



site : <http://www.assopotdargile.fr/>

emails : president@assopotdargile.fr
autisme@assopotdargile.fr
immunité@assopotdargile.fr

PROJET DE RECHERCHE

L'Effet PRIORE, reconnu notamment pour ses effets d'immuno-stimulation, est exploré au sein d'une Clinique de la Globalité.

Mohamed AYARI

Arthur BALANA-CERVERÓ

Les travaux de Antoine PRIORE et ses collaborateurs qui fondent notre projet de recherche.

Les principaux résultats et enseignements des recherches menées dans le cadre de la découverte de Antoine PRIORE.

L'originalité de l'objet de notre projet de recherche.

Nos objectifs de recherche.

Les enjeux et les retombées potentielles.

Notre approche méthodologique ayant conduit aux options techniques retenues et les réalisations qui en découlent : deux prototypes validés sur le plan de la physique destinés aux expérimentations biologiques et cliniques.

Le contexte international et le programme des collaborations avec nos équipes partenaires.

Les perspectives immédiates.

Les référents de l'Association Pot d'Argile.

Bibliographie des références citées.

(mars 2021)

Les travaux de Antoine PRIORE et ses collaborateurs qui fondent notre projet de recherche.

Notre projet de recherche a une dimension pluridisciplinaire. Il se base sur des travaux réalisés par d'autres équipes de recherche, comptant parmi elles des chercheurs institutionnels reconnus dans leurs domaines respectifs (médecine, oncologie, parasitologie, physique), et qui ont collaboré avec le découvreur Antoine PRIORE. Ces travaux ont montré que l'application d'un ensemble particulier de champs électromagnétiques permet de guérir dans des proportions importantes des animaux porteurs de différentes affections particulièrement virulentes : tumeurs greffées et induites, parasites. Les essais cliniques chez l'homme ont été très encourageants.

Le Professeur Raymond PAUTRIZEL (spécialiste en immunologie et biologie parasitaire, directeur de laboratoire universitaire et INSERM à Bordeaux, expert à l'OMS, membre correspondant de l'académie de médecine, commandeur des palmes académiques, ...) et ses collaborateurs, notamment, ont montré que cet ensemble de champs électromagnétiques stimule de façon très importante les défenses immunitaires de l'organisme, en particulier les défenses humorales.

Des institutions publiques, notamment le ministère de la recherche et de l'industrie, ainsi que deux sociétés industrielles (Leroy-Somer, Sovirel) ont contribué de façon active et substantielle à cette activité de recherche.

Malheureusement, des conflits d'intérêts liés aux enjeux à plusieurs niveaux (politiques, académiques, industriels, médiatiques, de propriété intellectuelle,...) ont compromis la poursuite des recherches. Au décès de Antoine PRIORE en 1983, l'absence de moyens financiers a stoppé définitivement la continuité des travaux et l'élan déployé jusque là par les chercheurs.

Dans son ouvrage retentissant, Jean-Michel GRAILLE, journaliste au grand quotidien Sud-Ouest, a bien situé cette découverte dans son contexte historique, en présentant son contenu irréfutable et en pointant tous les événements, divers et variés, qui ont entravé l'achèvement des dernières explorations en cours. Ce point est extrêmement important. Ces explorations avaient en effet pour objectif, sous l'impulsion des physiciens du CNRS et ingénieurs industriels en charge de cette question, de continuer à mettre à jour les données qui manquaient à la compréhension des processus physiques mis en œuvre dans les machines PRIORE. Plus précisément, ces processus physiques se situent au niveau des interactions champs électromagnétiques/magnétoplasmas. Corrélativement, l'efficacité biologique devait être explorée en faisant varier les valeurs des facteurs physiques produisant ces processus physiques.

Bien que les résultats publiés des expérimentations biologiques et cliniques attestent des effets de l'Effet PRIORE, la fixation excessive des "débats" (qui ont vite viré aux controverses, polémiques, querelles,...) sur la notion de guérison associée exclusivement au cancer, à une époque où l'immuno-thérapie anti-cancéreuse n'en était qu'à ses balbutiements tout au plus, a figé la réflexion. Pourtant, inscrire un tel procédé plus largement dans le champ de l'immuno-stimulation révèle ses portées majeures. Encore faut-il que le chercheur s'emploie en toutes circonstances à ne pas renoncer face à la complexité.

Les principaux résultats et enseignements des recherches menées dans le cadre de la découverte de Antoine PRIORE.

- Les effets biologiques obtenus résultent d'une association de différents champs électromagnétiques, alors que les expérimentateurs n'ont observé aucun effet en appliquant ces champs séparément,
- Les expériences ont été menées et les effets observés et reproduits à de nombreuses reprises. Quatre versions de ces machines ont été successivement réalisées,
- Par contraste avec la plupart des traitements, l'action de ces champs électromagnétiques **ne se substitue pas aux potentialités naturelles** de l'organisme,
- Le procédé est **non invasif**,
- Les données biologiques ont clairement mis en évidence des phénomènes d'immuno-stimulation, notamment. Il a ainsi été démontré, entre autre, que ces champs électromagnétiques **ne détruisent pas directement les agents pathogènes** inoculés (cellules tumorales greffées, tumeurs induites, parasites), particulièrement virulents et conduisant inexorablement à la mort de l'animal, **mais stimulent le système immunitaire** à tel point que ce dernier peut **débarrasser l'organisme hôte de ces agents pathogènes**.

Les phénomènes de **mémoire immunitaire** et de **facilitation thérapeutique** ont été mis en évidence. Les animaux acquièrent à différents degrés une résistance immunitaire, qui perdure dans le temps, contre l'agent pathogène inoculé¹.

L'amélioration de façon très significative de la réponse immunitaire contre des antigènes isolés² (c-à-d séparés de l'agent pathogène) a aussi été mise en

1 - Citons le cas de *Trypanosoma equiperdum* (*T.e.*), très utilisé pour de nombreuses expériences dans le cadre des recherches sur l'Effet PRIORE. Ce parasite présente le phénomène de variation antigénique lui permettant d'échapper aux défenses immunitaires de l'organisme hôte. Chez la souris et le rat, tous les témoins meurent dans un délai de trois jours. En revanche, sous l'action des champs électromagnétiques PRIORE, le titre et la spécificité des anticorps produits par le système immunitaire de l'animal permettent de venir à bout de ce parasite dans des proportions supérieures à 80% des animaux traités, et atteignent 100% selon les expériences. Lorsque les doses d'expositions (durées, intensités) nécessaires sont respectées, les animaux sont définitivement guéris. Pour des doses inférieures, une nouvelle vague parasitémique peut apparaître avec un variant antigénique différent du premier. Néanmoins, le premier traitement ayant conduit à la première négativation facilite la réaction immunitaire. En effet, l'application des champs électromagnétiques induit la production d'anticorps, cette fois, spécifiquement dirigés contre le nouveau variant. Autre fait remarquable, les durées d'expositions permettant la guérison des animaux sont réduites. L'état d'immunité conféré par ces processus d'immuno-stimulation protège l'animal contre des ré-infestations successives, sur de longues durées, révélant ainsi une forte activation de la mémoire immunitaire.

2 - en particulier, Botat1 (une glycoprotéine de surface, le variant antigénique dominant de *T.e.*), et une enzyme (une peroxydase).

évidence-

Cette stimulation du système immunitaire est caractérisée notamment par un **accroissement du titre des anticorps³ spécifiques** à l'antigène inoculé. Ces anticorps (caractérisés par différentes propriétés), la cinétique des IgM, des IgG et d'autres facteurs biologiques, ont été **mesurés par différentes techniques expérimentales**.

Ces conclusions ont été obtenues grâce aux travaux du professeur Raymond PAUTRIZEL et de son équipe (univ. Bordeaux II, INSERM), impliqués dans la recherche sur l'Effet PRIORE, et d'autres chercheurs parmi lesquels André LWOFF (prix Nobel, IRSC, Villejuif & Institut Pasteur) et Stratis AVRAMEAS (IRSC, Villejuif), Pierette CHATEAUREYNAUD (CNRS, univ. Bordeaux I), Marcel René RIVIÈRE (Ecole Nationale de Médecine, Brest & IRSC, Villejuif), Ilya CHOUROULINKOV (IRSC, Villejuif), notamment,

- Ont été mis en évidence des effets hypocholestérolémiants, d'amélioration de la cicatrisation cutanée, de récupération de tissus organiques atteints par les pathogènes,

- Les effets biologiques et thérapeutiques ont été observés, analysés, mesurés chez le mammifère, avec des animaux appartenant à des espèces différentes (souris, rats, lapins,...). Les essais cliniques sur l'homme se sont révélés très encourageants,

- Les expérimentateurs n'ont mis en évidence **aucun effet secondaire nuisible**. Contrairement à ce qui se produit avec d'autres traitements physiques (diathermie ou rayonnements ionisants : radiothérapie X, protonthérapie, hadronthérapie), ou pharmaceutiques, les animaux d'expériences uniquement exposés aux champs PRIORE ne subissaient aucune altération de leur état de santé, et les animaux guéris des agents pathogènes recouvraient leur bon état général initial. Ces conclusions ne doivent pas étonner vu la nature des composantes électromagnétiques qui constituent le "rayonnement" PRIORE et des puissances mises en jeu : ces champs ne sont **pas ionisants** et ne produisent **pas d'effets thermiques**.

3 - produits par les lymphocytes B.

L'originalité de l'objet de notre projet de recherche.

En synthèse, l'originalité de notre projet de recherche réside donc dans ce qui caractérise l'Effet PRIORE :

- les propriétés de stimulation du système immunitaire,
- l'activation de la mémoire immunitaire,
- le phénomène de facilitation thérapeutique,
- la non aliénation thérapeutique,
- l'absence d'effets secondaires,
- la synergie des champs électromagnétiques employés,
- le caractère non invasif, non ionisants et non thermiques de ces champs,

et ceci au regard :

- des diverses pathologies susceptibles d'être concernées,
- des applications rapidement envisageables (par comparaison avec les longues recherches qui conduisent à l'obtention d'un produit pharmaceutique, souvent aux indications limitées et aux contre-indications indissociables),
- des enjeux potentiels liés à cet effet.

Nos objectifs de recherche.

L'objectif de la première étape de notre projet de recherche est de valider et d'optimiser le procédé biophysique que nous préconisons.

Les effets biologiques attendus dépendent des valeurs des paramètres physiques qui caractérisent ces champs électromagnétiques. La corrélation qui doit apparaître entre les valeurs des paramètres physiques explorés et les paramètres biologiques analysés permettra de définir des valeurs optimales pour une meilleure efficacité thérapeutique.

Pour cela, nous reprendrons le modèle biologique qui avait permis de démontrer de façon éclatante les effets d'immuno-stimulation et les effets thérapeutiques sur l'animal vivant : la trypanosomiase africaine *Trypanosoma equiperdum*.

Les autres modèles biologiques proposés par nos partenaires permettent d'aborder les aspects cellulaires et moléculaires susceptibles d'intervenir dans la réponse immunitaire, et d'étendre l'étude au niveau des processus inflammatoires généralement impliqués dans les maladies parasitaires (telles que les trypanosomiasés).

Les enjeux et les retombées potentielles.

- **Les visées** : diagnostiques, préventives, thérapeutiques et biotechnologiques.

- **Les domaines d'applications** :

- nombreuses perspectives de recherches fondamentales et appliquées débutant dès les premières validations et se poursuivant à long terme,
- applications rapides dans le domaine de l'expérimentation et des applications vétérinaires,
- essais chez l'homme assez rapidement envisageables dès les premières validations chez l'animal (car pas d'effets secondaires indésirables connus à ce jour) : maladies infectieuses, maladies parasitaires,... et dans le domaine de la cancérologie,
- obtentions biotechnologiques, notamment anticorps spécifiques [AYARI-BALANA, 2004],

- **Les instrumentations** : de différentes gammes aussi variées que les approches cliniques, biotechnologiques, scientifiques conçues ; notamment :

- volumes d'expositions variables (du petit animal à l'homme adulte),
- puissances variables en fonction des pathologies traitées,
- formes adaptées à leurs fonctionnalités,

- **Les activités** :

- recherches pluridisciplinaires,
- approches et pratiques de soin,
- formations adaptées à ces nouvelles approches cliniques,

équipements pour :

- les laboratoires et cliniques vétérinaires,
- les laboratoires de recherche autour des effets biologiques produits par ce procédé,
- les hôpitaux, cliniques et différents lieux conçus pour le diagnostic, la prévention et le soin ; de la petite enfance à la personne âgée.

- **Le procédé PRIORE dans le champ de l'immuno-stimulation** :

Le procédé PRIORE s'inscrit dans le domaine des **procédés d'immuno-stimulation**. Cette caractéristique en fait un candidat à la fonction d'**adjuvant** dans le cadre d'un procédé de **vaccination** ou de recherche en biologie. Il a la particularité d'être de nature physique contrairement aux adjuvants, substances de nature chimiques et/ou biologiques, d'origines très diverses, étrangères à l'organisme. Notons qu'il existe de nombreux adjuvants, mais extrêmement peu d'entre eux sont autorisés pour la vaccination humaine à cause de leur effets délétères. Pour les adjuvants employés dans les essais de thérapie humaine (notamment avec les cytokines),

beaucoup de précautions sont nécessaires.

Pour toutes les générations de vaccins, des plus anciennes aux plus récentes, la stimulation du système immunitaire est dans la plupart des cas nécessaire. Elle s'avère même indispensable pour certains vaccins très employés et connus de longue date. Même avec les vaccins de 3^{ème} génération à ARNm⁴ un adjuvant est nécessaire.

L'immuno-stimulation contre un antigène est aussi très employée dans le cadre d'un procédé d'obtention d'anticorps (polyclonaux, monoclonaux). Ces produits biotechnologiques sont très utilisés en thérapeutique et dans les domaines de l'analyse et du diagnostic, aussi bien en clinique qu'en recherche fondamentale.

4 - dont les principes mêmes font l'objet de nombreuses recherches au vu des effets secondaires qu'ils peuvent induire. Rappelons qu'ils consistent à utiliser des cellules dendritiques du sujet à immuniser de façon à ce qu'elles produisent elles-mêmes la protéine antigénique de l'agent pathogène, en transcrivant l'ARNm inoculé, pour la présenter directement au système immunitaire.

Notre approche méthodologique ayant conduit aux options techniques retenues et les réalisations qui en découlent : deux prototypes validés sur le plan de la physique destinés aux expérimentations biologiques et cliniques.

Notre première démarche avait consisté à réaliser une instrumentation pour reproduire les champs électromagnétiques tels qu'ils avaient été relevés par les physiciens du CNRS, A.BOTTREAU et A.BERTEAUD, sur la machine P2 de A.PRIORE. Cette instrumentation a été réalisée en collaboration avec W.ELLISON et L.E.De MESNARD. Nos expériences ont été menées avec des souris infestées par *Trypanosoma equiperdum* grâce au concours du professeur R.PAUTRIZEL. Ces expériences n'ont pas permis d'obtenir des résultats biologiques concluants.

Nous avons ensuite inséré un tube à plasma dans notre dispositif de façon à nous rapprocher de l'instrumentation de A.PRIORE. Le tube à plasma était de conception plus simple que celle développée par A.PRIORE. Ici aussi, les expériences biologiques n'ont pas été concluantes, en partie faute de moyens.

Cette première phase nous a néanmoins permis de tirer les enseignements suivants :

- nous avons acquis une bonne connaissance des technologies employées par A. PRIORE et des problèmes techniques inhérents à ces technologies auxquels l'inventeur était régulièrement confronté,
- les expériences que nous avons réalisées nous ont confirmé que les mesures de A. BOTTREAU et A.BERTEAUD , bien que parfaitement cohérentes avec tout ce que nous connaissons des instrumentations développées par A.PRIORE, étaient incomplètes (ces mêmes chercheurs avaient eux-mêmes utilisé ces mesures pour réaliser un dispositif, mais n'ont pas obtenu les effets escomptés⁵ ; il en a été de même pour [VEYRET, 1991]).

Ainsi, quelle que soit la démarche technique envisagée, la question fondamentale demeure toujours la même : ***quelles sont les caractéristiques physiques des champs électromagnétiques produits par les machines de Antoine PRIORE qui sont essentielles pour obtenir les effets biologiques et thérapeutiques qui ont été observés ?***

La voie de recherche qui s'impose naturellement à l'esprit, et puisque la structure de ces machines est bien connue, serait de reproduire l'instrumentation telle qu'elle a été conçue par l'inventeur. On procéderait ensuite à toute une série d'expériences biologiques en faisant varier les plages de réglages des générateurs et circuits de cette instrumentation en espérant "tomber" sur les "bons réglages", c'est-à-dire ceux que A.PRIORE gardait justement secret. Une fois ces paramètres de fonctionnement fixés, on mesurerait les caractéristiques des champs électromagnétiques ainsi produits, à condition toutefois de mesurer les bons paramètres des champs avec les bons instruments de mesures.

5 - Ils ont reconnu que leurs mesures devaient être approfondies et ont incité à la poursuite des recherches et la construction de M600.

Une telle démarche présente plusieurs inconvénients :

- elle nécessite le développement de technologies peu courantes, coûteuses et fragiles ; beaucoup de temps est nécessaire pour aboutir à un dispositif suffisamment fiable, certaines parties étant soumises à de forts échauffement, notamment,
- elle implique de parcourir finement toutes les combinaisons possibles des paramètres physiques, ce qui exige de nombreuses expériences biologiques avant de trouver les bons réglages ; cette démarche soulève une question : que signifie « finement » ?,
- bien que les générateurs (radio, hyperfréquences, champs magnétiques, décharge plasma) puissent être réglés de façon stable grâce aux technologies actuelles, les champs électromagnétiques résultants peuvent présenter des fluctuations importantes à cause des instabilités du plasma ; si les caractéristiques des champs EM produits doivent répondre à des critères précis, comme cela pourrait se produire dans le cadre de phénomènes de résonances au niveau des interactions champs EM/ biologie, les résultats biologiques risquent d'être difficiles à reproduire,
- de plus, les fluctuations importantes des champs électromagnétiques produits par les machines PRIORE constituent un bruit électromagnétique qui peut masquer les mesures des paramètres des champs produits utiles,
- une autre question se pose : comment cerner les bons paramètres des champs produits si on n'a pas une idée, à ce stade, de ce qu'on veut mesurer ?

Pour toutes ces raisons, cette démarche qui consiste à interroger une boîte noire dans le but de la décrypter, nous paraît pour le moins hasardeuse.

Pour répondre à ces questions afin de fiabiliser sa démarche, l'expérimentateur doit alors développer des hypothèses physiques pour tenter de cerner le fonctionnement des machines PRIORE et les caractéristiques des champs électromagnétiques qu'elles produisent. Il disposera ainsi d'un moyen conceptuel pour chercher à s'approcher des bonnes valeurs des paramètres de fonctionnement et pour mesurer les paramètres pertinents des champs électromagnétiques produits.

Dans ce cas, il nous paraît plus indiqué de produire les champs électromagnétiques ainsi envisagés avec une instrumentation plus aisée à mettre en œuvre et de façon plus maîtrisée ! C'est la voie que nous avons suivie.

Dès lors, nous avons procédé à un examen approfondi de l'ensemble du dossier PRIORE, après avoir rassemblé les nombreux éléments scientifiques éparses relatifs à cette découverte (publiés et non publiés) provenant des divers chercheurs (biologistes, médecins, vétérinaires, physiciens, ingénieurs) qui avaient participé à ces travaux, et dont les échanges avec certains que nous avons connus étaient riches d'enseignements.

Notre ouvrage [AYARI-BALANA, 2003] présente les fondements de nos hypothèses (restitution critique des travaux de A.PRIORE et ses collaborateurs, synthèse, nouvelles hypothèses, projet de recherche) qui conduisent à la conception d'une instrumentation techniquement réalisable exposée dans nos demandes de brevet [AYARI-BALANA,

2002]. Cette élaboration demeure à ce jour unique.

Par ailleurs, si les appareillages conçus à l'origine par l'inventeur A.PRIORE avaient l'immense mérite de démontrer de façon éclatante les effets biologiques et thérapeutiques induits par la combinaison des champs électromagnétiques produits, ces appareillages avaient en revanche l'inconvénient d'avoir un très faible rendement énergétique. Ceci est la conséquence des concepts physiques mis en œuvre par l'inventeur : la physique des plasmas et des électroaimants en cuivre.

Pour obtenir les champs nécessaires selon nos hypothèses, il faut concilier un certain nombre de paramètres physiques :

- pour l'onde hyperfréquence : une puissance instantanée élevée au regard de la fréquence de l'onde porteuse et de la fréquence élevée du signal de modulation,
- pour le champ magnétique : une intensité suffisante dans tout le volume d'exposition.

Les moyens techniques à mettre en œuvre pour produire ces champs relèvent habituellement du domaine de l'industrie ou des centres de recherche et nécessitent des études spécifiques. Globalement, le coût de l'instrumentation dépend de la taille du volume d'exposition, ainsi que de l'intensité du champ magnétique et de l'onde hyperfréquence dans ce volume.

Nos explorations techniques nous ont conduit à élaborer deux prototypes d'instrumentations validés sur le plan physique. Ils constituent le modèle directeur de l'instrumentation qui sera utilisée pour mener les expérimentations biologiques et cliniques.

Les éléments soustraits sont confidentiels.

Le contexte international et le programme des collaborations avec nos équipes partenaires.

A l'heure actuelle, les recherches dans le domaine du bio-électromagnétisme n'ont pas encore mis en évidence un effet immuno-stimulant aussi efficace et puissant que celui découvert par A.PRIORE et validé avec ses collaborateurs.

Le procédé que nous préconisons nécessite l'application simultanée, sur les animaux, d'un champ magnétique et d'une onde électromagnétique hyperfréquence pulsée et modulée en angle. Il est important de noter que l'onde électromagnétique n'induit aucune élévation de la température de l'organisme (nous sommes donc dans le domaine des effets non-thermiques).

Les effets biologiques et thérapeutiques d'une telle association de champs électromagnétiques n'ont pas encore été explorés par ailleurs. Cependant, ce type d'approche (immuno-stimulation par des champs électromagnétiques avec des visées thérapeutiques) est bien ancré dans les pratiques de recherche des pays de l'Est, d'où l'intérêt de collaborer avec les équipes arménienne et russe qui ont adhéré à notre projet de recherche.

Les contributions des différentes équipes engagées permettront ainsi de mesurer l'étendue de l'efficacité du procédé que nous préconisons.

Pour notre équipe de Bordeaux, nous préconisons l'utilisation du parasite *Trypanosoma equiperdum*, car avec ce modèle biologique le système immunitaire répond de façon très efficace lorsque l'organisme est exposé aux champs électromagnétiques PRIORE [PAUTRIZEL, 1977] : les effets biologiques et thérapeutiques sont très nets pour les animaux exposés (taux de négativation, taux d'anticorps spécifiques, taux d'immunoglobulines, constantes sériques, état clinique,...), alors que tous les animaux témoins meurent (en l'espace de quelques jours après l'inoculation pour la souris et le rat, quelques semaines pour le lapin). La biologie de *T.e.* et les caractéristiques de la réponse immunitaire de l'hôte contre ce parasite sont bien connues ; notons que ce parasite présente le phénomène de variation antigénique lui permettant d'échapper habituellement aux défenses immunitaires. Nous utiliserons aussi bien l'antigène de surface extrait du parasite (pour les expériences nécessitant de longues périodes d'exposition des animaux, et mesurer la réponse immunitaire notamment humorale - anticorps spécifiques - dans le temps), que le parasite vivant (pour étudier et mesurer l'efficacité thérapeutique du procédé). Ces modalités expérimentales devront nous permettre de déterminer les valeurs optimales des paramètres physiques.

Les équipes partenaires (Arménienne, Russe, Américaine) qui nous ont rejoint ont présenté chacune un programme de recherche et un modèle biologique qui lui est propre.

Les éléments soustraits sont confidentiels.

Les éléments soustraits sont confidentiels.

Les perspectives immédiates.

Notre projet étant le fruit d'une initiative personnelle, nous le menons hors cadre institutionnel, ce qui explique pourquoi nous ne disposons pas d'un cadre de recherche approprié aux expérimentations biologiques et cliniques.

Les avancées exposées dans ce texte ont été réalisées avec nos propres moyens. C'est donc progressivement que nous avons doté notre Association Pot d'Argile des équipements nécessaires pour pouvoir réaliser les prototypes dont nous disposons aujourd'hui.

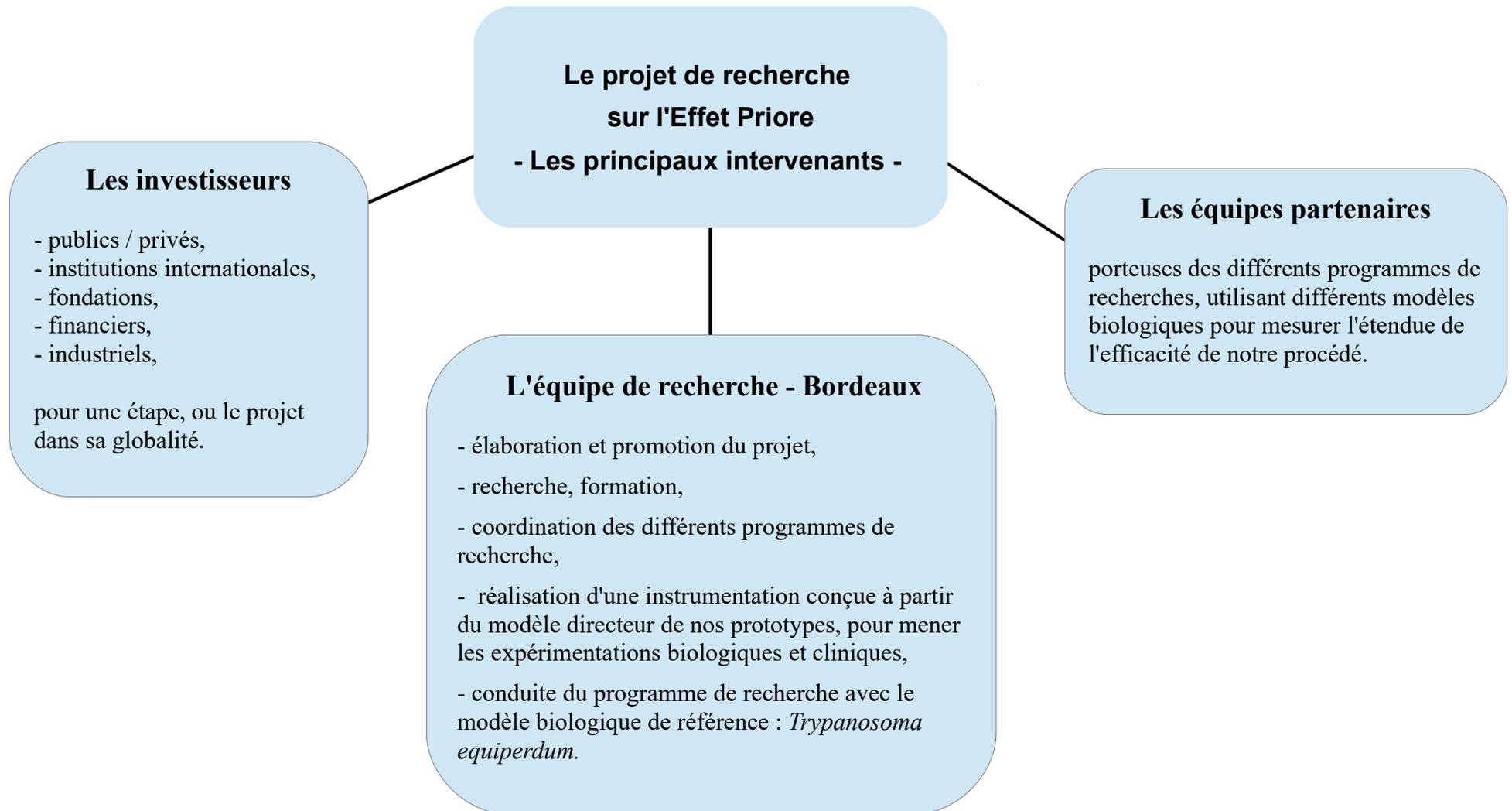
Dans la mesure où l'étape actuelle nécessite des moyens financiers plus conséquents, nos démarches consistent maintenant à solliciter des financements publics et des investisseurs privés, pour notre équipe de recherche et pour les équipes partenaires dans le cadre d'une collaboration internationale. Notre volonté est de mobiliser tous ceux réellement engagés dans des recherches qui répondent aux exigences scientifiques et éthiques si nécessaires pour réhabiliter la découverte de Antoine PRIORE et qui contribuent à mesurer l'étendue de l'efficacité du procédé qui sous-tend cette découverte.

L'urgence maintenant est de créer un laboratoire à Bordeaux pour :

- installer (montage, assemblage, tests et mesures) l'instrumentation à réaliser - destinée aux expérimentations biologiques et cliniques - conçue à partir du modèle directeur de nos prototypes,
- accueillir le moment venu les équipes partenaires qui nous ont rejoint et celles qui nous rejoindront : pour s'initier aux instrumentations destinées aux expériences menées par l'équipe bordelaise, en attendant qu'elles s'équipent elles-mêmes d'instrumentations pour pouvoir réaliser, chacune, son propre programme de recherche défini dans le cadre du projet commun.

En effet, les locaux dont dispose l'association actuellement servent :

- aux montages, assemblages, et essais techniques,
- à organiser des rencontres, présentations/ démonstrations de nos réalisations techniques à l'attention des collaborateurs potentiels : scientifiques, chercheurs, fournisseurs/ industriels, investisseurs, décideurs institutionnels...
- à l'initiation-formation.



Les référents de l'Association Pot d'Argile.

Mohamed AYARI :

Fonctions : Président de l'association,
Chef des projets.

Compétences : Praticien et chercheur en Psychologie clinique et en
Psychopathologie, spécifiquement auprès des personnes dites « autistes ».

Arthur BALANA-CERVERÓ :

Fonction : Secrétaire de l'association.

Compétences : Ingénieur chercheur,
Instrumentation et mesures physiques, électronique et hyperfréquences,
Physique des interactions champs électromagnétiques - états de la matière.

Bibliographie.

Le Dossier PRIORE à partir des archives du Professeur R.PAUTRIZEL. Histoire d'une découverte. Base de données numérique documentaire, version 1.0.0, (copyright) 2002-2020. Ed. Association Pot d'Argile. Le volume de ces archives est estimé à ~13000 pages – **Espace de stockage accessible à partir de notre site internet.**

Graille J.M. (1984). *Dossier PRIORE : une nouvelle affaire PASTEUR ?*. Ed. Denoël, Paris – **Disponible sur notre site internet.**

Ayari M. & Balana-Cerveró A. (2002). *Ensemble de champs électromagnétiques à visées diagnostiques, préventives, thérapeutiques et biotechnologiques*. INPI n° de publication 2 820 327 (n° d'enregistrement national : 0101670), 09/08/2002 - Electromagnetic set for Diagnostic, Preventive, Therapeutic Purposes. PCT n° WO 02/062418 A1, 15/08/2002 – **Accessible à partir de notre site internet.**

Ayari M. & Balana-Cerveró A. (2004). *Procédé d'obtention d'anticorps nécessitant l'utilisation d'un ensemble de champs électromagnétiques*. INPI n° de publication national 2 842 825 (n° d'enregistrement national : 02 09631), 30/01/04 – **Accessible à partir de notre site internet.**

Ayari M. & Balana-Cerveró A. (2003). *Pour une Clinique de la Globalité. D'une lecture restituante et critique des travaux de Antoine PRIORE et ses collaborateurs à l'émergence d'une Médiation pour pacifier la quête du malade dans sa Globalité*. Ed. Association Pot d'Argile, ISBN 2-9521224-0-7, Bordeaux – **Disponible sur notre site internet.**

Pautrizel R., Mattern P., Pautrizel A.N., Priore A. (1977). *Effets des champs magnétiques et des ondes électromagnétiques modulés sur le trypanosomiase expérimentale*. Ann. Soc. belge Méd. trop. 57, 4-5, pp. 501-523. **Disponible sur notre site internet.**

De Certaines J.D. (1976). *La fin des disciplines closes : l'exemple de la biophysique*. Thèse de sociologie, Université Paris VII.

Veyret B., Bouthet C., Deschaux P., de Seze R., Geffard M., Jousset-Dubien J., le Diraison M., Moreau J.-M. & Caristan A. (1991). *Antibody Response of Mice Exposed to Low-Power Microwaves Under Combined Pulse-and-Amplitude Modulation*. Bioelectromagnetics 12, pp. 47-56.