



## W1 - Resumos em francês - abstracts in French

### Y1 - Recherches psi et neurosciences: une brève présentation

Les neurosciences ou les sciences de neurones, rassemblant une série de sujets de différents domaines de la connaissance (par exemple, biologiques, humaines, exactes, sur la santé) qui étudient le système nerveux, que ce soit au niveau moléculaire, cellulaire, systémique ou intégrée, cognitives et comportementales. «Le but des neurosciences est de comprendre l'esprit - la façon dont nous percevons, pensons et nous souvenons." La recherche psi est l'étude scientifique des interactions possibles et académiques extra-sensori-motrices entre l'homme et l'environnement (qui comprend les humains et les autres êtres vivants). Ces interactions sont considérés comme anormaux, parce qu'ils sont difficiles à expliquer dans le cadre actuel des connaissances scientifiques. Ces interactions ont été évaluées scientifiquement, à partir d'études de cas spontanés, des données d'enquête ou de laboratoire (recherche expérimentale), entre autres, montrant une forte preuve statistique de l'existence des phénomènes psi tels que la télépathie, la précognition, l'influence directe sur les systèmes mentaux, physiques et biologiques. La corrélation entre ces deux domaines - les neurosciences et la recherche Psi - c'est la nécessité de considérer les éléments physiologiques de l'existence de telles interactions anormales que de chercher à les comprendre. Ils utilisent des variables physiologiques dans l'étude du psi : a) en apprendre davantage sur les processus mentaux, b) la mesure des processus inconscients, c) détecter les différents états d'esprit; d) tenter de découvrir les mécanismes physiologiques de l'ESP, et e) la formation des processus de contrôle grâce à la rétroaction physiologique. Sans prétendre examiner et évaluer la littérature dans ce domaine et en ne considérant que les études expérimentales, ce document présente un échantillon des liens historiques et contemporains entre certaines recherches psi et les neurosciences.

### Résumés des articles T01 à T15

#### T01 - Education scientifique et croyance au paranormal

Récemment, une controverse fut conduite dans le débat sur l'éducation religieuse à l'école publique. Depuis que les croyances paranormales tombent également dans le contexte de ces discussions, et depuis que plusieurs des tenants (et des opposants) argumentent pour (ou contre) la validité scientifique et l'importance éducative, il semble pertinent de clarifier la relation entre ces sujets. Sans prétendre mettre un terme à la discussion précédente, cette étude analyse la littérature sur les capacités cognitives des croyances, et l'influence des processus éducatifs dans l'acceptation ou le rejet des croyances paranormales. Les recherches en semblent pas supporter l'hypothèse que les individus qui défendent l'existence du paranormal seraient moins intelligents que les autres, mais que de telles croyances et expériences jouent des fonctions psychodynamiques et cognitives spécifiques dans la vie d'un individu. Les études ont suggéré que même si un individu fait preuve d'un niveau intellectuel considérable, cela n'empêche pas d'adopter certaines croyances paranormales ou d'avoir de telles expériences. Certains chercheurs en ont donc conclu que l'éducation scientifique offerte dans les grandes écoles et les universités pourrait servir comme des moyens de bannir les croyances paranormales. Or, les preuves montrent que la réduction des croyances paranormales semble possible seulement quand il y a un programme éducatif utilisé directement dans le but d'affecter leur légitimité. Nous concluons l'article avec certaines idées sur les possibles implications éthiques et scientifiques sur ce thème.

**Mots-clés:** croyance paranormale, éducation scientifique, capacités cognitives, processus éducatifs, éducation religieuse.

#### T02 - Le paradoxe EPR, les Psicons et la conscience

Cet article a pour objectif de rendre possible une plus grande clarté dans la compréhension des phénomènes psychiques à travers le langage mathématique selon le formalisme du système spinal – Gödel / Wittgenstein développé en 1974 – PUC-RJ / IME. Nous admettons, comme essentiel pour la compréhension des phénomènes psi, la connaissance antérieure de la dynamique mentale qui semble à son origine en tant que phénomène psychologique. Avec les Psicons comme description syntactique de la conscience-esprit qui génère les concepts et les significations de la réalité, et la compréhension que la conscience a une certitude de ses représentations du monde sensoriel, ou n'a pas d'incertitude de ces représentations, alors une solution obligatoire du paradoxe Einstein-Podolsky-Rosen peut être atteinte. L'EPR est une expérimentation mentale paradoxale entre l'incertitude quantique et la localisation spatio-temporelle de la relativité générale et restreinte. L'apparence de la matière est la conséquence locale et relativiste de cette solution que nous pouvons appeler commutation quantique. Les ondes psicons, qui sont les fonctions d'onde hyper-dimensionnelles simples et complexes, ont, avec la commutation et l'élimination de l'incertitude quantique, l'expression d'une masse imaginaire, les particules psicons, seulement syntactiques ou significantes. Les ondes psicons auront une correspondance non équivoque avec les transformations générales de Lorentz de l'espace-temps, se déplaçant à toute vitesse, notamment hyperlumineuse, basées sur la relativité restreinte, ce que nous ne montrerons pas dans cet article. Initialement, les psicons semblent s'adapter aux phénomènes psi eux-mêmes, ESP et PK, principalement en les plaçant dans une hyper-dimension et



en créant des objets, en les changeant et en les rendant collectifs. Elles peuvent être, sur le plan psychologique, le premier signifiant de la psychanalyse lacanienne ou de l'inconscient freudien. Généralement, les phénomènes psi sont inconscients et, dans ce cas, la traduction intelligible de l'inconscient, avec le formalisme physico-mathématique des psicons, qui suit la structure linguistique lacanienne, peut être un instrument qui contrôle, en dépit des théories, à l'acceptation sociale et au contrôle fonctionnel de la production du psi.

**Mots-clés** : psicons, inconscient, PSI, matière, relativité, incertitude

### **T03 - Sensations anormales : aspects phénoménologiques et psychodynamiques des expériences médiumniques**

**Introduction** : Une importante contribution récente à la recherche a été l'établissement de la médiumnité en tant que phénomène psychosocial, deviant quelque peu des interprétations exclusivement intrapsychique ou même religieuses. Considérer la médiumnité non uniquement comme une apparente dissociation individuelle a conduit à analyser les corrélations entre les phénomènes psychophysiologiques (comme la dissociation) et les phénomènes culturelles. De telles corrélations sont cependant toujours délimitées par la recherche.

**But** : C'est pour tenter de trouver des moyens pour rendre compte de ce problème et d'autres que l'auteur de cet article a conduit son mémoire de Master en Psychologie Sociale à l'Institut de Psychologie de l'Université de São Paulo. Ce travail, toujours en cours, cherche à étudier les utilisations et les significations des croyances et expériences paranormales dans la construction de l'identité des médiums spirites. Le but de cet article est de résumer certains des premiers résultats de cette recherche, en particulier en ce qui concerne la phénoménologie et la psychodynamique des expériences médiumniques.

**Méthodes** : les sujets sont 11 personnes âgées de plus de 18 ans, de religion spirite, qui ont au moins une fois par semaine des pratiques impliquant des éléments de croyance paranormale, comme la médiumnité et les expériences associées : peinture médiumnique, guérison spirituelle, expérience de hors corps, etc. La recherche qualitative était basée sur des entretiens, un matériel ethnographique et l'analyse des écrits et peintures automatiques.

**Evaluations** : Les aspects explorés incluent : le début de la médiumnité, les types d'expérience, l'état de conscience durant l'activité et le contenu des expériences. L'auteur défend un modèle du feedback pour la relation entre croyance et expérience et soulève des interprétations concernant les aspects affectifs et inconscients impliqués dans les récits de médiums, aussi bien qu'à propos de l'influence du groupe dans la construction des expériences. Les auteurs concluent en pointant de possibles limitations de la recherche, identifiées jusqu'ici, ses futurs développements et l'importance de tels sujets dans le champ de la psychologie sociale.

**Mots-clés** : médiumnité, phénoménologie, psychodynamique, psychosocial, expériences anormales, spiritisme.

### **T04 - Parler d'expériences anormales : quelques indications méthodologiques pour mener des entretiens**

**Introduction** : Du fait de la nature privée de diverses catégories d'expériences anormales, leur recherche nécessite souvent d'utiliser, comme outil principal, les procédures d'entretien. Toutefois, ce sujet est rarement analysé, ce qui conduit à un écart important dans les applications bibliographique et mécanique de la technique.

**Proposition** : L'article discute des spécificités de l'entretien dans le contexte de la recherche sur les expériences anormales en psychologie et dans les sciences sociales, cherchant à évaluer certains aspects méthodologiques généraux peu mentionnés dans la littérature et les spécificités de la technique dans le contexte des anomalies.

**Méthodes** : C'est une recherche théorique, basée sur une revue de littérature et une discussion des écarts concernant la conduite des entretiens dans le contexte des anomalies.

**Discussion** : Nous discuterons d'un biais pathologisant, d'un préjugé, et d'une emphase sur l'intrapsychique, la reconnaissance de l'altérité représentée par ces expériences, les défis à la subjectivité de l'interviewer, la posture de l'interviewer, les rôles sociaux, la préparation de l'entretien, le dynamisme de la mémoire, le retour au local de l'expérience et les considérations des difficultés et de l'imprévu.

**Conclusions** : Nous concluons que l'entretien pourrait être la technique principale pour étudier divers types d'expériences anormales. Par conséquent, nous devons considérer la complexité inhérente aux anomalies, au lieu des applications non-critiques de l'entretien, se situant dans les distinctions artificielles sujet-objet.

**Mots-clés** : méthodologie, entretien, expériences anormales, subjectivité.

### **T05 - Etude de la survie : considérations méthodologiques et épistémologiques**

Certains chercheurs tentent toujours de vérifier l'hypothèse de la survie, soit par des expérimentations soit par des études de cas. Suivant ce qui ressort de ces études, la recherche récente sur la survie essaye maintenant pour entrer dans les laboratoires. En retour, divers critères de fiabilité dans la collecte des données ont été suggérés et appliqués dans les études de récits spontanés dans la quête d'une précision améliorée. Les chercheurs défendent l'importance de la recherche sur la survie pour comprendre la survie de la conscience et le problème corps-esprit. Cependant, nous croyons que ces études, même les mieux conduites, sont loin d'atteindre leur but, à savoir la confirmation scientifique de l'hypothèse de la survie. Tandis que nous dénonçons pas qu'une partie des preuves trouvées sont significatives et méritent de l'attention, nous comprenons donc que les chercheurs ont à se confronter à de nombreux défis méthodologiques et conceptuels afin de résoudre scientifiquement leur intention. Au final, nous



proposons de notre côté quelques recommandations méthodologiques pour la recherche future, sans prétendre épuiser le sujet.

**Mots-clés :** recherche sur la survie, méthodologie, vie après la mort, hypothèse super-psi.

#### **T06 - Une analyse psychosociale de l'activité de peinture médiumnique : une étude de cas**

Une catégorie d'expérience religieuse qui préserve en elle-même une grande part du flou original et de la fusion entre art et religion, est la peinture médiumnique ou spirite. Revendiquée par les médiums spirites en divers lieux autour du monde, cette forme d'expérience religieuse est caractérisée par la capacité supposée d'un individu de servir d'instrument pour des artistes décédés afin qu'ils puissent poursuivre leurs oeuvres. A la manière de la dite écriture automatique, les médiums tentent de reproduire des aspects du style du peintre décédé, afin de démontrer son identité. Il est connu que peu de recherches scientifiques ont été conduites sur ce thème. Cet article présente une brève analyse de l'activité de peinture accomplie par Jaques Andrade, un médium brésilien. A partir des observations et du matériel collecté durant l'une de ses performances au premier Psi Meeting (Récife, 2009), nous cherchons à évaluer, fondamentalement : a) les aspects généraux de la technique de peinture utilisée par le médium; b) les caractéristiques principales de sa production picturale et symbolique et c) le comportement général montré par le médium durant son activité. Suivant ces critères, l'auteur propose un modèle d'analyse psychosociale de ce cas.

**Mots-clés :** peinture médiumnique, psychologie de l'art, psychologie sociale, expérience paranormale, médiumnité.

#### **T07 - Schopenhauer et l'étude religieuse : contributions philosophiques à l'étude des expériences mystiques**

Les récits d'expériences mystiques impliquent souvent des éléments tels que : l'émergence d'une "pure" conscience ou d'une conscience unitaire, l'indifférenciation entre l'intérieur et l'extérieur, le soi et les autres objets du monde ; un aspect de non-localité dans le temps et l'espace ; des sentiments de paix, d'extase, de transcendance, d'unité avec l'univers et d'autres sensations réconfortantes; dans beaucoup de cas, le contenu religieux, tel que les rencontres avec Dieu ou d'autres déités, et finalement, une possible violation des lois de la logique raisonnable de nos activités quotidiennes. En général, les expériences mystiques sont également ineffables et difficiles à décrire aux autres. Avant de constituer l'objet d'un questionnement scientifique, les expériences mystiques ont été absorbé par une série de traditions ésotériques et religieuses. De plus, elles ont toujours représenté une zone d'intérêt pour de nombreux philosophes, parmi lesquels nous notons Arthur Schopenhauer qui, à partir de ses idées sur la volonté, l'intellect et la représentation, s'est focalisé sur les problèmes liés au mysticisme. Cet article prend précisément pour visée de comprendre les expériences religieuses et mystiques sous le prisme de la philosophie, en se basant sur les écrits de Schopenhauer. Les auteurs espèrent que ce dialogue avec la philosophie peut de quelque manière que ce soit inspirer des discussions conceptuelles et théoriques dans le champ de la Psychologie Anomalistique et en faveur de l'étude scientifique des expériences mystiques, en dépassant autant que possible les limites de ce travail.

**Mots-clés:** Arthur Schopenhauer, expériences mystiques, expériences religieuses, métaphysique, recherche psi, interdisciplinarité.

#### **T08 - La télépathie entre couples : une étude exploratoire**

Le thème de cette étude porte sur les expériences anormales (EA), qui, selon l'American Psychological Association (APA) sont considérées comme inhabituelles et irrégulières, et vécues par un grand nombre de personnes. On pense qu'elles s'écartent de l'expérience ordinaire ou des explications généralement acceptées de la réalité (Cardena, Lynn & Krippner, 2000). Notre sujet d'étude spécifique, la télépathie, peut être définie comme la capacité d'acquérir des informations sur les pensées, les sentiments ou les activités d'une autre personne sans l'usage des canaux sensoriels (Rhine, 1965). Comme les cas de télépathie spontanée se produisent généralement chez des personnes émotionnellement proches (Irwin & Watt, 2007), notre étude emploie des couples. Le but de cette étude est d'examiner la possibilité de la survenance d'ESP (perception extrasensorielle) entre les couples, l'environnement utilisé étant le même que tous les jours (l'un est dans le domicile familial et l'autre au bureau). Pour ce faire, le test de télépathie est appliqué entre paires (spatialement distants et dans conditions d'isolement sensoriel). Les résultats évalués sont les corrélations entre les données des participants à des tests psi. D'autres corrélations sont évaluées avec des données telles que l'humeur, la motivation, l'humeur au travail-famille (auto-déclarée), le temps de fraternité et la satisfaction conjugale (via l'échelle de satisfaction conjugale) en corrélation avec les scores psi. L'émetteur sera dans le milieu familial, dans ses tâches quotidiennes habituelles, et sera à un moment invité à procéder à l'émission d'une cible. Le récepteur à son tour, sera sur son lieu de travail, loin de la maison et devra recevoir télépathiquement ces informations, prendre des notes de ce qu'elle est en train de « faire ». Les cibles sont des images imprimées sur du papier A4. Les images sont éditées (par Corel Photo-Paint) avec huit tons de couleur prédominante (7 couleurs du spectre visible plus des nuances de gris, y compris en noir et blanc). Chaque jeu contient 12 photographies, quatre d'entre eux répètent des couleurs prédominantes. Les images sont ensuite compilées pour une différence statistique. Après avoir été éditées les images sont imprimées (en couleur) à chez des imprimeurs copieurs.

L'évaluation expérimentale des scores se fera de deux manières. L'évaluation se fera par correspondance entre quatre juges indépendants et « aveugles ». Dans l'évaluation de la synchronie temporelle, les chercheurs eux-mêmes



évaluent le temps de la correspondance, basées sur les registres des délais de transmission et de réception.

**Mots-clés:** Expériences anomales, télépathie par téléphone, la satisfaction conjugale

### **T09 - Distribution spatiale d'un pouvoir invisible autour d'un guérisseur - application avancées de la méthode de mesure des gaz en utilisant un concombre en tant que bio-senseur**

Les auteurs ont tenté de mesurer la distribution spatiale (plan X-Y) du pouvoir de guérissage contrôlé autour d'un guérisseur par ma méthode de mesure des gaz, en utilisant un concombre (*Cucumis sativus* "type raie blanche") en tant que bio-senseur. Le guérisseur était W003 (une femme de 41 ans) qui est bien connue comme sujet psi. Après avoir été assise sur une chaise, le guérisseur fait de la guérison sans contact (imposition des mains) durant 30 minutes pour améliorer l'odeur des pièces du concombre ciblé situé dans deux boîtes de Pétri posées sur la table (hauteur de 67 cm). Pour mesurer la distribution du potentiel autour de son corps, les pièces du concombre étaient placées en 20 points (hauteur de 70 cm) autour d'elle: 4 points à des intervalles de 50 cm en avant, en arrière, à droite et à gauche du guérisseur; et 4 points à des angles de 45 degrés entre ces 4 directions (à environ 2,5 m de distance d'elle). Deux essais de guérissage furent réalisés avec un temps de 15 minutes entre eux. Durant les essais, les pièces de contrôle étaient conservées dans une autre pièce (avec une distance de 12 m entre le guérisseur et les contrôles). Après 24h, les concentrations en gaz de chaque échantillon de concombre furent mesurées avec des tubes de détection de gaz pour ethyl-acétate (141L, Gastec), puis les valeurs J (le logarithme naturel du ration de concentrations de gaz entre échantillons expérimentaux et contrôles) furent calculés pour chaque point, ainsi que l'anisotropie entre les directions devant-drière et gauche-droite.

**Mots-clés:** potentiel, distribution spatiale, guérison sans contact, imposition des mains, *Cucumis sativus* "type raie blanche", méthode de mesure des gaz

### **T10 - Utilisation de champs magnétiques de faible intensité dans le néo-cortex humain**

**Introduction :** Cette recherche sera réalisée à Curitiba, dans le Laboratoire Expérimentale de Physique de la Faculdades Integradas "Espirita" - FIES. Cet article relate un projet qui testera si l'application de champs magnétiques de faible intensité sur le néo-cortex humain pourrait causer des expériences anomales, non ordinaires, ou religieuses.

**Les objectifs du projet :** La construction d'un casque, dans lequel huit bobines, quatre de chaque côté du crâne, sur les lobes temporaux, qui produit des champs magnétiques (CM) équivalent à 0,0001 Tesla, pour voir si huit volontaires vivront des "expériences non-ordinaires" comme la sensation de présence d'"êtres spirituels". La valeur de CM est dans les limites utilisées dans des expérimentations similaires (10 nano Tesla à 10 micro Tesla)

**Participants :** Huit volontaires, peu importe leur genre, dont l'âge est compris entre 18 et 60 ans.

**Méthodologie :** Les huit volontaires seront choisis à travers des entretiens, parmi les étudiants du FIES. Chacun d'entre eux utilisera le casque durant 20 minutes. L'auteur de cet article fera passer les questionnaires. Un médecin prendra la température, la pression sanguine et le rythme cardiaque de chaque volontaire, avant les tests, afin de vérifier leur aptitude pour cette recherche, et après les tests, pour connaître les effets physiques produits par les tests.

**Les principales évaluations et mesures :** Les évaluations seront faites grâce aux questionnaires passés avant et après les tests (voir l'Annexe de cet article).

**Mots-clés :** Neurothéologie, Casque de Dieu (Capacete de Deus, CD), paranormal, expérience religieuse.

### **T11 - Une approche indirecte à la neurobiologie du psi : précognitions et rythme circadiens**

La théorie suggère que la chimie de la glande pinéale suit un rythme circadien et pourrait être importante dans les processus de l'endormissement et de la rêverie, et que cette chimie pourrait aussi jouer un rôle important dans la médiation des états mystiques ou visionnaires spontanés et la médiation du psi. Un de ces éléments chimiques, la mélatonine, est connue pour fluctuer en quantité considérable durant la nuit, même si très peu de recherches ont été conduites pour tester si les périodes de pic de mélatonine (3h du matin) sont plus propices au psi que les périodes de moindre mélatonine (environ 8h du matin). La présente étude vise à tester le psi auprès de dix participants dans dix nuits séparés, à la fois durant la nuit et dès le lever. Deux types de test sont utilisés pour chaque occasion : une tâche de précognition à choix forcé et une tâche de précognition en rappel libre du rêve, et il est prédit que la performance liée au rêve sera meilleure que la tâche psi en choix forcé, en particulier au milieu de la nuit comparativement à la performance au lever. Un certain nombre de facteurs sont également enregistrés pour évaluer leur possible relation à la performance psi, dont la croyance au psi, la croyance au paranormal et l'ouverture à l'expérience. La théorie, la méthodologie et les premiers résultats seront discutés.

### **T12 - Représentations sociales des allégations anomales dans les perspectives théoriques des professionnels de la clinique**

**Introduction :** Cet article présente une partie de notre recherche pour obtenir un Master en Psychologie Sociale (2010), dans la sphère de la psychologie anomalistique. En commençant avec des cas spontanés d'allégations anomales et se consolidant de nos jours en tant que discipline académique sous la forme de la psychologie



anomalistique, une telle recherche a reçu un soutien important avec l'introduction de concepts et de méthodes de recherche en provenance de la psychologie sociale au cœur de ses analyses et ses procédures. Cet article porte premièrement sur le dialogue entre la psychologie sociale et la psychologie anomalistique, exprimé au cours d'une recherche empirique, présentée ci-dessous.

**Objectif** : Notre objectif était de vérifier la position de la psychiatrie et certaines perspectives théoriques en psychologie en rapport avec les allégations anormales suivantes : précognition, psychographie, et expériences de mort imminente. Nous vérifions si la représentation sociale de ces allégations pourrait exister dans les perspectives théoriques de ces professionnels, suivant leurs réponses.

**Participants** : 38 cliniciens professionnels sélectionnés aléatoirement ont participé à notre recherche empirique, parmi les psychiatres et les cliniciens appartenant à différentes perspectives en psychologie. Il y a : 7 analystes du comportement, 10 cliniciens liés à la psychologie analytique jungienne, 12 psychanalystes, 2 psychologues transpersonnels et 7 psychiatres.

**Méthode** : Nous utilisons une technique de collecte de données sous la forme d'interviews avec une unique question. Le matériel collecté fut analysé selon la théorie de la Représentation Sociale (RS), où les concepts d'ancrage et d'objectification étaient fondamentaux pour l'élaboration des résultats obtenus.

**Résultats** : Nous trouvons que les RS de la phénoménologie anormale approchée juste avec les professionnels liés à la psychologie transpersonnelle, tandis qu'avec les autres approches dans la psychiatrie, les allégations anormales sont clairement ancrées dans les références théoriques en question.

**Discussion et conclusions** : Selon les présentes données, le système conceptuel des théories investiguées ne rend pas possible une compréhension appropriée de la phénoménologie anormale évaluée, soit par impossibilité théorique soit par ignorance de la part des textes professionnels où les créateurs de ces théories ont abordé de telles questions (cf. Freud et la télépathie, Jung et le spiritisme). Précisément, l'ancrage trouvé dans les réponses des cliniciens indique un essai clair de rendre le non-familier familier, ou encore de comprendre l'inconnu. La psychologie transpersonnelle, probablement pour cette voie théorique, englobe spécifiquement l'étude des allégations anormales. De nouvelles recherches sont nécessaires pour prouver ou réfuter les résultats obtenus ici.

**Mots-clés** : Psychologie sociale, psychologie anomalistique, représentation sociale, psychiatre

### **T13 - Une étude exploratoire des relations entre des expériences anormales modernes, des troubles mentaux à contenus anormaux et les expériences spirituelles**

**Introduction**: Certaines expériences anormales particulièrement modernes, liées aux objets volants non identifiés (OVNI) et à leurs phénomènes connexes, viennent souvent confronter le consensus sur ce qu'est la réalité, imposant des défis en termes d'explication. La présente recherche étudie les expériences d'OVNI qui ont eu lieu dans plusieurs états brésiliens, dans un échantillon non systématique, basé sur des données collectées entre 1997 et 2010.

**Objectif** : Cet article expose une étude exploratoire dont le but de vérifier la comptabilité entre les propriétés essentielles des expériences d'OVNI et des indicateurs de santé mentale proposés par Menezes Júnior et Moreira-Almeida. L'attention fut portée sur les expériences brésiliennes, du fait de leur exotisme et du manque d'études à leur sujet. Ainsi, l'article discute en termes phénoménologiques de la façon dont les expériences d'OVNI s'apparentent à des troubles mentaux avec des contenus anormaux et des expériences spirituelles, afin d'étendre les discussions sur le diagnostic différentiel entre des anomalies pathologiques ou saines au champ d'expériences anormales typiquement contemporaines.

**Participants** : Les personnes ayant répondu au questionnaires sont un échantillon de personnes qui ont relaté des expériences d'OVNI lors d'enquêtes exploratoires sur le terrain avant le mémoire de Master de l'auteur. Étant donné l'accent qualitatif de l'étude, le critère de saturation fut utilisé pour délimiter la taille de l'échantillon, si bien que les patterns furent révélés après les 15 premières interviews et acceptés comme satisfaisants pour une étude exploratoire quand ils atteignaient le total de 30 répondants.

**Méthodes** : Selon la perspective de la recherche phénoménologique en psychologie, cet article recherche dans la littérature ufologique et les interviews de personnes ayant vu des OVNI les éléments essentiels qui permettraient de se confronter aux neuf critères permettant de distinguer entre expériences spirituelles et trouble mental à contenu religieux proposés par Menezes Júnior et Moreira-Almeida.

**Evaluations** : L'évaluation des expériences est basée sur neuf critères phénoménologiques suggérés par Menezes Júnior et Moreira-Almeida pour distinguer les expériences spirituelles et les troubles mentaux avec des contenus religieux: absence de souffrance psychologique, manque d'handicaps sociaux ou occupationnels, expérience de courte durée, attitude critique à propos de la réalité objective de l'expérience, compatibilité avec le groupe culturel ou religieux du protagoniste, absence de comorbidités, contrôle sur l'expérience, croissance personnelle au cours du temps et attitude altruiste.

**Résultats** : Il apparaît que les épisodes d'OVNI, en particulier les plus complexes, tendent à partager certains des aspects significatifs des troubles anxieux et des expériences psychotiques ou dissociatives, tout en étant distinguables d'elles par des contrastes remarquables.

**Discussion et conclusions**: Les implications théoriques, cliniques et éthiques sont discutées. Les résultats invitent également à des discussions ontologiques et phénoménologiques sur les expériences relatives au psi et l'hypothèse de la survie après la mort. Il est conclu que les expériences d'OVNI paraissent être une catégorie spécifique



d'expérience subjective, partiellement distincte des autres expériences anormales et des expériences psychopathologiques, requérant davantage d'études.

**Mots-clés:** psychopathologie, normalité, expérience anormale, phénoménologie, OVNI

#### **T14 - Dissociation, religion et santé mentale : une étude prospective du Santo Daime et de l'Umbanda**

**Introduction:** Ce projet vise à contribuer à la compréhension de la relation entre santé mentale, psychopathologie et états modifiés de conscience dans un contexte religieux. Cette étude se présente sous une forme prospective, durant douze (12) mois, voyant la possibilité de promouvoir la santé mentale chez des convertis, des adhérents novices et des membres sortants de deux religions brésiliennes traditionnelles : Santo Daime, qui utilise un breuvage sacré psychoactif, l'*ayahuasca*, et aussi l'Umbanda, dont les rituels sont basés sur la pratique des états modifiés de conscience.

**Objectif :** La comparaison et la vérification de l'influence du soutien social fourni par les pratiques religieuses doctrinales sur la variation de la résilience, l'aggravation ou la mitigation de la souffrance psychologique selon différentes nuances et plusieurs possibilités de dissociation, la possible expérience du bien-être subjectif et du bien-être spirituel donnée par la recherche d'un service religieux.

**Méthode :** Deux perspectives seront combinées, qualitative et quantitative. L'approche qualitative par l'observation phénoménologique de phénomènes dissociatifs portera sur la qualité de l'expérience mystique, selon la richesse de description faite par les participants. L'approche quantitative permettra une généralisation : l'intérêt pour d'éventuelles preuves statistiques de possibles changements liés aux variables étudiées. L'évaluation sera conduite de manière longitudinale durant douze (12) mois, avec des instruments psychologiques reconnus de façon transculturelle et validée dans leur version brésilienne, un questionnaire socio-démographique et l'évaluation des expériences psychiques et de la religiosité. Les instruments sus-mentionnés seront réutilisés avec les mêmes participants douze (12) mois après. Il y aura 90 participants au total, soit 15 convertis de Santo Daime et 15 convertis de l'Umbanda (premier groupe de 30 au total), 15 adhérents novices des deux religions (deuxième groupe de 30 au total), et 30 participants qui formeront un groupe contrôle. Nous évaluerons également les participants dont la fréquence de fréquentation des rituels déclinera, suivant un nombre qui devra être défini tout au long de la recherche, et qui composeront un quatrième groupe, les sortants. Pour chaque groupe, nous évaluerons au moins 5 participants en prenant en compte tout mauvais placement du nombre total.

**Critère d'exclusion :** Sont exclus les participants ayant vécu une hospitalisation psychiatrique, ou d'autres désordres organiques et ceux qui n'ont pas passé leurs études mineures. Le projet de recherche sera détaillé lors de la soumission de la procédure sous forme d'un Document de consentement informé.

**Mots-clés :** *ayahuasca*, dissociation, religion, santé mentale, Santo daime, Umbanda

#### **T15 - L'impact psychosocial des expériences anormales modernes : implications des facteurs de personnalité du Big Five, de l'intelligence émotionnelle et des indices de psychopathologie dans des échantillons brésiliens**

**Introduction :** L'article présente le projet de niveau Master en cours à l'Institut de Psychologie, Université de São Paulo. La recherche étudie les expériences d'OVNI brésiliennes, dans un échantillon non systématique, basé sur des données collectées depuis 1997.

**But :** Le projet propose une étude comparative entre des personnes qui revendiquent des expériences anormales à propos d'OVNI et ceux qui ne le font pas, à partir des facteurs de personnalité du Big Five, l'intelligence émotionnelle et les indicateurs de la psychopathologie. Les résultats permettent également des discussions ontologiques et phénoménologiques sur les expériences psi et l'hypothèse de la survie après la mort.

**Sujets :** 150 participants, divisés en cinq groupes, ont été recrutés chez des personnes revendiquant des expériences d'OVNI, ainsi qu'indiquer par des associations civiles qui enregistrent des épisodes de ce genre, et parmi les personnes interviewées auparavant par le premier chercheur. 30 participants du groupe de contrôle ont été trouvés dans une société et dans une zone rurale.

**Méthodes :** Un entretien structuré et des tests quantitatifs ont été utilisés, validés dans le contexte brésilien. Les implications psychosociales de ces résultats dans leurs dimensions historique, culturelle, clinique et scientifique.

**Evaluations :** Cette recherche est à la fois quantitative et qualitative. Les résultats des évaluations psychologiques permettent de tester des hypothèses. Les entretiens et l'analyse qualitative vont contextualiser les résultats quantitatifs en tant que composants de dynamiques psychosociales.

**Mots-clés:** expériences anormales, personnalité, intelligence émotionnelle, psychopathologie, psychosocial, OVNI

### **Les conférenciers invités P1 à P3**

#### **P01 - La neurobiologie de la médiumnité**

Plus de 67 % des gens dans le monde croient dans une vie après la mort incluant la possibilité que la transe et la médiumnité puisse faire le pont entre les deux. Ces expériences se sont largement diffusées dans la plupart des sociétés au cours de l'histoire, et font partie des racines grecques, romaines et judéo-chrétiennes des croyances culturelles de la société occidentale, qui ont eu recours à des oracles, des prophètes et des chamans. En dépit de la



large popularité des traditions spirites au Brésil, la pratique de la médiumnité a beaucoup été dénigré sous la forme d'une psychopathologisation au Brésil, similaire à la façon dont ces phénomènes sont largement vus négativement en Europe et en Amérique du Nord. Néanmoins, la recherche sur la transe et les expériences médiumniques sont séminales pour la compréhension de l'esprit et de sa relation au corps. Différentes perspectives et différentes procédures d'évaluation sont grandement nécessaires pour comprendre cet aspect très important de l'expérience humaine. Au cours du temps, les théories psychiatriques ont développé une meilleure sensibilité culturelle, qui est influencée par la psychiatrie transculturelle, l'ethnopsychiatrie, et la perspective que ces expériences puissent aussi être vues comme plus normatives en se basant sur les dynamiques sociales. Dans cette optique évolutive, la médiumnité et la transe pourrait ainsi être vue différemment, comme des aptitudes qui peuvent renforcer leurs praticiens (par exemple, une femme soumise par une culture patriarcale) et fournir un support pour les membres de la communauté qui souffrent d'anxiété, de dépression et d'autres affections. Les neurosciences modernes se focalisent davantage sur la matrice dynamique des événements chimiques et électromagnétiques au coeur du cerveau humain, dans une tentative pour expliquer ces expériences humaines à la fois si communes et si provocantes. Selon une perspective psychophysiologique de la transe, impliquant la dissociation et l'absorption, la capacité d'expériences dissociatives individuelles (davantage que d'absorption) pourrait jouer un rôle important dans l'aptitude à pratiquer en tant que médium à travers la différenciation et la dissociation des états identitaires normaux du médium durant les procédures ou les rituels similaires à l'hypnose. En se fondant sur la recherche du Dr Hageman et de ses collègues, ainsi que sur d'autres recherches, nous discuterons des implications de la médiumnité et des expériences de transe au Brésil selon les perspectives psychophysiologiques, psychologiques, et neuroscientifiques.

### **P02 - Diverses activités mentales et mesures du flux sanguin cérébral utilisant la fNIRS**

La spectroscopie fonctionnelle proche de l'infrarouge (fNIRS) est une méthode d'imagerie non-invasive pour mesurer les activités du cerveau. Elle est considérée comme utile pour tester des sujets sensitifs ou pour tester certains exercices. Dans le présent article se focalisant sur les résultats du fNIRS, les auteurs passent en revue leurs études sur le taichi-quant, l'expérience de hors corps (OBE) méditative, la clairvoyance et la torsion de métal. Le flux sanguin cérébral augmente dans la zone pré-frontal au taichi-quant, alors qu'il diminue dans l'OBE méditative. Dans les tâches où il faut deviner (clairvoyance), un guérisseur psychique montra une augmentation de son flux sanguin cérébral au pôle frontal, mais les autres sujets furent différents. Les personnes communes (non sujets psi) semblent avoir des images visuelles durant les tâches de clairvoyance et ils ont une tendance à augmenter le flux sanguin cérébral au niveau des lobes temporaux. En outre, il fut suggéré que les mécanismes de la vision à distance avec les techniques Psi Tech étaient différentes de celles de clairvoyance avec les super sujets psi. Dans les tâches de torsion de métal avec la force brute des mains, le flux sanguin cérébral augmentait extrêmement dans le pôle frontal. Cela suggère que certains types d'exercices légers peuvent activer le flux sanguin cérébral dans des zones importantes qui sont considérées comme liées au psi.

**Mots-clés** : spectroscopie fonctionnelle proche de l'infrarouge, fNIRS, flux sanguin cérébral, taichi-quant, méditation, expérience de hors corps, OBE, deviner, clairvoyance, vision à distance, torsion de métal, pôle frontal, lobe temporal

### **P03 - La glande pinéale et la possible neurobiologie du psi**

La glande pinéale a longtemps été impliquée dans les facultés psi. Lors des dernières années, de plus en plus d'idées se sont rencontrées sur ce possible centre des facultés psi, qui lui-même se situe au centre de la tête. D'anciens textes yogiques se réfèrent à un certain nombre de corps éthériques, dont l'un, le ajna chakra, est considéré être le centre de commande psychique. Le Yoga enseigne que lorsque ce chakra est activé, via la méditation, le yoga ou même spontanément, il stimule les pouvoirs psychiques nommés *siddhis*. Le ajna chakra est localisé, éthériquement, au centre de la tête, et certains yogis affirment que la contrepartie physique de l'ajna chakra est la glande pinéale (par exemple, Satyananda, 1972). Une revue de la recherche indique que la méditation pourrait être relié positivement au psi (Luke, in press-a). De plus, nous trouvons que la glande pinéale produit un certain nombre de produits chimiques durant le cycle jour-nuit : la mélatonine, qui est produite la nuit (Axelrod, 1970), est impliquée au début du sommeil (Dawson & Encel, 2007) ; la pinoline, dont on dit qu'elle est impliquée dans l'induction des rêves (Callaway, 1988) ; et *N,N*-diméthyltryptamine (ou simplement la DMT), qui peut induire des états visionnaires et mystiques, mais qui est, à ce jour, supposé être produit par la glande pinéale (Strassman, 2001). La pertinence de ces produits chimiques dans la supposée médiation du psi est augmentée par leur association avec le sommeil et le rêve car 33 à 68 % des cas spontanés d'ESP sont relatés s'être produits durant de tels états (Van de Castle, 1977) et dans des conditions de laboratoire, la recherche sur l'ESP en rêve à réponse libre tendait à produire des résultats globalement positifs (pour une revue, cf. Sherwood & Roe, 2003). La recette chimique dont elle spéculé qu'elle a lieu dans la glande pinéale nocturne est également imitée fonctionnellement par les produits chimiques trouvés dans les décoctions psychédéliques de la jungle d'Amazonie, l'ayahuasca (Luke & Friedman, 2010). Ce mélange est traditionnellement utilisé par les chamans dans le but explicite d'entrer dans des états propices aux phénomènes paranormaux, en particulier la guérison psychique et la clairvoyance. Un alcoïde trouvé dans le mélange fut même nommé *télépathine* (Beyer, 2009). Finalement, la glande pinéale et sa production de mélatonine s'est montré liée aux fluctuations géomagnétiques, avec des périodes d'activité plus importante coïncidant avec la diminution de la production de mélatonine (cf. Burch, Reif & Yost, 2008). L'activité géomagnétique (GMA) a aussi été liée à l'ESP de manière similaire, si bien que plusieurs études ont démontré une corrélation négative entre GMA et



ESP (par exemple, Krippner & Persinger, 1996), bien que certaines études ont trouvé des effets nuls (par exemple, Persinger, 1989) et que l'utilisation de cages de Faraday pour isoler les participants des champs électromagnétiques (et donc des GMA) pourrait être responsable de l'effet dans certains cas. Toutefois, au moins une étude a produit des résultats en partie positifs et négatifs (Radin, 1994). La théorie reliant l'activité neurobiologique de la glande pinéale et son rôle spéculé dans la production du psi a été formulée depuis longtemps (par exemple, Miller, 1978 ; Sinel, 1927), bien que Roney-Dougal (1986) fut la première à considérer la méditation et la neurochimie pinéale de façon approfondie par rapport à cette question et qu'elle a ajouté plus tard (Roney-Dougal, 1988) le facteur du GMA. A peu près au même moment, Persinger (1988a, 1988b) a également suggéré que la relation du GMA au psi pourrait être relié à la glande pinéale, en supposant alors que c'était via la mélatonine, plutôt que par la production de pinoline. Or, depuis cette époque, un certain nombre d'avancées dans la recherche ont été faites et cet article décrit les grandes lignes de certains de ces développements.

## Tables-rondes M1 à M3

### M1 - L'hypothèse de la survie: avantages et inconvénients

#### M1a - Le problème de l'identité dans la recherche sur la survie

L'étude de la survie est finalement étroitement liée à la manière dont nous évaluons les personnes. En général, les chercheurs de terrain ont à cet égard comme critère suffisant d'identifier l'emploi d'une personne, ses compétences de vie, soit un moyen simplement raisonnable pour reconnaître l'identité de quelqu'un au quotidien. Il s'ensuit que ces enquêtes semblent dépendre beaucoup de la capacité des parents et autres connaissances ont de reconnaître un individu à travers les documents et notes elles-mêmes, ce qui est relativement discutable sur le plan psychologique, parce que nous savons comment les gens peuvent être surpris et tricher avec les autres et eux-mêmes. Ces enquêtes ont tendance à mettre les traits, les caractéristiques, les souvenirs de la personnalité consciente, et non les possibles tendances inconnues de l'individu et d'autres autour d'eux, qui composent également la personnalité totale. L'hypothèse de la survie semble supposer (ou exiger) une consistance importante et une stabilité de l'identité personnelle, tandis que la recherche psychologique a suggéré que l'identité serait, en effet, dynamique, procédurale et contextuelle. Des études montrent que les processus neurophysiologiques jouent également un rôle crucial dans la formation et le maintien de l'identité et de nos expériences conscientes, mais si on peut s'interroger sur l'étendue de cette influence, il est difficile d'expliquer comment "l'individualité" persisterait après la mort, sans les processus corporels qui l'aident dans sa construction et son maintien et sans les conditions contextuelles et les facteurs psychosociaux qui rendraient cela possible. À leur tour, les preuves scientifiques relatives à un deuxième « véhicule » ou « corps astral » pour l'esprit sont encore très précaires. La recherche en psychopathologie qui étudie les phénomènes dissociatifs suggère également que, dans certaines circonstances, l'identité peut devenir un fragment méconnaissable par rapport aux conditions précédentes, y compris les valeurs, les croyances et les styles de comportement – même si certaines facettes ou caractéristiques peuvent rester relativement actives à un niveau structurel. Peut-être la recherche de la survie a besoin d'affiner sa notion de personne. Ainsi, prouver la possibilité que certains médiums perçoivent de manière adéquate des comportements anormaux ou des souvenirs appartenant apparemment à une personne décédée, ne sera pas possible avant que les contradictions relevées ci-dessus soient résolues, et ensuite la recherche sur la survie pourra passer à la prochaine étape pour découvrir ce qui subsiste réellement et comment.

#### M1b - Une hypothèse psychologique pour certaines affirmations paranormales liés à la survie

L'histoire de l'étude scientifique des affirmations paranormales est fructueuse dans les récits qui sont venus contestés même les hypothèses naturalistes les plus orthodoxes. Parmi ces allégations sont les taches de naissance qui ont surgi dans une vie antérieure et les revendications de la soudaine acquisition de compétences (comme l'art) interprétées comme un vestige ou une "mémoire" des compétences qui ont été développés dans une vie antérieure. Considérer l'hypothèse psi, ou le super-psi, sans l'accompagner d'une interprétation psychologique pour rendre compte d'éventuelles motivations psychologiques, apparaîtrait alors faire comme si la phénoménologie (réelle ou imaginaire) semble avoir été une interprétation mauvaise qui a créé plus de difficultés et de résistance paradigme théorique qu'elle n'a apporté de lumières sur la question. Un modèle théorique qui nous permet de comprendre le mécanisme psychologique en cause peut avoir son fondement dans les phénomènes de la perception de soi et de l'identification, tous deux fondamentaux pour la constitution de l'identité du sujet. S'il est juste de supposer que le processus du développement personnel de l'identité cherche à comprendre les caractéristiques (physiologiques et psychologiques) et cherche à trouver dans ce qu'offre le milieu des signes de reconnaissance de l'autre, il serait alors en mesure de s'exprimer dans une sorte de constitution de l'identité médiatisée par le psi. Cette hypothèse sert à comprendre comment, à partir de la reconnaissance de ces traits en eux-mêmes, le sujet pourrait faire usage du psi afin de trouver des éléments (personnes, objets, situations ...) qui appuieraient la fois leurs aspirations personnelles eut égard de l'identité voulue par le milieu dans lequel il est plongé. Ainsi, la question est inversée: ce n'est pas qu'il y ait des marques qui représentent un objet ou élément de preuve, c'est plutôt le début d'un processus qui commence par reconnaître quelque chose de sui generis (une marque unique) afin d'être clarifié en vue d'auto-former des personnes en tant que telles. Si cette hypothèse est viable à la lumière des données empiriques, il devrait



être possible de reconnaître les sujets qui ont déclaré de telles expériences à leur caractéristique d'être dans un processus primaire de formation de l'identité, ce qui expliquerait l'existence d'un grand nombre d'enfants qui prétendent se souvenir des vies antérieures, mais pas de témoignages exclusivement d'enfants. Les marques de naissances représentent des questions implicites (et même explicites) en ce qui concerne la nature et les formats du contexte culturel qui est l'objectif des recherches. Les taches de naissance, cependant, ne sont pas nécessaires, bien que leur présence pourrait stimuler le processus. Le même type de demande (sur la vie antérieure) peut être reconnu même quand il y a des éléments moins objectifs. En outre, si l'hypothèse est viable, toute personne soumise à une culture contenant des éléments de réincarnation pourrait inclure des éléments médités par le psi dans le processus de développement de leur identité. Une fois établie, l'identité tend à conserver le moins de personnes ou de situations qui ont marqué la vie du sujet sur leurs papiers d'identité, en commençant par l'affection de processus plus liés à leurs idiosyncrasies. Ce serait une des raisons possibles de la disparition des épisodes de souvenirs de vies antérieures. L'hypothèse d'identification médiatisée par le psi est embryonnaire et nécessite davantage de développements théoriques et de soutiens empiriques, même si elle est plausible à la lumière d'une grande partie des données trouvées dans la littérature.

### **M1c - Une hypothèse immortelle**

Une hypothèse immortelle: l'hypothèse de la survie à notre décès a accompagné l'humanité depuis des temps immémoriaux. Peut-être née à l'aube de l'humanité en même temps que la constatation dévastatrice que nous sommes mortels, cette hypothèse a traversé les époques disparates, les différentes sociétés de l'homme et l'environnement culturel et une grande variété d'intellectuels, ayant réussi l'exploit e rien modeste d'atteindre notre siècle, relativement « indemne » lorsqu'il s'agit d'une hypothèse aussi radicale et relativement - apparemment - en contradiction avec d'autres domaines de la connaissance humaine solidement établie. On évaluera les racines de cette hypothèse, ainsi que son caractère général, des caractéristiques spécifiques, les sources de sa preuve, y compris les pistes de recherche et les paradigmes d'investigation, les défis conceptuels qui lui sont intrinsèques, les liens avec les théories scientifiques qui prévalent aujourd'hui, et les perspectives de leur étude dans le présent et l'avenir. Nous allons terminer en analysant la légitimité scientifique de l'hypothèse de la survie et de la recherche connexe, l'importance humaine et sociale de ces enquêtes, en notant cependant les énormes défis conceptuels et méthodologiques et la nécessité d'une grande prudence de la part des scientifiques à entrer dans la récolte du fait de l'entrailecement viscéral des aspects psychosociaux avec les politiques des sociétés humaines.

## **M2 - La recherche psi et les neurosciences**

### **M2a - Recherche psi et neurosciences**

Il y a quatre questions qui sont les questions les plus importantes à résoudre par les humains. Ce sont: 1) Si quelque chose de la personnalité de l'homme survit à la mort, 2). La vraie nature des interactions physiques, 3). Les étapes qui ont fait de la matière inerte une matière vivante; 4) Les étapes qui ont permis à la matière vivante d'acquérir la conscience. Dans cette VIe Rencontre Psi VI, nous présenterons un document intitulé : «Utilisation des champs de faible intensité du champ magnétique dans le néo-cortex humain», où le soi-disant "God Helmet" (Casque de Dieu) a été utilisée chez huit participant, afin de provoquer des expériences mystiques. Il s'agit d'une tentative de reproduire les expériences du docteur Michel Persinger. Par conséquent, une recherche en neurosciences. Un autre travail qui mérite d'être mentionné est la recherche du Dr Andrew Newberg et ses collègues qui, en utilisant une tomographie par émission de positons, pouvaient voir une nette différence entre les photos prises avant et après, chez des patients ayant vécu des expériences mystiques pendant la méditation profonde et les prières. La recherche en neurosciences permet de contribuer de manière décisive à: a) une meilleure compréhension de la nature de la conscience, b) la création de technologies de pointe pour la guérison ou sur la maladie mentale, c) la création de nouveaux médicaments pour le traitement de troubles psychiatriques/psychologiques et d) la création de nouveaux équipements sophistiqués pour l'investigation de la conscience, et e) l'émergence de pistes nouvelles et inhabituelles pour la recherche sur la nature de la conscience; f) l'émergence de nouveaux métiers dans les domaines de la médecine, physique, psychologie clinique, chimie du cerveau, biologie et neurosciences, en particulier (\*) g) un énorme changement dans les conceptions que nous avons sur la nature de la vie humaine et h) de vastes changements dans les conceptions que nous avons sur la matière, l'univers et l'esprit; i) un changement important dans les relations interpersonnelles; j) un changement énorme dans tous les programmes, de l'école primaire au supérieur; k) un énorme changement dans le comportement humain, à la fois personnellement et dans le domaine social; l) apporter une contribution à la paix et au bonheur des êtres vivants; m) une augmentation du sens éthique des êtres humains. Pour les raisons exposées ci-dessus, nous vous suggérons une recherche de plus en plus poussée dans la science de l'esprit à partir des neurosciences. Ces recherches devraient être menées dans les établissements privés et publics. Pour ce faire, les bons projets doivent être conçus et développés de manière interdisciplinaire par des équipes pluridisciplinaires.

(\*) D'autres chercheurs ont appliqué des champs magnétiques de faible intensité dans le néo-cortex humain ont été Granqvist Pehr, M. Fredrikson, A. Hagenfeldt, S. Valind, D. Larhammar et al (Granqvist, Pehr; Fredrikson, M, Hagenfeldt, P.; Valind, S., Larhammar, D. et al (2005). Ils ont contesté les expérimentations de Persinger.



## **M2b - La prise de décision, la raison, l'émotion et le psi**

Lent déclare: « D'une façon ou d'une autre, nos actions et nos pensées sont toujours créés ou influencés par les émotions ». Les patients qui avaient des lésions sur les parties du cortex préfrontal médiales et orbitales ou des blessures ou des maladies dans l'amygdale (qui est liée à la peur) avaient des pertes dans leur traitement des émotions et une incapacité à prendre des décisions rationnelles avantageuses. Ces observations cliniques suggèrent que l'amygdale et le cortex préfrontal, ainsi que leurs connexions du striatum et du thalamus ne sont pas seulement impliqués dans le traitement des émotions, mais aussi participent à la transformation complexe de neurones responsables de ce que nous considérons la pensée rationnelle, essentielle pour la prise de la décision (TD). Damasio a précisé le lien entre raison et fonctionnement de la mémoire, à partir des « marqueurs somatiques », c'est-à-dire des modes de pensée et de comportement et leurs caractéristiques physiologiques générés au moment où ils ont été enregistrés. Ces marqueurs seraient particulièrement importants quand il y a des émotions négatives liées à certaines informations, ils seraient encore cruciaux dans le processus de prise de décision, caractérisé par l'usage de la raison. Ainsi, le corps réagit (l'émotion), comparativement à TD, avec une tendance basée sur les expériences passées. Parfois, l'émotion apporte une aide positive, d'autres fois, se base sur des préjugés, ou montre des tendances moins favorables. Mais notre corps peut-il aussi réagir à des événements futurs (bien que cela doit être déduit ou de réactions basées sur des données présent-passé) ? Dans les études de l'effet du pressentiment, des images pacifiques ou émotive sont affichées au hasard sur l'écran regardé par les participants, dont on mesure des caractéristiques physiologiques (donal t conductivité de la peau et la fréquence cardiaque). Les résultats ont montré que 5 secondes avant que le stimulus émotionnel soit montré, l'activité électrique de la peau de l'objet a commencé à augmenter, à anticiper la situation future, ce qu'il n'arrive pas avec des stimuli calmes. Ils suggèrent également que les participants ne savaient pas quelles images allaient provoquer cet effet donc l'effet du pressentiment est en grande partie inconscient. Certains indiquent que le psi précède la réaction organique pourrait être la base de certaines émotions, certaines sensations et des sentiments associés à l'intuition et l'instinct, et que ces expériences affecteraient la prise de décision organisationnelle ainsi que les marqueurs somatiques proposés par Damasio. Bierman a examiné trois projets de recherche d'émotions psychophysiologiques menées par Damasio, à la recherche d'anomalies qui pourraient indiquer l'effet de pressentiment, ce qui a été trouvé dans les résultats combinés des trois études. Ces études et d'autres suggèrent que les régions du cerveau liées aux émotions anciennes participent aux phénomènes psi. Cette corrélation entre le psi et l'émotion est étayée par des études du psi spontané et expérimental. Si l'émotion est la base de la prise de décision, dans celles liées à des phénomènes psi, ces deux catégories maintiendraient-elles une relation d'influence ? Ces phénomènes psi pourraient-ils prendre part au processus décisionnel de l'homme ? Si oui, quelles sont les conséquences que cela aurait pour le psi et la TD ?

## **M3 - La diversité des expériences humaines**

### **M3a - Au-dessus, au-delà et à côté de la parapsychologie : le psi qui s'échappe**

Plus que les autres domaines d'investigation psychologique, la recherche expérimentale en parapsychologie requiert des protocoles en laboratoire stricts pour s'assurer contre toute fuite sensorielle, influence de l'expérimentateur, pattern involontaire, fraude et autres variables parasites. Une procédure aussi serrée signifie que lorsque tous les autres facteurs ont été retirés, ce qui reste doit très certainement être du psi. Malheureusement, souvent il n'y a aucun résidu, ou, pire encore, des effets significatifs sont trouvés dans des voies inattendues. En outre, tandis qu'on conduit des recherches de ce type pour isoler certains facteurs parapsychologiques, ce qui ressemble vraiment à du psi semble quelque peu couler sur les fines tranches des phénomènes mesurés, fournissant de grandes historiques mais de peu de valeur en termes de preuve. Cet exposé explore le psi extra-expérimental qui se produit dans la recherche lorsqu'on exclut la pêche aux données – celui qui s'est échappé – et fouille des archives personnelles de chercheurs pour trouver quels événements sont enregistrés en dehors des échelles mesurées. On discutera du psi qui n'entre pas dans le protocole, l'hypothèse ou le test, et on se demandera si l'archétype du Trickster doit vraiment être évoqué pour tous, puisqu'il semble être présent de toute façon.

### **M3b - Pourquoi devrions-nous étudier les expériences anormales dans la vie quotidienne?**

Il y a des témoignages d'expériences anormales dans toutes les cultures. Par "anormal", on peut comprendre quelque chose qu'il n'est (toujours) pas accepté dans la science mainstream actuelle. Ainsi, "anormal" ne signifie pas nécessairement "pathologique". Parmi les expériences anormales qui ont été relatées, nous trouvons en particulier : les expériences relatives au psi, les expériences de hors corps, souvenirs de vies antérieures, expériences de mort imminente, expériences de guérison anormale, les expériences d'hallucination, les expériences mystiques, les expériences d'enlèvement par des extraterrestres, la synesthésie, et les rêves lucides. Dans le livre *Varieties of Anomalous Experiences: Examining the Scientific Evidence*, les éditeurs Cardeña, Lynn et Krippner (2000), et leurs collaborateurs mettent l'accent bien au-delà des aspects idiosyncratiques, les expériences anormales affectent les relations sociales et sont affectées par elles ; et qu'une connaissance plus profonde de telles expériences rendra aussi possible d'établir la différence entre "anomalie" et "pathologie". De telles implications ont motivé une recherche doctorale intitulée "Expériences anormales dans la vie quotidienne : expériences extrasensoriel et moteur et leurs associations aux croyances, aux attitudes et au bien-être subjectif" présentée à l'Université de São Paulo (USP) en



2009 (Machado, 2009). Cette étude s'est focalisée en particulier sur les expériences relatives au psi (extrasensorielles et psychokinétiques). Les résultats sont confirmés par la prévalence et la pertinence sociale de telles expériences à travers un sondage intersectionnel et l'application de l'échelle du bien-être subjectif à 306 participants (étudiants à l'université et/ou travailleurs/hommes d'affaire qui étudient ou travaillent au grand São Paulo). Nous avons aussi investigué les possibles associations des expériences psi avec les types de croyances, d'attitudes et les niveaux de bien-être subjectif, en comparant ceux qui avaient vécu des expériences psi et ceux qui n'en avaient pas vécu. Les autres buts importants qui peuvent être atteints avec de telles études et d'autres complémentaires sont : (a) aider à diminuer les préjugés et l'ignorance sur ces sujets – ce qui fait que les psychologues et les autres professionnels de la santé ne savent pas quoi faire avec les personnes vivant de telles expériences dans leurs pratiques professionnelles; (b) en offrant des soutiens aux professionnels de la santé en général afin d'aider les gens à faire avec leurs expériences anormales, ce qui veut dire les aider à apprendre à gérer l'impact que de telles expériences ont dans leurs vies.

### **M3c - La bi-directionnalité between la pratique spirituelle et l'incidence des événements anormaux et paranormaux**

La recherche du Dr Hageman se base sur une précédente recherche par Krippner et ses collègues, Pekala et ses collègues, et d'autres recherches anormales / paranormales, pour donner corps à la supposition que la propension aux expériences dissociatives a des effets significatifs sur l'incidence des événements anormaux ou paranormaux et que la pratique spirituelle ou les techniques méditatives contribuent à l'expérience, la croyance, la capacité, la peur du paranormal, et l'usage de substances dans l'incidence des événements anormaux/paranormaux. Dr. Hageman présente les résultats sous la forme d'une comparaison d'un groupe statique (N = 439) dans deux différents exemples trans-culturels avec un groupe ésotérique aux Etats-Unis ( $n = 293$ ) et un groupe taoïste en Corée du Sud ( $n = 147$ ). Les deux groupes furent évalués pour l'hypnotisabilité (Inventaire de la Phénoménologie de la Conscience, Procédure d'évaluation hypnotique), dissociation (Echelle des expériences dissociatives), expériences anormales (Inventaire des Expériences anormales) et comportements spirituels (Inventaire de la psychomatrice de spiritualité). Bien que l'hypnotisabilité et la dissociation prédisent les expériences anormales, seule la dissociation a contribué significativement à chaque groupe. Le groupe ésotérique des Etats-Unis était significativement plus élevé en comparaison au groupe de la Corée du Sud pour tous les facteurs sauf le facteur de peur. Ces résultats suggèrent une bi-directionnalité entre les pratiques spirituelles et l'incidence et les facteurs d'événements anormaux ou paranormaux. Des implications sont discutées.