	7ème/CM2/5ème année	0,86
Lecto-écriture malagasy Kingavola,	8ème/CM1/4ème année	0,83
Lecto-écriture malagasy Rosovola,	9ème/CE/3ème année	0,71
Lecto-écriture malagasy Tongavola,	10ème/CP2/2ème année	0,82
Lecto-écriture malagasy Garabola,	11ème/CP1/1ère année	0,77
	Ratio actuel	0,80
	soit	8 livres / 10 élèves*

Calcul (en français)	7ème/CM2/5ème année	0,86
Calcul (en français)	8ème/CM1/4ème année	0,83
Calcul (en français)	9ème/CE/3ème année	0,84
Calcul Kajy mampisaina II,	10ème/CP2/2ème année	0,82
Calcul Kajy mampisaina I,	11ème/CP1/1ère année	0,77
	Ratio actuel	0,79
	soit	8 livres / 10 élèves*

(ii) dans les autres matières

Connaissances usuelles	7ème/CM2/5ème année	0,86
Connaissances usuelles	8ème/CM1/4ème année	0,83
Connaissances usuelles	9ème/CE/3ème année	0,84
	Ratio actuel	0,83
	soit	8 livres / 10 élèves

Français	7ème/CM2/5ème année	0,86
Français	8ème/CM1/4ème année	0,83
Français	9ème/CE/3ème année	0,84
Français	10ème/CE/2ème année	0,84
	Ratio actuel	0,84
	soit	8 livres / 10 élèves*

Géographie	7ème/CM2/5ème année	0,86
Géographie	8ème/CM1/4ème année	0,83
Géographie	9ème/CE/3ème année	0,84
	Ratio actuel	0,84
	soit	8 livres / 10 élèves*

(b) Ratios livre/élève actuels

(i) dans les zones urbaines

Antananarivo, capitale :	9 manuels / 10 élèves*
--------------------------	------------------------

(ii) dans les zones rurales

Dans les autres provinces:	8 manuels / 10 élèves*
----------------------------	------------------------

(c) Ratios livre/élève à réaliser dans les prochaines années

(i) dans les matières principales?

Lecto-écriture en malagasy:	1manuel / élève
Calcul:	1manuel / élève

(ii) dans les autres matières?

Connaissances usuelles:	1manuel / élève
Géographie:	1manuel / élève
Français:	1manuel / élève

2. Disponibilité des guides du maître (au primaire)

2.1 Le livre de l'élève est toujours accompagné d'un guide du maître.

2.2 Ratios guide/maître actuels

2.2.1 dans les matières principales

Calcul	7ème/CM2/5ème année	0,94
Calcul	8ème/CM1/4ème année	0,89
Calcul	9ème/CE/3ème année	0,89
Calcul Kajy Mampisaina I,	11ème/CP1/1ère année	0,92
Calcul Kajy Mampisaina II,	10ème/CP2/2ème année	0,82
	Ratio actuel	0,89
	Soit	9 guides /10 maîtresses*

Lecto-écriture malagasy Garabola,	11ème/CP1/1ère année	0,92
Lecto-écriture malagasy Haivola,	7ème/CM2/5ème année	0,94
Lecto-écriture malagasy Kingavola,	8ème/CM1/4ème année	0,94
Lecto-écriture malagasy Rosovola,	9ème/CE/3ème année	0,89
Lecto-écriture malagasy Tongavola,	10ème/CP2/2ème année	0,82
	Ratio actuel	0,90
	Soit	9 guides /10 maîtres*

2.2.2 dans les autres matières

Connaissances usuelles	7ème/CM2/5ème année	0,94
Connaissances usuelles	8ème/CM1/4ème année	0,89
Connaissances usuelles	9ème/CE/3ème année	0,89
	Ratio actuel	0,90
	Soit	9 guides /10 maîtres*

Français	7ème/CM2/5ème année	0,94
Français	8ème/CM1/4ème année	0,89

Français	9ème/CE/3ème année	0,89
Français	10ème/CE/2ème année	0,82
Français	11ème/CE/1ème année	0,92
	Ratio actuel	0,89
	Soit	9 guides /10 maîtres*

Géographie	7ème/CM2/5ème année	0,94
Géographie	8ème/CM1/4ème année	0,89
Géographie	9ème/CE/3ème année	0,89
	Ratio actuel	0,96
	Soit	9 guides /10 maîtres*

2.3. En plus des guides du maître, les enseignants reçoivent- des exemplaires des livres de l'élève.

3. Disponibilité des autres matériels imprimés (au primaire)

3.1. Livrets d'exercices

Calcul Kajy Mampisaina I,	11ème/CP1/1ère année
Calcul Kajy Mampisaina II,	10ème/CP2/2ème année
Français (APC)?	11ème/CE/1ème année

Livrets d'exercices et/ou de lectures complémentaires fournis par les projets éducatifs:

- Education environnementale : Ny Voary (WWF)
- Approche "Enfant pour enfant" (USAID)
- Lutte contre le VIH/SIDA
- Education en matière de Population (Emp/FNUAP)
- Education à l'hygiène en milieu scolaire

3.2. Les ouvrages de lecture complémentaire

Les projets éducatifs fournissent, d'une manière générale des guides du maître mettant en exergue les domaines d'intérêts qui les concernent (français, environnement, hygiène etc.). Bien qu'ils prennent en considération les programmes d'enseignement et les manuels existants comme références il est quand même le cas de signaler ici que un même thème, voire une même leçon peut être vue sous différents angles et traitée de différentes manières suivant les méthodes et les idées forces véhiculées par les fournisseurs de manuels. D'où les redondances, sources de désemparement au niveau des enseignants.

3.3.Ouvrages de référence?

- Dictionnaires Malgache-Malgache (1/école)
- Dictionnaires Malgache-Français (1/école)
- Dictionnaires Français-Malgache (1/école)
- Dictionnaires français (1/école)
- Affichettes de sensibilisation à l'utilisation des manuels
- Guide de gestion des stocks de livre au niveau des écoles primaires

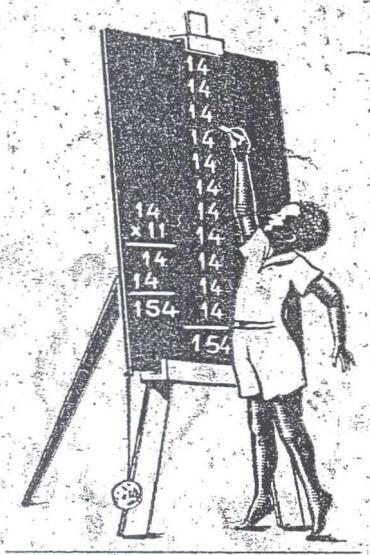
ANNEXES 5**QUELQUES TITRES DE MANUELS PRODUITS PAR
LES EDITEURS PRIVES MALGACHES**

N°	Titre	Auteur(s)	Editeur
01	Andeha hianatra izahay	RAZAFINTSALAMA Lucie	Librairie Mixte
02	Méthode de lecture T1 (12ème, 11ème)	RASOANINDRIANA Marie Odette	Idem
03	Méthode de lecture T2 (10 ème)	Idem	Idem
04	Méthode de lecture T3 (9ème)	Idem	Idem
05	Cahier Voaloboka 1	Idem	Idem
06	Cahier Voaloboka 2	Idem	Idem
07	Cahier Voaloboka 3	Idem	Idem
08	Cahier Graphisme 1	Idem	Idem
09	Cahier Graphisme 2	Idem	Idem
10	Cahier de Calcul n°1	Idem	Idem
11	Connaissances Usuelles 7ème	RASOANINDRIANA Baptistine	Idem
12	Tantara 7ème	Idem	Idem
13	Géographie 7ème	Idem	Idem
14	Calcul 7ème	Idem	Idem
15	Malagasy Teniko	RASAMIMANANA / RAMANANTSOA	Idem
16	Sujets-Types CEPE/6ème avec Corrigés	Idem	Idem
17	L'appareil digestif	Planche didactique 65 x 100	Idem
18	Le squelette	Idem	Idem
19	L'appareil respiratoire et urinaire	Idem	Idem
20	L'appareil circulatoire	Idem	Idem
21	Ma première lecture (Manuel)	RATOEJANAHARY Maxime	SEDICO
22	Ma première lecture (Cahier d'exercice : Préscolaire et Maternelle)	Idem	Idem
23	Ma première lecture (Cahier d'exercice : 12ème et 11ème)	Idem	Idem
24	Ma première lecture (Cahier d'exercice : 11ème et 10ème)	Idem	Idem
25	Ma première lecture (Cahier d'exercice : 10ème et 9ème)	Idem	Idem
26	Le Français en CE1	RAKOTONDRAINAIVO André	?

**Document
d'accompagnement**

FINNARIA-MARINA

COURS PRÉPARATOIRE



ET
ÉLÉMENTAIRE

PAR UN GROUPE DE PROFESSEURS
DU COLLÈGE
SAINT-JOSEPH DE FIANARANTSOA

LES PRESSES MISSIONNAIRES

Y-LES-MOULINEAUX (SEINE)

FIANARA-MARIKA

COURS PRÉPARATOIRE ET ÉLÉMENTAIRE

*par un groupe de professeurs
du Collège Saint-Joseph de Fianarantsoa*

1951

LES PRESSES MISSIONNAIRES
ISSY-LES-MOULINEAUX (France-Seine)

Poreh	
100 kopeks	482
10 kopeks	+ 345
100 rubles	+ 345 = 827

Node may standarts or marks of the value.
Rala mire arahay arahay arahay diu mire arahay arahay.

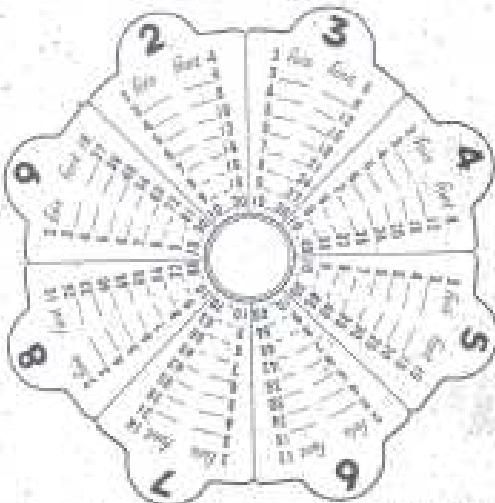
26. Mire arahay.

1.2. Mire mire 2, 3, 4, etc., paseko-paseko arahay 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91, 98, 105, 112, 119, 126, 133, 140, 147, 154, 161, 168, 175, 182, 189, 196, 203, 210, 217, 224, 231, 238, 245, 252, 259, 266, 273, 280, 287, 294, 301, 308, 315, 322, 329, 336, 343, 350, 357, 364, 371, 378, 385, 392, 399, 406, 413, 420, 427, 434, 441, 448, 455, 462, 469, 476, 483, 490, 497, 504, 511, 518, 525, 532, 539, 546, 553, 560, 567, 574, 581, 588, 595, 602, 609, 616, 623, 630, 637, 644, 651, 658, 665, 672, 679, 686, 693, 690, 697, 704, 711, 718, 725, 732, 739, 746, 753, 760, 767, 774, 781, 788, 795, 792, 799, 806, 813, 820, 827, 834, 841, 848, 855, 862, 869, 876, 883, 890, 897, 904, 911, 918, 925, 932, 939, 946, 953, 960, 967, 974, 981, 988, 995, 1002, 1009, 1016, 1023, 1030, 1037, 1044, 1051, 1058, 1065, 1072, 1079, 1086, 1093, 1090, 1097, 1104, 1111, 1118, 1125, 1132, 1139, 1146, 1153, 1160, 1167, 1174, 1181, 1188, 1195, 1202, 1209, 1216, 1223, 1230, 1237, 1244, 1251, 1258, 1265, 1272, 1279, 1286, 1293, 1290, 1297, 1304, 1311, 1318, 1325, 1332, 1339, 1346, 1353, 1360, 1367, 1374, 1381, 1388, 1395, 1402, 1409, 1416, 1423, 1430, 1437, 1444, 1451, 1458, 1465, 1472, 1479, 1486, 1493, 1490, 1497, 1504, 1511, 1518, 1525, 1532, 1539, 1546, 1553, 1560, 1567, 1574, 1581, 1588, 1595, 1592, 1599, 1606, 1613, 1620, 1627, 1634, 1641, 1648, 1655, 1662, 1669, 1676, 1683, 1690, 1697, 1704, 1711, 1718, 1725, 1732, 1739, 1746, 1753, 1760, 1767, 1774, 1781, 1788, 1795, 1792, 1799, 1806, 1813, 1820, 1827, 1834, 1841, 1848, 1855, 1862, 1869, 1876, 1883, 1890, 1897, 1904, 1911, 1918, 1925, 1932, 1939, 1946, 1953, 1960, 1967, 1974, 1981, 1988, 1995, 1992, 1999, 2006, 2013, 2020, 2027, 2034, 2041, 2048, 2055, 2062, 2069, 2076, 2083, 2090, 2097, 2104, 2111, 2118, 2125, 2132, 2139, 2146, 2153, 2160, 2167, 2174, 2181, 2188, 2195, 2192, 2199, 2206, 2213, 2220, 2227, 2234, 2241, 2248, 2255, 2262, 2269, 2276, 2283, 2290, 2297, 2304, 2311, 2318, 2325, 2332, 2339, 2346, 2353, 2360, 2367, 2374, 2381, 2388, 2395, 2392, 2399, 2406, 2413, 2420, 2427, 2434, 2441, 2448, 2455, 2462, 2469, 2476, 2483, 2490, 2497, 2504, 2511, 2518, 2525, 2532, 2539, 2546, 2553, 2560, 2567, 2574, 2581, 2588, 2595, 2592, 2599, 2606, 2613, 2620, 2627, 2634, 2641, 2648, 2655, 2662, 2669, 2676, 2683, 2690, 2697, 2704, 2711, 2718, 2725, 2732, 2739, 2746, 2753, 2760, 2767, 2774, 2781, 2788, 2795, 2792, 2799, 2806, 2813, 2820, 2827, 2834, 2841, 2848, 2855, 2862, 2869, 2876, 2883, 2890, 2897, 2904, 2911, 2918, 2925, 2932, 2939, 2946, 2953, 2960, 2967, 2974, 2981, 2988, 2995, 2992, 2999, 3006, 3013, 3020, 3027, 3034, 3041, 3048, 3055, 3062, 3069, 3076, 3083, 3090, 3097, 3104, 3111, 3118, 3125, 3132, 3139, 3146, 3153, 3160, 3167, 3174, 3181, 3188, 3195, 3192, 3199, 3206, 3213, 3220, 3227, 3234, 3241, 3248, 3255, 3262, 3269, 3276, 3283, 3290, 3297, 3304, 3311, 3318, 3325, 3332, 3339, 3346, 3353, 3360, 3367, 3374, 3381, 3388, 3395, 3392, 3399, 3406, 3413, 3420, 3427, 3434, 3441, 3448, 3455, 3462, 3469, 3476, 3483, 3490, 3497, 3504, 3511, 3518, 3525, 3532, 3539, 3546, 3553, 3560, 3567, 3574, 3581, 3588, 3595, 3592, 3599, 3606, 3613, 3620, 3627, 3634, 3641, 3648, 3655, 3662, 3669, 3676, 3683, 3690, 3697, 3704, 3711, 3718, 3725, 3732, 3739, 3746, 3753, 3760, 3767, 3774, 3781, 3788, 3795, 3792, 3799, 3806, 3813, 3820, 3827, 3834, 3841, 3848, 3855, 3862, 3869, 3876, 3883, 3890, 3897, 3904, 3911, 3918, 3925, 3932, 3939, 3946, 3953, 3960, 3967, 3974, 3981, 3988, 3995, 3992, 3999, 4006, 4013, 4020, 4027, 4034, 4041, 4048, 4055, 4062, 4069, 4076, 4083, 4090, 4097, 4104, 4111, 4118, 4125, 4132, 4139, 4146, 4153, 4160, 4167, 4174, 4181, 4188, 4195, 4192, 4199, 4206, 4213, 4220, 4227, 4234, 4241, 4248, 4255, 4262, 4269, 4276, 4283, 4290, 4297, 4304, 4311, 4318, 4325, 4332, 4339, 4346, 4353, 4360, 4367, 4374, 4381, 4388, 4395, 4392, 4399, 4406, 4413, 4420, 4427, 4434, 4441, 4448, 4455, 4462, 4469, 4476, 4483, 4490, 4497, 4504, 4511, 4518, 4525, 4532, 4539, 4546, 4553, 4560, 4567, 4574, 4581, 4588, 4595, 4592, 4599, 4606, 4613, 4620, 4627, 4634, 4641, 4648, 4655, 4662, 4669, 4676, 4683, 4690, 4697, 4704, 4711, 4718, 4725, 4732, 4739, 4746, 4753, 4760, 4767, 4774, 4781, 4788, 4795, 4792, 4799, 4806, 4813, 4820, 4827, 4834, 4841, 4848, 4855, 4862, 4869, 4876, 4883, 4890, 4897, 4904, 4911, 4918, 4925, 4932, 4939, 4946, 4953, 4960, 4967, 4974, 4981, 4988, 4995, 4992, 4999, 5006, 5013, 5020, 5027, 5034, 5041, 5048, 5055, 5062, 5069, 5076, 5083, 5090, 5097, 5104, 5111, 5118, 5125, 5132, 5139, 5146, 5153, 5160, 5167, 5174, 5181, 5188, 5195, 5192, 5199, 5206, 5213, 5220, 5227, 5234, 5241, 5248, 5255, 5262, 5269, 5276, 5283, 5290, 5297, 5304, 5311, 5318, 5325, 5332, 5339, 5346, 5353, 5360, 5367, 5374, 5381, 5388, 5395, 5392, 5399, 5406, 5413, 5420, 5427, 5434, 5441, 5448, 5455, 5462, 5469, 5476, 5483, 5490, 5497, 5504, 5511, 5518, 5525, 5532, 5539, 5546, 5553, 5560, 5567, 5574, 5581, 5588, 5595, 5592, 5599, 5606, 5613, 5620, 5627, 5634, 5641, 5648, 5655, 5662, 5669, 5676, 5683, 5690, 5697, 5704, 5711, 5718, 5725, 5732, 5739, 5746, 5753, 5760, 5767, 5774, 5781, 5788, 5795, 5792, 5799, 5806, 5813, 5820, 5827, 5834, 5841, 5848, 5855, 5862, 5869, 5876, 5883, 5890, 5897, 5904, 5911, 5918, 5925, 5932, 5939, 5946, 5953, 5960, 5967, 5974, 5981, 5988, 5995, 5992, 5999, 6006, 6013, 6020, 6027, 6034, 6041, 6048, 6055, 6062, 6069, 6076, 6083, 6090, 6097, 6104, 6111, 6118, 6125, 6132, 6139, 6146, 6153, 6160, 6167, 6174, 6181, 6188, 6195, 6192, 6199, 6206, 6213, 6220, 6227, 6234, 6241, 6248, 6255, 6262, 6269, 6276, 6283, 6290, 6297, 6304, 6311, 6318, 6325, 6332, 6339, 6346, 6353, 6360, 6367, 6374, 6381, 6388, 6395, 6392, 6399, 6406, 6413, 6420, 6427, 6434, 6441, 6448, 6455, 6462, 6469, 6476, 6483, 6490, 6497, 6504, 6511, 6518, 6525, 6532, 6539, 6546, 6553, 6560, 6567, 6574, 6581, 6588, 6595, 6592, 6599, 6606, 6613, 6620, 6627, 6634, 6641, 6648, 6655, 6662, 6669, 6676, 6683, 6690, 6697, 6704, 6711, 6718, 6725, 6732, 6739, 6746, 6753, 6760, 6767, 6774, 6781, 6788, 6795, 6792, 6799, 6806, 6813, 6820, 6827, 6834, 6841, 6848, 6855, 6862, 6869, 6876, 6883, 6890, 6897, 6904, 6911, 6918, 6925, 6932, 6939, 6946, 6953, 6960, 6967, 6974, 6981, 6988, 6995, 6992, 6999, 7006, 7013, 7020, 7027, 7034, 7041, 7048, 7055, 7062, 7069, 7076, 7083, 7090, 7097, 7104, 7111, 7118, 7125, 7132, 7139, 7146, 7153, 7160, 7167, 7174, 7181, 7188, 7195, 7192, 7199, 7206, 7213, 7220, 7227, 7234, 7241, 7248, 7255, 7262, 7269, 7276, 7283, 7290, 7297, 7304, 7311, 7318, 7325, 7332, 7339, 7346, 7353, 7360, 7367, 7374, 7381, 7388, 7395, 7392, 7399, 7406, 7413, 7420, 7427, 7434, 7441, 7448, 7455, 7462, 7469, 7476, 7483, 7490, 7497, 7504, 7511, 7518, 7525, 7532, 7539, 7546, 7553, 7560, 7567, 7574, 7581, 7588, 7595, 7592, 7599, 7606, 7613, 7620, 7627, 7634, 7641, 7648, 7655, 7662, 7669, 7676, 7683, 7690, 7697, 7704, 7711, 7718, 7725, 7732, 7739, 7746, 7753, 7760, 7767, 7774, 7781, 7788, 7795, 7792, 7799, 7806, 7813, 7820, 7827, 7834, 7841, 7848, 7855, 7862, 7869, 7876, 7883, 7890, 7897, 7904, 7911, 7918, 7925, 7932, 7939, 7946, 7953, 7960, 7967, 7974, 7981, 7988, 7995, 7992, 7999, 8006, 8013, 8020, 8027, 8034, 8041, 8048, 8055, 8062, 8069, 8076, 8083, 8090, 8097, 8104, 8111, 8118, 8125, 8132, 8139, 8146, 8153, 8160, 8167, 8174, 8181, 8188, 8195, 8192, 8199, 8206, 8213, 8220, 8227, 8234, 8241, 8248, 8255, 8262, 8269, 8276, 8283, 8290, 8297, 8304, 8311, 8318, 8325, 8332, 8339, 8346, 8353, 8360, 8367, 8374, 8381, 8388, 8395, 8392, 8399, 8406, 8413, 8420, 8427, 8434, 8441, 8448, 8455, 8462, 8469, 8476, 8483, 8490, 8497, 8504, 8511, 8518, 8525, 8532, 8539, 8546, 8553, 8560, 8567, 8574, 8581, 8588, 8595, 8592, 8599, 8606, 8613, 8620, 8627, 8634, 8641, 8648, 8655, 8662, 8669, 8676, 8683, 8690, 8697, 8704, 8711, 8718, 8725, 8732, 8739, 8746, 8753, 8760, 8767, 8774, 8781, 8788, 8795, 8792, 8799, 8806, 8813, 8820, 8827, 8834, 8841, 8848, 8855, 8862, 8869, 8876, 8883, 8890, 8897, 8904, 8911, 8918, 8925, 8932, 8939, 8946, 8953, 8960, 8967, 8974, 8981, 8988, 8995, 8992, 8999, 9006, 9013, 9020, 9027, 9034, 9041, 9048, 9055, 9062, 9069, 9076, 9083, 9090, 9097, 9104, 9111, 9118, 9125, 9132, 9139, 9146, 9153, 9160, 9167, 9174, 9181, 9188, 9195, 9192, 9199, 9206, 9213, 9220, 9227, 9234, 9241, 9248, 9255, 9262, 9269, 9276, 9283, 9290, 9297, 9304, 9311, 9318, 9325, 9332, 9339, 9346, 9353, 9360, 9367, 9374, 9381, 9388, 9395, 9392, 9399, 9406, 9413, 9420, 9427, 9434, 9441, 9448, 9455, 9462, 9469, 9476, 9483, 9490, 9497, 9504, 9511, 9518, 9525, 9532, 9539, 9546, 9553, 9560, 9567, 9574, 9581, 9588, 9595, 9592, 9599, 9606, 9613, 9620, 9627, 9634, 9641, 9648, 9655, 9662, 9669, 9676, 9683, 9690, 9697, 9704, 9711, 9718, 9725, 9732, 9739, 9746, 9753, 9760, 9767, 9774, 9781, 9788, 9795, 9792, 9799, 9806, 9813, 9820, 9827, 9834, 9841, 9848, 9855, 9862, 9869, 9876, 9883, 9890, 9897, 9904, 9911, 9918, 9925, 9932, 9939, 9946, 9953, 9960, 9967, 9974, 9981, 9988, 9995, 9992, 9999, 10006, 10013, 10020, 10027, 10034, 10041, 10048, 10055, 10062, 10069, 10076, 10083, 10090, 10097, 10104, 10111, 10118, 10125, 10132, 10139, 10146, 10153, 10160, 10167, 10174, 10181, 10188, 10195, 10192, 10199, 10206, 10213, 10220, 10227, 10234, 10241, 10248, 10255, 10262, 10269, 10276, 10283, 10290, 10297, 10304, 10311, 10318, 10325, 10332, 10339, 10346, 10353, 10360, 10367, 10374, 10381, 10388, 10395, 10392, 10399, 10406, 10413, 10420, 10427, 10434, 10441, 10448, 10455, 10462, 10469, 10476, 10483, 10490, 10497, 10504, 10511, 10518, 10525, 10532, 10539, 10546, 10553, 10560, 10567, 10574, 10581, 10588, 10595, 10592, 10599, 10606, 10613, 10620, 10627, 10634, 10641, 10648, 10655, 10662, 10669, 10676, 10683, 10690, 10697, 10704, 10711, 10718, 10725, 10732, 10739, 10746, 10753, 10760, 10767, 10774, 10781, 10788, 10795, 10792, 10799, 10806, 10813, 10820, 10827, 10834, 10841, 10848, 10855, 10862, 10869, 10876, 10883, 10890, 10897, 10904, 10911, 10918, 10925, 10932, 10939, 10946, 10953, 10960, 10967, 10974, 10981, 10988, 10995, 10992, 10999, 11006, 11013, 11020, 11027, 11034, 11041, 11048, 11055, 11062, 11069, 11076, 11083, 11090, 11097, 11104, 11111, 11118, 11125, 11132, 11139, 11146, 11153, 11160, 11167, 11174, 11181, 11188, 11195, 11192, 11199, 11206, 11213, 11220, 11227, 11234, 11241, 11248, 11255, 11262, 11269, 11276, 11283, 11290, 11297, 11304, 11311, 11318, 11325, 11332, 11339, 11346, 11353, 11360, 11367, 11374, 11381, 11388, 11395, 11392, 11399, 11406, 11413, 11420, 11427, 11434, 11441, 11448, 11455, 11462, 11469, 11476, 11483, 11490, 11497, 11504, 11511, 11518, 11525, 11532, 11539, 11546, 11553, 11560, 11567, 11574, 11581, 11588, 11595, 11592, 11599, 11606, 11613, 11620, 11627, 11634, 11641, 11648, 11655, 11662, 11669, 11676, 11683, 11690, 11697, 11704, 11711, 11718, 11725, 11732, 11739, 11746, 11753, 11760, 11767, 11774, 11781, 11788, 117

Forma hanayana ny Multiplication

El. Sary hanayana irey ny **taulao** na fasy levo : ny ampipterao ny ny eksponentso, an 3×4 . Ny table de multiplication (**taulao**) na alatara vetrovo ny ny multiplicacion hanayana levo : $3 \text{ fois } 3 \text{ fois } 3$ valo direto = dinao amin'ny levo.

42. Table de multiplication.



III. Problemy mitropolitalne w dy farnościach.

4. *Thomomys* *fuscus* *fuscatus* (L.) 2,000 ft., *Ma* *salina* *valley-bottom* up to 2,500 ft., *As* *so* *and* *steppes* *valley-bottom* *relatively* *500* *m.* *interior*. *Very* *valley* *bottom* *so* *valley-bottom* *so*?



3. *Paralepta canescens* Vala: 180 fm., 92 fr., von Krasnoyarsk, 25. IX. 1930, prednojnaia zona of taiga, alt. 230 fm., meadow of meadow-forest, with *Salix alba* and *Salix myrsinifolia*.

— 10 —

ПРАВО ГАРАНТИИ

NY ISA DECIMAL — LES NOMBRES DECIMAUX

18. 1^o Choroby raka masywne skupiaj± siê wokok 10 chorobami. Ws±st obuwa siê faza i rozmiary tkanek w %
Try masywne faza raka masywne skupiaj± siê wokok 10 chorobami. Ile raka masywne 1 try masywne?

Ile raka masywne skupiaj± siê wokok 10 chorobami? (Jedna try masywne).
Ws±st obuwa siê faza i rozmiary tkanek w %
Try masywne faza raka masywne skupiaj± siê wokok 10 chorobami. Ile raka masywne 1 try masywne?

De Nansen este inginer Rainboe; este ocazii momentele lor sunt, la răsunetul Zilei nașterii și înzestrării.

Šiuo laikotarpiu 13 iš 1000 žmonių turi 1 certifikatą, 2 certifikatus - 10 žmonių, 30 certifikatus - 33 žmonių, 50 certifikatus - 50 žmonių, 100 certifikatų - 100 žmonių. Taigi vėliau skubiai ry suimti.

2. Ius difini-bus ius da nobis ius trahit. modicis bolis
de tempore difini-bus sicut. Ny difini-bus ius punitum da atque hoc

Tagħix sejha, minn-hu : Nidu is-saqqi da r-riżżeġ minn-hu 1000 milijoni, 2 milijoni, 10 milijoni, 20 milijoni, 500 milijoni, 999 milijoni, 9999 milijoni.

10000. Ny na anti-cirkusen my tapasapa-jivatra aran'by nand' my naranja.
10 na 100 na 1000 naranja, an stat has dictosaka na has fuctus dictosaka
na has has partis akhoyan.

— 10 —

Chakra - 8 diantra, 72 meridians, 250 mridangas. Ka ny atsakiray manana tsoa-avatra ity dia sas lese : anta diantra.

Two institutions are units; two other units by themselves are not units by themselves.

Janu fu varonu 10 mitury ay edire, sady inay tumbi-matika 10, 20, 30, - ka latunruy 300.

My elindítottak felül, mivel hitelezni kell az elhagyottaknak az eredményeit, az újra megállítani kell az eredményt, my törekvésükkel.

Any entry figure would include an estimate arrived at that has no evidence.

Arabica kaffir op 1 mtr. die rey 10 dalletjes, 100 centimes.

Arvostus lähtee myös Länsimaisista maista. 100 miljoonaa, 100 miljoonaa, 80 miljoonaa, 70 miljoonaa, 60 miljoonaa, 50 miljoonaa, 40 miljoonaa, 30 miljoonaa, 20 miljoonaa, 10 miljoonaa.

11. Formas finitas en fracciones decimales

My doctor is a woman who's different medicine to cover my virginia. Other:

3. *Chlorococcales* (in partibus) (3, 10)

Widmungen für verschiedene Dinge

11

Fazanerius.	9 : 13	12 : 16	45 : 56
	23 : 32	27 : 36	529 : 650
147 : 226	857 : 914	228 : 268	1.503 : 1.536

Morilo as-natura. — Foy ny ambohary ny 1 hr. ; ny ambohary ny 1 hr. ; ny ambohary ny 1 hr. ; foy ny ambohary ny 2 hr. ; ny ambohary ny 2 hr. ; ny ambohary ny 2 hr.

15) Number desimal ny ambohary ambi ny impieara
sy ny zavatra.

16) Ny zavatra, momba desimal, sy mampato momba entier.

116. Na givatra mampiozo manokoa amin'ny replahy 3.167 sy
voy 3 kg. 250. Sante bandra fity koto ny azy ny tsy ?

5.250	1	Fazanerius. 3 kg. zavatra 3 = 1 ; zav. 2 kg. ka rebets amin'ny tsiribemba tsedihany antsohantsoy vugy, dia 22 kg. na zavatra ny 3 = 7 ; na 1 kg. ; rebets amin'ny tsiribemba zavatra 3, dia 75 kg. mirey ny zavatra ny 3 = 2.
22	1.750	
15	0	

Valo : 1 kg. 750 no an'i tsy vugy.

Lalina. — Faha momba desimal ny zavatra ka momba entier ny
mampato, dia momba zavatra ny parto entier, foy ny ambohary vugy ;
momba desimal ny zavatra ny parto entier, momba desimal ny ambohary
vugy, dia momba zavatra ny ambohary vugy vao, na tsiribemba ny
fazanerius.

Fazanerius.	33,4 : 8;	39,2 : 7;	139,5 : 5;	39,2 : 4;
	121,1 : 24;	399,25 : 25;	41,375 : 24;	
170,681 : 57	601,25 : 125;	2.567,584 : 316;	46,33 : 46;	2,4 : 8;
1,6 : 4;	4,5 : 9;	0,57 : 8;	0,089 : 7;	0,032 : 8;
0,008 : 1;	4,624,48 : 545;	312,45 : 800;	1.774,91 : 545;	

— 60 —

17) Sora momba desimal azy ny zavatra sy ny mampato.

116. a) Mifidy ny ny tsiribemba ny ambohary vugy.

Rala 34 hr. 10 min'ny zavatra	34,10 : 2,75
2 kg. 75, tsiribemba ny zavatra vugy ?	na 340 : 275
Valo : Ny zavatra ny zavatra :	680 : 124
1 kg. dia 12 kg. 42.	1100

Lalina. — Faha momba desimal azy ny zavatra sy ny mampato.
Ia entier dia ny tsiribemba ny ambohary vugy, dia momba
zavatra ny zavatra vugy vao, dia momba zavatra ny zavatra, ka tsy ny
momba zavatra dia tsiribemba ny ambohary vugy.

b) Foy ny tsiribemba ny ambohary vugy azy ny zavatra
vao ny ambohary vugy.

Rechts Rechts ny ambohary vugy dia momba zavatra	63 : 0,26
5 m. 3 masy ny tsiribemba 0 m. 26 min'ny hantsoy	na 397,78
ny ambohary vugy azy. Foy ny tsiribemba vugy ?	130 : 23

Valo : Ny momba zavatra dia 23.

Lalina. — Tsiribemba ny ambohary vugy dia momba desimal ny zavatra
ny ambohary vugy ; tsiribemba ny ambohary vugy dia momba desimal ny zavatra,
ka tsy ny ny tsiribemba ny ambohary vugy. Ia tsy ny entier dia
zavatra vao.

c) De hafa ny momba ny ambohary vugy vao dia momba
zavatra ny ambohary vugy.

Mampiozo ambohary dia momba	63,648 : 3,6
ny momba zavatra	na 636,48 : 36
	226 : 10,68
	244

Valo : Vao 17 kg. 226 momba zavatra.

2) Ny zavatra, momba entier, ny mampato, momba desimal.

116. Lalina dia momba desimal ny zavatra
ny ambohary vugy, ny ambohary vugy dia
momba desimal ny 0,185. Foy na dia ny ambohary vugy tsiribemba ?

5400 : 61,85	— Rala zavatra ny 0,185 sy 54 litsa, dia ka 900 : 45	tsiribemba ny ambohary vugy ny ambohary vugy 0,185, dia ny ambohary vugy.
--------------	---	--

Valo : 45 no dia ny ambohary vugy tsiribemba.

Lalina. — Faha momba desimal ny zavatra ka momba entier ny
mampato, dia tsiribemba vugy ny parto entier, foy ny ambohary vugy ;
momba desimal ny zavatra ny parto entier, momba desimal ny ambohary
vugy, dia momba zavatra ny ambohary vugy vao, na tsiribemba ny
fazanerius. Dia aza tsiribemba vugy ny ambohary vugy tsiribemba.

Fazanerius.	14 : 0,2	21 : 0,3	35 : 0,07	27 : 0,9
	42 : 0,007	49 : 0,004	40 : 0,005	

Angava tsiribemba vugy.

9 : 0,001	85 : 0,003	13 : 0,004	4 : 2,15
32 : 0,006	125 : 2,1	867 : 6,1	14 : 25,07
1388 : 0,30	6211 : 3,70	4,311 : 0,317	7,417 : 0,83

Foy ny tsiribemba vugy tsiribemba dia foy tsiribemba.

116. a) Laihany ny tsiribemba ny ambohary vugy ; b) hany ny ambohary vugy.

25 litsa	0 litsa : 75
50	0 — 50
25	0 — 25
112	0 — 90
125	0 — 75

— 81 —

Lalina. — Tsiribemba ny ambohary vugy dia momba desimal ny
momba desimal ny zavatra, dia tsiribemba vugy ny parto entier
ny ambohary vugy ; tsiribemba vugy ny parto entier dia tsiribemba
vugy ny ambohary vugy.

Ala. — Aza aza aza aza ny ambohary vugy dia momba desimal
ny momba desimal ny zavatra, dia tsiribemba vugy ny parto entier.

Fazanerius.	3,6 : 0,04	8,1 : 0,9	45 : 0,3	2,0 : 0,04
	3,7 : 0,03	9,0 : 0,008	0,49 : 0,7	0,03 : 0,009
	2,4 : 0,0	12 : 0,4	1,6 : 0,008	

Angava tsiribemba vugy.

3,5 : 0,12	1,37 : 0,79	8,1 : 0,002
3,47 : 0,9	0,35 : 0,03	12,3 : 0,09
445,42 : 3,964	634,342 : 42,3	543,25 : 0,03

116. Problematika.

1) Nively tsiribemba 23 hr. ny ambohary vugy dia momba

1,67 hr. 30. Hantsoy ny zavatra dia momba 1 kg. ?

2) Mampiozo ny ambohary vugy ny ambohary vugy dia vao
140 kg. ny ambohary vugy 21 hr. 30. Hantsoy dia momba 1 kg. ?

3) Lalina dia momba desimal ny zavatra, momba desimal ny
momba desimal ny ambohary vugy.

4) Nively tsiribemba dia momba 2,67 hr. 30. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

5) Ny ambohary vugy dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

6) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

7) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

8) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

9) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

10) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

11) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

12) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

13) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

14) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

15) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

16) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

17) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

18) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

19) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

20) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

21) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

22) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

23) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

24) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

25) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

26) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

27) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

28) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

29) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

30) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

31) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

32) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

33) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

34) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

35) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

36) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

37) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

38) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

39) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

40) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

41) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

42) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

43) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

44) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

45) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

46) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

47) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

48) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

49) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

50) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

51) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

52) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

53) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

54) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

55) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

56) Nively tsiribemba dia momba 1 kg. 60. Hantsoy ny zavatra dia
momba desimal ny ambohary vugy.

- 36 Un épicer a vendu 2 kg, 185 gr. de sucre et 105 kg, 11 de sucre. Combien a-t-il vendu de dégrevement en tout ?
- 37 Pour porter la sel au village, un épicer met sur la balance un poids de 1 kg, 1 poche de 2 kg, et un poche de 3 kg. Calculer le poids du sac.
- 38 Un sac vole plus 115 gr. ; plus d'un kilogramme. Il pèse 972 gr. Exprimer le poids du sac liquide en grammes, en kilogrammes.
- 39 Un sac pèse d'un peu plus 4 kg. ; l'autre pèse 200 gr. Quel est, en grammes, le poids du sac plus ?
- 40 Un poche vole à peine 1 kg. ; un autre pas 18 kg. Combien de sacs peuvent-il y avoir ?



- 41 Un poche vole à peine 1 kg. Deux autres 2 kg, 185 gr. et 105 gr. Il y a trois poches de sacs. Trouver le poids de ces trois poches.
- 42 Un sac vole plus 225 kg. ; plus d'un kilogramme. Il pèse 972 gr. Quel est le poids de 10 kg. de ces sacs ? 100. en kilogrammes ? en tonnes ?
- 43 Une femme achète un sacrum de viande, pesant 1 kg, 1 poche vole 2 kg., 3 kg., 2 kg., et 20 gr. Elle vend près de huit sacs, c'est-à-dire une 45 kg. de viande.
- 44 Un épicer achète 30 sacs de sucre pour 100 kg. Il lui en reste d'abord, mais en quantité, le tiers de ce sac.
- 45 Une voiture transporte 75 colis de 200 kg. ; et 25 de 100 kg. Quel est le poids total de ces sacs ?
- 46 Deux wagons sont chargés de charbon : l'un au deuxième étage, 24 et l'autre 9 et 21. Quel est le poids de ce charbon en kilos, en quintaux, en tonnes ?
- 47 Dans un kilo, le poids d'un sacrum pèse 225 francs d'ailleurs, et le tiers pèse 972 gr., le tiers reste 22 kg.
- 48 La dégrevement de sacs vole 145 kg. Trouver le prix dégrevement d'un sac de ce sac.
- 49 Une valise pleine de marchandise pèse 2 kg, 25 kg. ; mais elle pèse 19 kg. Que sont cette marchandise à moins de 42 fr. le kilo.
- 50 Le quartier de charbon vole 180 kg. Quel est le prix d'un kilo ? que faire en charbon ?

— 104 —

PLAFONNAGE XXXV
MESURES DE MONNAIE
ou Journaux parisiens et leurs valuers

128. Histoires sur papier, bonnes lire 10, 10 lire Koin 1. — Irakaldekoak etira sur latraca, tempeko.

Are ity hoto tars tataly ity 2. — Adang 10 le, tempeko.

My tary lire : Irakaldeko, Latraca, Adang, dia viret aranpe
mentos de tataly. Hizanera my fe nida hizanera my viret, mentos
dia es mentos de tataly na has lez gizanera etataly etataly.

Unité principale.

My unité arapianera aran my hizanera viret-jireta
ment my hoto fransay, dia my frans arakaldeko.

Multiple et
sous-multiples.

Totz maha mentos multiple my frans, dia dia maha
mentos lire : 10 frans, 100 frans, 1000 frans. Hizanera
sous-multiples arapianera my frans, dia : 10 décimes,
arapianera my frans (larmement) my my viret, arapianera my
frans frans na hoto tataly. Dyo 1 frans tataly dia maha 10 décimes es
has les 100 centimes. Ny diment dia my maha hizanera etataly etataly,
le viret le viret eto le diment es.

Ob. : 3 fr. 5 décimes lire : 3 fr. 50 centimes.

Noto tary : Raha eseta dimentes my frans, dia my hoto frans es
arapianera my 10, na has, ampira sun my arakaldeko.

Ob. : 3 fr. = 3 x 10 = 30 déc.

Raha etara viret : Lire ap frans, dia hoto my lire, na arapianera
lire ap 100, na has ampira sun my arakaldeko.

Ob. : 3 fr. = 3 x 100 = 300 lire.

Raha my centimes kosa no hizanera he frans dia my hoto my centimes
mentos ap 100 na has les arapianera dimentes my arakaldeko.

Ob. : 400 cent. = 400 : 100 = 4 fr.

675 cent. = 675 : 100 = 6 fr. 75.

— 106 —

108 La personne de Ferry achète 800 fr. le quintal. Quelle somme reçoit un vendeur qui a vendu 250 kg. ?

109 La tonne de charbon vole 2000 fr. Quel est le prix d'un quintal, d'un kilo ?

110 Quel est le prix de 10 sacs de personnes de terre pesant en moyenne 32 kg, 30, 34 kilos de 3.800 fr. le tonne ?

111 Un marchand achète 80 sacs de poivre pour 10 francs, 75 kilos, et vende de 4.800 francs la tonne. Combien gagne-t-il ?

112 Un déjeuner coûte 200 fr. d'ordinaire à 4.500 fr. le quintal. Il est à rembourser au client à 30 fr. le kilo. Quel bénéfice a-t-il réalisé ?

113 Les personnes d'Alstom vole en vendant chez nous 25 kg. le kilo. Quel bénéfice vole un marchand qui en a commandé 2.000 kg. à 16.000 fr. le tonne ?

114 On vendait le sucre à moins de 22 fr. 50 le kilo. Mais, ce n'est pas 12.500 fr. le quintal. Calculer le bénéfice réalisé d'une vente de 400 kg.

115 On achète du charbon de terre à raison de 14.500 fr. le tonne. On vendra ce charbon 1.200 fr. le quintal. Quel sera le bénéfice sur 2 tonnes ?

unité	kg	hectares	tonnes	tonne	unité	tonnes
kg	kg	ha	tonne	tonne	ha	tonne
kg	kg	ha	tonne	tonne	ha	tonne
kg	kg	ha	tonne	tonne	ha	tonne
kg	kg	ha	tonne	tonne	ha	tonne

— 105 —

Fonction facture
et facture.

129. Raha my frans na maha valuer. Hizanera my
valuer jouta na tataly-kala facture, dia
diment dia arapianera eto arakaldeko hizanera valuer
etataly etataly my frans, udy arapianera viret hizanera my frans.

Ob. : 3 fr. 5 décimes lire : 3 francs 50 centimes (= 5 décimes).

0 fr. 9 décimes lire : 0 francs 9 centimes (= 9 décimes).

My certime dia es arakaldeko hizanera valuer na hizanera my frans.
As hizanera my viret hizanera valuer na hizanera my frans.

Ob. : 3 fr. 05 décimes lire : 3 francs 5 centimes.

My 45 certime dia maha 9 fr. 45.

Asunari-kala
arapianera tary
valuer.

130. Els viretmentes eto ordines dia my frans dia
irakaldeko : my viretment dia irakaldeko dia
latraca (50 certimes).

0 fr. 20 cert. = viretmentes (latraca) 0 fr. 20 = viret.

0 fr. 10 = latraca 0 fr. 10 = viret.

0 fr. 25 = frappement et viret.

0 fr. 20 = viret latraca.

0 fr. 30 = latraca.

— latraca.

17^e Un marchand achète 75 kg. par jour et travaille 300 jours dans l'année pour économiser 2.300 fr. par an. Il paie 200 fr. de loyer par mois et 2.500 fr. par an pour faire vivre. Combien peut-il déverser par jour pour se nourrir ?

18^e Un garage de taxi reçoit 150 fr. par taxi, et à la fin de l'année non utilisés par lui sont vendus à 2.150 fr. Sachant qu'il a réalisé une somme annuelle de 1.000 fr. en denrées courantes, il a déversé par mois :

19^e Quelles doivent être les dépenses journalières d'un homme qui travaille 300 jours dans l'année, sachant qu'il a économisé 1.120 francs à la fin de l'année ? Ses gains journaliers sont de 30 francs.

IV. — ACHAT, VENTE, BÉNÉFICE ACHAT

Prix d'achat total = Prix d'achat de l'unité × Nombre

20^e Quelle somme a-t-on payé pour 24 caisses contenant à 15 kg. l'unité ?

21^e Acheter — Pour un colis qui a pesé 15 kg., pour 2 caisses qui a pesé 15 kg. pour faire 3 caisses, 15 fr. trois fois ou 45 × 3... pour 24 caisses qui a pesé 15 kg. 24 fois.

Réponse. — Prix d'achat de 24 caisses : $15 \times 24 = 360$ fr.

22^e Combien paiera une personne qui a acheté 17 kg. de fromage à 10 fr. le kilo ?

23^e Combien paiera une personne qui a acheté 10 kg. de pain à 10 fr. l'unité ?

24^e Combien paiera un marchand qui a acheté : 14 kg. saucisses d'anguille à 10 fr. pièce ; 12 kg. de saucisses à 10 fr. l'unité, et 16 cailloux à 10 fr. l'unité ?

25^e Un marchand a acheté 5 bouteilles de vin de 250 litres chacune à 10 fr. l'unité, 10 bouteilles de fromage à 30 fr. l'unité, 125 boîtes de conserves à 10 fr. le kilo. Trouver son prix d'achat total.

26^e Un client a acheté 3 caisses de 50 kg. à 15 fr. l'unité, 8 plumes à 1 fr. l'unité et 2 boîtes de fromage à 17 fr. l'unité. Calculer le prix de son achat.

27^e Une personne va au marché pour acheter 6 kg. de pommes de terre à 10 fr. le kilo, 4 kg. de carottes à 12 fr. et 6 kg. de lardons à 12 francs le kilo. Quelle somme a-t-elle dépensé ?

— 112 —

28^e Un homme ayant acheté une machine 32.000 fr. y a fait 3.100 fr. de réparations et il a payé 1.200 fr. pour droit d'inscription. A combien lui revient la machine ?

29^e Un marchand a acheté une planchaire de cuivre à 100 francs 80 fr. et a vendu 10 kg. à l'unité qui a coûté les achats 100 fr. au marchand qui les a transformées. On demande combien lui reviennent ces marchandises dans l'unité ?

30^e Le cout d'un billet est 20 fr., il se faut à pour faire que rebute le véritable billet 25 fr. pour la finale. Quel est le prix de vente de la note ?

31^e Un marchand a acheté 7 kg. de poix pour faire un savon à 10 fr. le kilo. Il a vendu 5 kg. et le reste a conservé. Il a vendu 100 fr. A combien lui revient le savon si la note vaut 200 fr. le billet ?

Prix de Vente de l'unité = Prix de Revient total : Nombre

32^e Une personne a acheté 275 kg. de poisson au cours à 9 fr. le kilo. Il l'a vendu 50 fr. et le transport 364 fr. A combien lui revient le kilo ?

33^e Une mère de famille a acheté 17 kg. d'osfric à 80 fr. le kilo pour faire du bouillon. Il a fait les bouillies nécessaires et a vendu 25 kg. à la conserverie à 100 fr. pour la larder. A combien lui revient le bouillon ?

34^e Un marchand a vendu un poisson pour 140 fr. Pour le faire transporter il a payé 45 fr. l'onglet et les emballages lui ont coûté 100 fr. Il a vendu 60 kg. de saumon. A combien lui revient le kilo de saumon ?

35^e Un marchand a acheté 15 poivres à 10 fr. l'unité. Pour les emballer il a acheté 1 kg. de sucre à 20 fr. le kilo, 3 kg. de papier à 3 fr. le kilo. A combien lui revient le poivre emballé ?

36^e Un marchand a acheté 5 caisses de sucre sucremier, chacune 32 litres à 20 fr., le transport lui a coûté 90 fr. par caisse. Trouver le prix de vente dans cette caisse.

37^e J'ai acheté 40 litres d'huile à 100 fr. le litre ; pour le faire cuire j'ai dépensé 40 fr. et 100 francs. A combien me revient le litre d'huile ?

— 114 —

Prix d'achat de l'unité = Prix d'achat total : Nombre

38^e Une personne a acheté 17 caisses pour 210 fr. Combien a-t-elle acheté au moins ?

39^e Un marchand a acheté une marmite de 45 francs de vin pour 2.250 fr. A combien a-t-il acheté la bouteille de vin ?

40^e Un marchand a acheté 7 kg. de flanelle pour 210 fr. et il en a vendu 100 francs pour 160 fr. Trouver le prix d'achat d'un mètre de flanelle et d'un mètre de drap.

41^e Un marchand a acheté 3 chapeaux à 55 fr. l'un, et 15 pantalons. Il a payé 2.250 francs pour le tout. A combien a-t-il acheté le pantalon ?

42^e Un client a acheté un livre de gastronomie pour 40 fr., plusieurs d'encyclopédie pour 100 fr. et 2 mètres. Il a payé au total 179 fr. Quel est le prix d'achat d'un mètre ?

43^e Un marchand a acheté 5 kg. de sucre à 30 fr. le kilo, 7 kg. de lait à 40 fr. le kilo et 2 kg. de poix. Il a payé une somme totale de 625 fr. Trouver le prix d'achat d'un kg. de poix.

44^e Un client a acheté 28 kg. après avoir acheté 2 caisses de 50 poix à 20 fr. l'une, 3 boîtes à 1 fr. l'autre et 2 boîtes de fromage. Trouver le prix d'achat d'un kilo.

45^e Un enfant qui a acheté 5 pains de 2 kg. à 7 francs du kilo et 12 bûcheaux à 1 franc et demi a dépensé 57 fr. Combien lui a coûté un bûcheau ?

PRIX DE REVIENT

Prix de Revient = Prix d'achat + Frais

Prix de Revient (P.R.)

PP.P. = P.R. + F.

Prix de Revient (P.R.)

46^e Une personne a acheté au marchand 40 kg. de riz blanc à 10 fr. le kilo. Elle a acheté 25 fr. un porteur. A combien lui revient le riz ?

47^e Un marchand a acheté 45 cailloux en faïence à 10 fr. l'unité. Il a acheté une caisse de 10 fr. pour les cailloux, et payé 10 fr. d'emballage. Combien il a acheté 35 kg. pour la marchandise ? Trouver le prix de revient de la caisse d'assiettes.

— 113 —

PRIX DE VENTE TOTAL

Prix de Vente de l'unité × Nombre

48^e Une personne a vendu 3 poivres à 15 fr. l'unité. Quelle somme a-t-elle reçue ?

49^e Quelle somme a reçue une personne qui a vendu 20 kg. de riz blanc à 10 fr. le kilo ?

50^e Un marchand a vendu 20 kg. de fromage à 25 fr. le kilo, 10 kg. de sucre à 20 fr. le kilo. Quelle est son prix de vente total ?

51^e Un marchand qui a vendu 15 kg. à 15 fr. l'unité, 3 poivres à 20 fr. chacun, et 10 kg. de riz blanc à 10 fr. Quelle somme a-t-il reçue ?

52^e Un marchand a vendu 15 chapeaux à 375 fr. l'un, 7 poires de poivre à 10 francs la poire, et 7 boîtes d'osfric à 15 fr. la boîte. Quelle somme a-t-il reçue de ces trois ventes ?

53^e Un marchand a vendu 15 bûcheaux pour 1.525 fr. l'un, 15 poires à 175 fr. l'une, et 20 pains de fromage d'osfric à 120 fr. le pain. Quelle somme a-t-il reçue de ces bûcheaux ?

PRIX DE VENTE DE L'UNITÉ

Prix de Vente total : Nombre

54^e Un marchand a vendu 45 fr. sans avoir vendu 3 clients. A combien a-t-il vendu une personne ?

55^e Une personne-vendeuse a vendu 840 fr. pour la vente de 8 billets. Pour quelle somme a-t-elle vendu un billet ?

56^e Un marchand a vendu à un client qui lui a acheté 5 poivres de poivre à 140 fr. l'unité. Combien a-t-il vendu le poivre de poivre ?

57^e Un marchand a vendu 10 kg. de saumon à 12 fr. le kilo et 8 poivres de poivre. Sa vente totale a été de 1.000 fr. Combien a-t-il vendu le poivre de poivre ?

58^e Un marchand a vendu 6 sacs à 75 fr. l'un, et 6 poivres pour 180 fr. et 3 boîtes d'osfric. Il a vendu une somme totale de 490 fr. Combien a-t-il vendu le sacs d'osfric ?

59^e Un bûcheau a vendu le riz blanc à 100 fr. l'un, 7 poires de poivre à 150 fr. l'une, et 8 billets d'osfric. Le bûcheau a vendu à l'autre 1.688 fr. Quel a été le prix de vente d'un poivre ?

60^e Un bûcheau a vendu le riz 35 poivres à 200 fr. l'un, et la sucre 17 sucre. Sa vente il a été 1.688 fr. Trouver le prix de vente d'un sucre.

— 114 —

BÉNÉFICE

Benefice = Prix de Vente - Prix d'Achat

PRIX DE VENTE (P.V.)

$$P.V. = P.R. + B$$

PROFIT/PERDANT (P.P.) **BÉNÉFICE (B.)**

$$B. = P.V. - P.R.$$

61^e Une personne a acheté 15 sacs à 45 fr. l'un. Elle vendra le tout pour 275 fr. Trouver son bénéfice total.

62^e Un commerçant qui a acheté 5 paquets de sucre à 7.000 fr. la pièce, les a revendus pour une somme globale de 18.000 fr. Calculer son bénéfice total.

63^e Quel bénéfice a fait un charpentier qui a vendu 7 tables de 8 pieds à 70.000 fr. l'une, et elles a acheté pour une somme totale de 550.000 fr.?

64^e Une personne a acheté 16 kg. d'épinards à 25 fr. le kilo, 21 kg. de haricots pour 22 fr. l'un. Elles les revendront à 31 fr. le kilo de légumes, et les haricots à 27 fr. le kilo. Calculer le bénéfice de cette revendeuse.

65^e Un charpentier a acheté 2 barriques de vin de 220 litres chacune à 42 fr. le litre. Quel bénéfice aura-t-il en revendant à 62 fr. la litre du vin?

66^e Un marchand ayant acheté 14 manches à 20 fr. l'une, 3 bandes à 4.250 fr. l'une, les a revendus pour 10.215 fr. Quel bénéfice a-t-il fait?

67^e Quel bénéfice aura une personne qui a acheté 2 sachets d'aspirine de 21 kg. chacun à 53 fr. le sachet, et elle revend 29 fr. le kilo d'aspirine?

Bénéfice par unité = Bénéfice total / Nombre

68^e 15 kg. d'épinards achetés pour 1.120 fr. sont mis en vente pour 245 fr. Quel bénéfice unité fait une vente?

69^e 15 oranges achetées à 2 fr. pièce ont été vendues pour 50 fr. Calculer le bénéfice par orange.

70^e Un marchand de vin a acheté 2 paquets de 220 litres chacun pour 26.400 fr. Il revend au détail à 40 fr. le litre. Quel est son bénéfice par litre?

71^e Quel bénéfice fait une personne qui vend à 15 fr. le kilo, 3 sacs de sel de 25 kg. chacun achetés à 2.200 fr.?

72^e Une boulanger ayant acheté 115 œufs pour 40 fr. les a revendus à 8 fr. l'un. Quel est son bénéfice par œuf?

— 116 —

PERTE

Prix d'Achat = Prix de Vente

P.A. = P.V. - B.

PERTE = P.A. - P.V.

80^e Quelle est la perte d'une personne qui a acheté un vêtement à 65 fr. et l'a revendu à 40 fr.?

81^e Un marchand a acheté 140 kg. de haricots à 22 fr. le kilo ; quelques mois après il a pu vendre ces haricots pour 10 fr. le kilo. Trouver sa perte totale?

82^e Un boulanger a acheté 2 doigts-jumeaux de 100 grammes chacun à 20 francs le kilo. Le vendeur ayant payé 15 fr. le kilo de ces deux petits pains. Calculer sa perte de vente.

83^e Un marchand qui avait acheté 180 m. de drap pour 28.725 fr. a vendu 100 m. pour 22.000 fr. et les 80 m. restants pour 18.800 fr. Combien a-t-il perdu par vente de drap?

84^e Un boulanger qui a acheté 9 painards pour 125 fr. les a revendus pour 285 fr. Quelle est sa perte par painard?

85^e Un boulanger a acheté 10 sacs de farine aux alentours de 23 fr. le kilo, deux mois après il a été obligé de les vendre à 17 fr. le kilo. Calculer sa perte sachant qu'il a vendu 480 kg. de farine.

86^e Un revendeur a acheté 15 sacs de pommes de terre pour 6.480 fr. Les pommes de terre ont été revendues 3 mois après pour 10.040 fr. Calculer sa perte par sac.

DOZAINES = 12 OBJETS

Nombre de dozaines = Nombre d'objets / 12

87^e Un marchand a acheté 96 manches à 25 fr. la douzaine. Trouver son prix d'achat total.

88^e Un boulanger a acheté 186 volumes pour 10.020 fr. Combien a-t-il acheté la douzaine de volumes?

— 116 —

73^e Une personne a acheté une perceuse dont 25 m. de tapis à 32 fr. le mètre, pour dessiner les 15 m. de la surface tapis au tableau gris. En revendant le tout pour 8.125 fr., quel bénéfice a-t-elle réalisé par vente?

74^e Un libraire a commandé en juillet 130 livres de poésie à 65 fr. l'une ; ce sont 71 autres au même prix. A la fin du mois de juillet il les a toutes revendues pour 20.000 fr. Calculer le bénéfice total sur ces 130 livres par vente.

PRIX DE VENTE

Prix de Vente = Prix de Revient + Bénéfice

P. V.

$$P.V. = P.R. + B.$$

P. R.

B.

P. R. **P. V.** **B.**

75^e Une personne a acheté 2 paquets à 4.125 fr. l'un ; les deux paquets 3 mètres et 4 mètres à 225 fr. par mètre pour leur revendre. Combien doit-elle les revendre si elle veut faire un bénéfice total de 1.500 fr.?

76^e Un marchand a acheté 4 boîtes de pâtes de maïs contenant chacune 30 litres à 22 fr. le litre. Pour le transport il a payé 36 fr. par boîte. Combien doit-il revendre la totalité pour réaliser un bénéfice total de 315 fr.?

77^e Un marchand ayant acheté une tonne de 182 sacs à 18 fr. pièce, pour une livraison anticipée de 80 sacs en entier payé. Combien en l'air a payé 17 fr. de transport ou démontage sachant qu'il doit les vendre 20 francs pour gagner 225 fr. sur la vente?

78^e Un libraire a acheté 119 volumes à 45 fr. l'un (les trois derniers lui reviennent à 400 fr. l'un) fait un bénéfice total de 1.850 fr. Calculer son prix de vente?

79^e Pour faire un完整性 il faut 6 m. de tissu à 18 fr. le mètre. Le tissu coûte 300 fr. Combien doit-on le revendre si on veut faire un bénéfice de 150 fr.?

— 117 —

80^e Un marchand ayant commandé 300 sacs à 22 fr. la douzaine. Quelle somme a-t-il dépensée?

81^e Une boulanger a acheté 2 douzaines de manchons à 10 fr. l'un. Quelle somme a-t-elle payée?

82^e Un boulanger a fait venir 100 manches à 22 fr. la douzaine. Combien doit-il revendre la douzaine à 10 francs pour réaliser un bénéfice de 220 fr.?

83^e Un boulanger a acheté 30 douzaines de manchons de couleur à 15 fr. la douzaine. Il les donne un couleur un tableau pour démonter. En revendant les vêtements à 15 fr. l'un quel bénéfice total?

84^e Un marchand a commandé 10 douzaines de boutons à 40 fr. la douzaine, et lui en donnent 12 pour 12. Quel bénéfice réalisera ce marchand si au détail le bouton se vend à 4 francs?

85^e Une personne a acheté 216 pommes à 15 fr. la douzaine. On lui fait une remise 5 francs par douzaine. Au détail le vendeur se vend 2 fr. Trouver le bénéfice total de cette personne.

PROBLÈMES DIVERS

86^e Un marchand qui achète 60 fr. par jour travaille 20 jours dans un mois de Moissons. Il dépense 30 fr. par jour en taxes, en dépendance, achète du bétail à 60 fr. le bœuf. Combien doit-il vendre?

87^e Un commerçant a acheté 8 paquets de sucre de 10 kg. la caisse à 122 fr. le paquet. Il revend le 200 kg. à 150 fr. le sac et le reste à 135 fr. le sac. Trouver son bénéfice.

88^e Une personne va en camping avec 745 fr. et achète 50 kg. de pain, mais il lui coûte 125 fr. pour payer. Quel est le prix du pain de riz?

89^e Un entrepreneur doit payer une taxe annuelle au moins de 24 francs de travail. Les employés ont un salaire minimum de 75 fr. les restaurateurs 200 fr., les charpentiers 25 fr. Quelle somme doit-il verser 3 mois, 7 restaurateurs et 3 charpentiers?

90^e Un marchand doit-il à ses 9 employés, 7 restaurateurs et 3 charpentiers?

91^e Un marchand doit-il à ses 12 employés 200 fr. l'un pour faire un bénéfice total de 1.000 fr. Combien doit-il vendre la livre sachant qu'il y a une 3 livres de la 7.

92^e Un boulanger a acheté 5 boîtes de farine ; chaque boîte contient 24 pieds de 20 m. Le boulanger lui a vendu 575 fr. Il peut réaliser un bénéfice de 23.425 fr. Combien doit-il vendre la boîte sachant qu'il y a une 3 boîte de la 7.

93^e Au prix d'achat à 13 francs à 13 fr. le mètre, la tapisserie et les bâchelettes ont revendu à 15 fr. par mètre. Combien doivent être débarragées et vendues 5 m. 50 francs faire une réduction?

— 118 —

102^e Dans une ferme le propriétaire 1.700 fr. par mois, le père reçoit 400 fr. de pension, que le père et chacun de ses deux enfants reçoit 300 fr. de moins que le père. Les deux enfants travaillent donc 2.700 fr., trouvent l'assurance annuelle de cette famille.

103^e Un fermier a cultivé un parcours de terre, sur un total de 3 ha. La culture donne 1.250 fr. par hectare. Le bétail et les engrangements ont coûté ensemble 1.300 fr. Il a vendu 2 tonnes de pommes de terre par hectare. Quel bénéfice a-t-il fait avec la vente de ces pommes de terre (15 fr. le kilo) ?

104^e Un boulanger a acheté 150 kg de farine à 4.500 fr. le kilo. Il les fait geler pendant 2 mois pour 7 heures à ce qu'il donne à chacun 100 fr. par mois. Combien doit-il vendre le pain à tout faire au boulanger total de 7.500 fr. ?

105^e Le père d'un père de famille que j'assiste a acheté 7 tonneaux de vin blanc à 1000 fr. la tonne. Pendant la journée elle a été vendue tout entière au prix d'un litre à 10 fr. Le fils Bertrand une charge solitaire contenait 42 kg de vin en bouteilles, quel bénéfice elle a fait ?

106^e Un pêcheur a acheté 27 deniers d'huile à 5 fr. le litre. Elle va faire 16 litres de transport. Quelques deniers reviennent au pêcheur et elle vend faire 200 fr. de bénéfice ?

107^e Un boulanger a commandé 27 deniers de farine à 75 fr. Tous ces deniers sont vendus 10 francs 12. Le transport lui a coûté 1.200 fr. Il a donné 20 francs au boulanger à son bénéfice. Quel bénéfice a-t-il fait en vendant au litre à 12 fr. ?

108^e Un marchand tailleur a acheté 15 m. de drap pour 6 francs. Le drap d'un marchand lui revient à 150 fr. Quel bénéfice fait-il en vendant le mètre pour 3.000 fr. ? La vente du mètre lui rapporte aussi 150 fr. ?

109^e Un marchand a acheté 25 kg de fromage à 10 fr. le kilo. Les fromages sont vendus à 15 francs tout kg. Les fromages pèsent à 15 fr. le kilo. Trouver un profit total.

110^e Les deniers de la famille en valent 21 fr. le litre et à la campagne 12 fr. le litre. Elle revient au pêcheur à 420 kg., qui fait le marché de campagne. Le transport lui a coûté 210 fr. et une fois lui revient à 215 fr. Quel bénéfice a-t-il fait lorsqu'il a vendu tout son poisson ?

Recherches sur l'assurance.

<i>Titre:</i>	"Contribution à l'étude sur l'édition scolaire à Madagascar: Analyse sociolinguistique d'un manuel ancien "Fianara-Marika".
<i>Auteur:</i>	Andriamalala RAKOTONDRAKSIMA Lot II W 14 Ampahibe, 101 Antananarivo, Madagascar Tel. 020 22 608 54, GSM : 032 40 761 00 e-mail : rakotondratsima_andriamalala@yahoo.fr
<i>Directeur:</i>	Madame le Professeur Hanta RAKOTOMAVO, Maître de Conférences d'Enseignement Supérieur, habilitée à diriger des Recherches.
<i>Discipline:</i>	Sciences de l'Education et Didactiques des Disciplines.
<i>Université:</i>	Ecole Normale Supérieure Antananarivo.
<i>Résumé:</i>	<p>Le livre comporte en lui-même une forte charge culturelle. Et, si cette culture ne peut être acceptée comme une matière quantitative de consommation mais comme l'expression qualitative de l'éducation, il est capital de comprendre que l'éducation malgache actuelle (2000), dans sa recherche d'une approche, de méthodes et de techniques appropriées répondant à ses propres aspirations et dans le respect d'une Education Pour Tous, ne doit pas renier ses racines et ses valeurs. Sans quoi elle brisera la permanence ou la continuité.</p> <p>Ce mémoire consiste en l'analyse sociolinguistique de "Fianara Marika" qui est un manuel de mathématique de 120 pages, destiné aux élèves malgaches des Cours préparatoires (CP1, CP2) et des Cours Elémentaires (CE1, CE2), écrit par un groupe de professeurs du Collège Saint-Joseph de Fianarantsoa, édité en 1951 par Les Presses Missionnaires Issy-Les Moulineaux et qui n'est plus en usage actuellement.</p>
<i>Mots clés:</i>	Education, Multilinguisme, Sociolinguistique, Edition, Manuel Scolaire.

<i>Title:</i>	"Contribution to the study on the school edition in Madagascar: Sociolinguistic analysis of an ancient handbook " Fianara Marika".
<i>Abstract:</i>	<p>Book comprises in itself a strong cultural load. And, if this culture cannot be accepted as a quantitative matter of consumption but as the qualitative expression of education, it is capital to understand that current Malagasy education (2000), while in its search for an approach, suitable methods et techniques responding to its own aspirations and in respect of Education For All, should not disavow its roots and values. Without what it will break permanence or continuity.</p> <p>This memory consists of the sociolinguistic analysis of "Fianara Marika" which is a mathematics handbook of 120 pages, intended for Malagasy pupils of both Preparatory (CP1, CP2) and Elementary (CE1, CE2) Courses, written by a group of teachers from the College Saint-Joseph in Fianarantsoa, published in 1951 by Les Presses Missionnaires Issy-Les Moulineaux and which is not any more of use currently.</p>
<i>Key Words:</i>	Education, Multilingualism, Sociolinguistics, Publishing, School Handbook.