

CURRICULUM VITAE

Noms.....**RATSIMBA-RAJOHN.**
 Prénom(s) :**Harrisson, Jean**
 Date et lieu de naissance :**29 mai 1948 à Antananarivo, Madagascar**
 Nationalité**Française**
 Adresse.....**33 chemin des PEYRERES 33610 CANEJAN**
 Téléphone/Fax.....**06 86 57 57 93/05 56 75 50 95**
 e-mail.....**cours,ratsimba@gmail.com**

Doctorat de Troisième cycle en Mathématiques (Didactique des mathématiques), Université de Bordeaux I. : *Etude de deux méthodes de mesures rationnelles: la commensuration et le fractionnement de l'unité, en vue d'une élaboration de situations didactiques.* Date: 11 juin 1981. Lieu de soutenance: Univ. de Bordeaux I. Directeur de thèse: M. Guy Brousseau.
 Mention : *TRES HONORABLE.*

Doctorat de l'Université de Rennes I en Mathématiques et Applications ; Contribution à l'étude de la hiérarchie implicative, Application à l'analyse de la gestion didactique des phénomènes d'ostension et de contradictions. Date: 7 décembre 1992 Lieu de soutenance: Univ. de Rennes I. Directeurs de thèse: MM. Guy Brousseau et Régis Gras.
 Mention : *TRES HONORABLE*

Autres activités dominantes dans l'enseignement :

Professeur certifié en Mathématiques depuis septembre 2001 à l'IUT Montaigne, pôle des métiers du livre. Vacataire de 1981 à 2001 à l'université de Bordeaux I, puis Bordeaux IV en Sciences économiques comme chargé de travaux dirigés en statistiques, probabilités et mathématiques, et de 1993 à 2001 à l'université de Bordeaux III-IUT B Département Information et Communication pour enseigner les statistiques et l'informatique dans la filière de formation aux métiers des bibliothèques-médiathèques.

Activités de recherche:.

- Publication dans ouvrage collectif (1996) ou dans revues spécialisées (1996) sur l'analyse implicative en statistique et sur l'ostension et contradictions en didactique.

Administration et responsabilités collectives :

**- Responsable de l'informatisation de la filière Bibliothèques de l'IUT-B,
 - Participation à la gestion informatique des emplois de temps de la filière de formation aux métiers de Bibliothécaires (IUT B) ;
 - Webmaster du site internet de l'ARDM Association pour la Recherche en Didactique des Mathématiques
 - Membre élu représentant enseignant jusqu'en 2002 au département Information et Communication 1 de l'IUT B Montaigne de l'Université de Bordeaux III.**

A-Titres universitaires français

- 1975 Maîtrise ès Sciences mathématiques, Université d'Orléans .
Certificats: Fonction de variables complexes et espace de Hilbert ; analyse fonctionnelle ; géométrie et groupe classique ; épistémologie et pédagogie des mathématiques.
- 1976 Maîtrise de Mathématiques et ses applications fondamentales, Université d'Orléans.
Certificats : topologie ; mesure et intégration ; théorie des distributions ; algèbre ; théorie de la mesure et probabilité ; statistique, analyse numérique
- 1977 D.E.A. de Didactique des mathématiques, Université de Bordeaux I:
 -*Etude didactique de l'introduction ostensive des objets mathématiques.*
 Directeur :M. Guy Brousseau.
 -*Intégration dans l'analyse réelle et complexe,*
 Directeur: M. Hogbe N'Lend.
- 1981 Doctorat de Troisième cycle en Mathématiques (Didactique des mathématiques), Université de Bordeaux I.
Etude de deux méthodes de mesures rationnelles: la commensuration et le fractionnement de l'unité, en vue d'une élaboration de situations didactiques.
 Date: 11 juin 1981 Lieu de soutenance: Univ. de Bordeaux I.
 Directeur de thèse: M. Guy Brousseau.
 Président du jury: M. Pierre Damey.
 Mention : Très Honorable.
- 1992 Doctorat de l'Université de Rennes I en Mathématiques et applications
Contribution à l'étude de la hiérarchie implicite, application à l'analyse de la gestion didactique des phénomènes d'ostension et de contradictions.
 Date: 7 décembre 1992 Lieu de soutenance: Univ. de Rennes I.
 Directeurs de thèse: MM. Guy Brousseau et Régis Gras.
 Président du jury: M. Italo Giorgiutti.
 Rapporteurs: MM. Gilbert Arzac et Edwin Diday.
 Mention : Très Honorable.
- 1998 Inscrit sur la liste de qualification aux fonctions de maître de conférences, 26^{ème}
 section : *MATHEMATIQUES APPLIQUEES ET APPLICATIONS DES MATHEMATIQUES*, Numéro de qualification: 9822681064
- 2000 Inscrit sur la liste de qualification aux fonctions de maître de conférences, 70^{ème}
 section : *SCIENCES DE L'EDUCATION* , Numéro de qualification:
 00270081064
- 2001 Concours réservé CAPES *Mathématiques*

B-Activités d'enseignement et de formation.

DEUG 1^{ère} Année, Sciences Economiques (Université de Bordeaux IV), Chargé de Travaux Dirigés en Mathématiques pour économistes (1998- 2002)

Faire acquérir aux étudiants sortant des lycées les éléments essentiels des mathématiques nécessaires aux futurs économistes comme instrument de recherche et de travail quotidien tant pour comprendre l'économie pure que pour les utiliser dans l'économie appliquée.

A travers la progression des exercices proposés, les étudiants se familiarisent aux manières de manipuler les instruments mathématiques et trouvent les applications économiques.

Sous la direction de M. Baron, Di Constazo.

Contenu de la formation : Trigonométrie, Nombres complexes, Etudes de fonctions, Primitives, Fonctions à deux variables.

DEUG 1^{ère} Année, Sciences Economiques, (Université de Bordeaux IV) Chargé de Travaux Dirigés en Statistique descriptive, (1982-1995)

Faire acquérir aux étudiants les notions et concepts qui permettent de résumer quantitativement l'information recueillie en décrivant, en dégagant l'essentiel et en réalisant des synthèses à l'aide du langage numérique.

A travers les exercices proposés, les étudiants utilisent les concepts de base de la statistique descriptive.

Sous la direction de MM. Repussard, Asselain, Lung, Bordenave, Conte

Contenu de la formation : Les caractéristiques de tendance centrale, Les caractéristiques de dispersion, corrélations, les indices, les séries chronologiques.

DEUG 2^{ème} Année, Sciences Economiques, (Université de Bordeaux IV) Chargé de Travaux Dirigés en Mathématiques en sciences économiques, (1993-2002).

Faire Acquérir aux étudiants l'algèbre linéaire et l'optimisation des fonctions numériques à deux variables

A travers les exercices proposés les étudiants sont amenés à se poser des questions. En effet, « si on croit généralement que c'est en étudiant des corrigés et en résolvant des problèmes que l'on fait des progrès, en fait c'est essentiellement en apprenant à mieux poser des questions ».

Sous la direction de M. Planche.

Contenu de la formation : Algèbre : Espaces vectoriels, Applications linéaires et espaces affines
Analyse : l'optimisation des fonctions numériques à deux variables

DEUG 2^{ème} année, Sciences Economiques, (Université de Bordeaux IV) Chargé de Travaux Dirigés en Probabilités et Statistiques, (1982-2002)

Faire acquérir aux étudiants les fondements de la problématique des phénomènes aléatoires

A travers les exercices proposés, les étudiants mettent en oeuvre les notions dans des situations inspirées de l'activité économique.

Sous la direction de M. Pupion G, Professeur.

Contenu de la formation : Dénombrement, Notion de probabilité, Variable aléatoire réelle, principales lois de probabilités, estimation des paramètres d'une population statistique à partir d'un échantillon, les tests, du Chi2, Régression linéaire d'une variable aléatoire sur une variable certaine.

2^{ème} Année, Département Gestion Logistique Transport (GLT), IUT (Université Bordeaux IV) Probabilités (2001-2002)

Faire acquérir aux étudiants les fondements de la problématique des phénomènes aléatoires

A travers les exercices proposés, les étudiants mettent en oeuvre les notions dans des situations inspirées de l'activité économique.

Sous la direction de M. Turunc G, maître de Conférence.

Contenu de la formation : Dénombrement, Notion de probabilité, Variable aléatoire réelle, principales lois de probabilités,.

1 ère Année, Département Gestion Logistique Transport (GLT), IUT (Université Bordeaux IV) Mathématiques (2001-2002)

Faire acquérir aux étudiants sortant des lycées les éléments essentiels des mathématiques nécessaires aux futurs gestionnaires et logisticiens comme instrument de recherche et de travail quotidien tant pour comprendre la gestion et la logistique que pour les utiliser dans leurs futurs emploi.

A travers la progression des exercices proposés, les étudiants se familiarisent aux manèment des instruments mathématiques et trouvent les applications économiques.

Sous la direction de M. Turunc, Maître de conférence.

Contenu de la formation : Etudes de fonctions, Primitives,.

1 ère Année, Département Gestion Logistique Transport (GLT), IUT (Université Bordeaux IV) Informatiques (2002)

Amener les étudiants qui arrivent des lycées en majorité ignorant l'informatique ou croyant beaucoup savoir, à découvrir cette technologie de l'information et de la communication. Leur donner les moyens de l'exploiter en commençant par les traitements de saisies et de présentations de documents.

La pédagogie utilisée n'est pas restreinte à l'ostension de formules, des matériels, des techniques ou des logiciels. Les travaux proposés doivent permettre aux étudiants de découvrir progressivement les fonctionnalités fondamentales de l'outil informatique visé tout en s'en appropriant.

Sous la direction de M. Dunet J.M. .

Contenu de la formation Exploitation d'internet et des logiciels de bases : traitement de texte, logiciel de présentation, tableur

1 ère Année, filière Médiathèques-Bibliothèques, IUT Michel de Montaigne, (Université Bordeaux III) Travaux pratiques sur, Informatique appliquée aux Métiers de Bibliothécaire. (1994-2015)

Amener les étudiants qui arrivent des lycées en majorité ignorant l'informatique et de formation littéraire, à découvrir cette technologie de l'information et de la communication. Leur donner les moyens de l'exploiter en commençant par les traitements de saisies et de présentations de texte.

La pédagogie utilisée n'est pas restreinte à l'ostension de formules, des matériels, des techniques ou des logiciels. Les travaux proposés doivent permettre aux étudiants de découvrir progressivement les fonctionnalités fondamentales de l'outil informatique visé tout en s'en appropriant.

Sous la direction de M. Vosgin, Directeur du pôle des métiers du livre.

Contenu de la formation Exploitation d'internet et d'un traitement de texte tel que WORD

2 ème Année, filière Médiathèques-Bibliothèques, IUT Michel de Montaigne, (Université Bordeaux III) Travaux pratiques sur Informatique appliquée aux Métiers de Bibliothécaire, (1994-2015)

Aux étudiants qui ont découvert l'année dernière l'informatique, leur faire accéder à la dimension « culture » statistique et informatique sous jacente à l'exploitation des logiciels de traitement de tableaux de calculs et de base de données simples. Approfondissement de l'exploitation d'internet.

Les travaux proposés doivent permettre aux étudiants de découvrir progressivement les fonctionnalités de bases de l'outil informatique visé tout en s'en appropriant.

Sous la direction de M. Vosgin, Directeur du pôle des métiers du livre.

Contenu de la formation : Tableur EXCEL : exploitation des fonctions calculs, graphiques et base de données. Internet et ses richesses.

Année Spéciale, filière Médiathèques-Bibliothèques, IUT Michel de Montaigne, (Université Bordeaux III) Travaux pratiques sur *Informatique appliquée aux Métiers de Bibliothécaire, (1994-2015)*

Aux étudiants des années spéciales qui ont déjà de riches bagages culturels ou professionnels, leur faire approfondir les possibilités d'un tableur et découvrir les capacités de traitement d'un logiciel de gestion de base de données

Les travaux proposés doivent permettre aux étudiants de découvrir progressivement les fonctionnalités de l'outil informatique visé et de les faire fonctionner .

Sous la direction de M. Vosgin, Directeur du pôle des métiers du livre.

Contenu de la formation : *Les bases d'un logiciel de gestion de base de données tel qu'ACCESS. et Approfondissement du Tableur EXCEL.*

Année Spéciale, filière Edition Librairie, IUT Michel de Montaigne, (Université Bordeaux III) Travaux pratiques sur *Informatique appliquée aux Métiers de Bibliothécaire, (2001-2002)*

Chez les étudiants des années spéciales de l'Edition-Librairie, un nombre non négligeable connaissent peu voire presque pas l'informatique. Leur faire découvrir l'essentiel de ses possibilités est primordiale et les amener à s'en familiariser est capital.

Les travaux proposés doivent permettre aux étudiants de découvrir progressivement les fonctionnalités de l'outil informatique visé et de les faire fonctionner .

Sous la direction de M. Vosgin, Directeur du pôle des métiers du livre.

Contenu de la formation : *Les bases de l'informatique, en particulier celles du système Macintosh répandu dans le monde de l'édition. Le développement de la communication en réseau en particulier les sites et les pages web.*

1^{ère} année, 2^{ème} année et Année spéciale, filière Médiathèques-Bibliothèques, IUT Michel de Montaigne, (Université Bordeaux III) Ateliers individualisés de soutien sur *informatique appliquée aux Métiers de Bibliothécaire.*

En direction des étudiants qui n'ont pas eu accès à l'outil informatique ou qui ont des difficultés vis à vis de cet outil ou de certains logiciels, cette action a pour objectif de leur permettre individuellement de progresser dans l'exploitation de l'informatique et même de se dépasser.

Pour chaque étudiant, informations, conseils et proposition de travaux à réaliser choisis en fonction des degrés de difficultés ou de complexités qu'il a à résoudre ou à appréhender et même à s'en approprier.

Sous la direction de M. Vosgin, Directeur du pôle des métiers du livre.

Contenu de la formation : *exploitation à la carte de tout logiciel d'informatique dont l'étudiant a besoin.(Traitement de texte, Tableur, Gestion de base de données, Présentation assistée par Ordinateur, Internet et son exploitation, Système d'exploitation, Environnement)*

Formation Continue de niveau licence, filière Gestion de l'Economie Sociale: à l'INFOREC, IUT Michel de Montaigne, (Université Bordeaux III), Travaux pratiques sur *Les nouvelles technologies et l'informatisation, (1986-2002)*

Sensibiliser les stagiaires aux comportements nécessaires face à l'évolution rapide des nouvelles technologies

A partir de leur vécu et de leur problématique les amener à avoir un comportement d'adaptation perpétuelle face à l'évolution accélérée des outils d'information et de communication.

Sous la direction de M. De Dietrich, INFOREC

Contenu de la formation : *En fonction des prérequis des stagiaires, de leur besoins et de l'état d'évolution technologique de l'année.*

Formation Continue de niveau licence, filière Ludothèque: à l'INFOREC, IUT Michel de Montaigne, (Université Bordeaux III), Travaux pratiques sur *Informatique, comptabilité et gestion informatisées pour des stagiaires ludothécaires (1989-1998)*

Amener les stagiaires à exploiter la comptabilité et l'outil informatique qui permet de gérer un ludothèque

A partir de leur vécu et de leur problématique, les amener à se poser des questions sur l'exploitation de la comptabilité et de logiciels spécialisés.

Sous la direction de Mme Chiarotto. INFOREC

Contenu de la formation : *Decouvertes et Exploitation de logiciels de gestion de ludothèque.*

Formation continue de promotion sociale de niveau Bac+2, au CRA-CNAM de Bordeaux, Travaux pratiques en Statistiques pour l'économie et la gestion (1994-1997)

Faire acquérir aux auditeurs, en majorité salariés, les fondements des phénomènes aléatoires en les sensibilisant aux moyens de base pour contrôler et pour prévoir.

A partir des pré-requis des auditeurs, présenter les éléments essentiels qui permettent de contrôler des situations aléatoires classiques puis proposer des exercices qui permettent aux auditeurs de faire fonctionner le concept.

Sous la direction de M. Filliatre. Directeur

Contenu de la formation :

Probabilités et variables aléatoires : Notion de théorie des probabilités, Variables aléatoires (distribution, espérance, variance), Corrélation/indépendance : théorème de Bayes, Lois (binomiale, de Poisson, normale).

-Théorie de l'estimation : Estimateur (moyenne, variance, proportions), intervalle de confiance, intervalle de prévision.

-Théorie des tests : Tests sur la valeur d'un paramètre, test de comparaison de moyenne, tests non paramétriques : test de Chi².

C- Encadrement de mémoires

Direction de mémoires de fin d'étude en vue du DUT filière Médiathèques-Bibliothèques, IUT Michel de Montaigne, (Université Bordeaux III) par exemple :

-CAUWEL Juliette : *Les bibliothèques du « tiers réseau »* (Année Spéciale 1996)

-GUILLOTEAU Benoît : *le CD-ROM : exploitation, utilisation et mise en valeur dans les bibliothèques* (Année Spéciale 1996)

-AUTRET Corinne : *Informatisation de la bibliothèque municipale de St POL, conséquence sur comportement du lecteur.* (1997)

-VERGEZ Frédéric *La création d'un catalogue en ligne* (1998)

-CHARRETEUR Clémentine *Les influences des médias sur les professions des bibliothèques et de librairies.* (2000)

-FEUILLARD Philippe *Les risques que peuvent apporter Internet en bibliothèque publique* (2002)

D-Participation à des jury d'examen ou de recrutement.

DEUG première et deuxième année Sciences Economiques (Université de Bordeaux IV), Membre du jury à toutes les délibérations des examens, (1981-2002)

Formation Continue de niveau licence, filière Ludothèque: à l'INFOREC, IUT Michel de Montaigne, (Université Bordeaux III), Membre de Jury de soutenance de projet des stagiaires ludothécaires (1994-1999)

filiale Médiathèques-Bibliothèques, IUT Michel de Montaigne, (Université Bordeaux III) Jury de recrutement d'admission en 1^{ère} Année et en Année Spéciale. (Entretien de motivation et de centre d'intérêt) (1996-2002)

E - Activités informatiques et administratives.

Filière Médiathèques-Bibliothèques, IUT Michel de Montaigne, (Université Bordeaux III) :
responsable de l'informatisation de la filière de formation aux métiers de bibliothécaires. (1995-2001)

- 1/ à l'aide du logiciel GET, Gestion des Emplois du Temps :
 - gestion par groupe pédagogique, salles ;
 - gestion par enseignants sur poste et vacataires ;
 - gestion par discipline.
 - gestion financière des emplois du temps par groupe pédagogique.
- 2/ à l'aide du progiciel intégré Microsoft WORKS :
 - gestions des stages des étudiants ;
 - suivis et statistiques des anciens étudiants diplômés
- 3/ Participation à la création de l'annuaire en ligne des diplômés des métiers du livre (devenir, offre d'emplois, offre de stages)
- 4/ Création, développement et maintenance du site WEB du pôle des métiers du livre de l'IUT Michel de Montaigne Bordeaux.
- 5/ Développement et maintenance du site WEB de l' ARDM Association pour la Recherche en Didactique des Mathématiques

F- Responsabilités collectives.

-Membre élu représentant enseignant : au conseil paritaire de la filière Bibliothèques du département Information et Communication 1 et au conseil d'Administration de l'IUT Michel de Montaigne (Université Bordeaux III)

CONCLUSION.

Outre les activités administratives et les responsabilités collectives, j'ai dispensé de l'enseignement dont les contenus sont essentiellement centrés sur les disciplines suivantes :

- Mathématiques :
 - Algèbres linéaires : Espaces vectoriels
 - Analyses : les fonctions à une variables, à deux variables, optimisation.
- Statistiques :
 - Statistiques descriptives, à une variable, à deux variables, corrélations et ajustements linéaires
- Probabilités :
 - Les différentes lois, les estimations, les tests.
- Informatique :
 - Aide à l'appropriation de la culture informatique en leur transmettant les connaissances de bases sur l'environnement informatique, le traitement de texte, les tableurs, les gestionnaires de bases de données, les présentations assistées par ordinateur et l'exploitation de l'internet.

Certes ces connaissances que j'ai transmises en formation initiale ou en formation continue sont diverses, mais elles sont liées par une passion : faire approprier tant par les étudiants que par les stagiaires les méthodes, les notions et les concepts sous-jacents.

Ratsimba-Rajohn Harrisson
33, Chemin des Peyrères
33610 CANEJAN
tél/fax/rep :06 86 57 57 93/05 56 75 50 95
e-mail : cours,ratsimba@gmail.com

Fait à Canéjan, le 10 décembre 2002