

Présentation des projets financés au titre de l'édition 2010 du
 Programme « franco-allemand »

ACRONYME et titre du projet	Page
CERAMALEX - La démolition des grands ensembles : un effet paroxystique des Attentes et Attendus en matière d'Espace	3
CIPIA - Circulation des produits sidérurgiques aux âges du fer de l'Est de la France et du Sud de l'Allemagne : approches multidisciplinaires et méthodologiques pour l'étude de provenance des fer anciens	5
CORANICA - Du contexte au texte. Collecte de matériaux et recherches pour une histoire du texte coranique	7
CROSSMOD - Représentation Cross-modale de la langue et du visage chez des nourrissons Allemands et Français	9
Emotion - Lecture, émotions et recyclage neuronal	11
ERMED - Faillibilité et culture de l'erreur dans la médecine. Aspects historiques, épistémologiques et éthiques (1500-1650)	13
EUROSCIENTIA - Localisation et circulation des savoirs d'Etat en Europe, 1750-1850	15
Gallo-civi - Gallotropisme et modèles civilisationnels dans l'espace germanophone (1660-1789)	17
HIGEOMES - La géographie historique de la Haute-Mésopotamie du IIe millénaire av. J.-C.: projet de recherche interdisciplinaire	19
Langacross_2 - Structure de l'énoncé en contexte: langage et cognition au cours de translinguistique	21
LOTWOR - Traditions locales et religions universelles. L'appropriation de la "religion" en Asie du Sud-Est et au-delà	23
NOMINAL - Nominalizations: Philosophical and Linguistic Perspectives	25

Origram - Aux origines de la grammaire : de la complexité structurelle dans les séquences auditives à l'émergence des structures syntaxiques	27
POC/K - Corruption politique: Pratiques de la faveur et débats publics en Allemagne et en France aux XIXe et XXe siècles	29
PROMETEE - La propriété dans les environnements musulmans en transition	31
Trivium - Trivium. Revue franco-allemande de sciences humaines et sociales	33
UniversalRead2 - Le point de rencontre entre des mécanismes visuo - moteurs universaux et les processus endogènes et langagiers : Détermination des principes sous-tendant le contrôle oculomoteur pendant la lecture	35
Xanthiaca - Poleis, sanctuaires et territoires dans la vallée du Xanthe à l'époque gréco-romaine.	37

Titre du projet

CERAMALEX - La démolition des grands ensembles : un effet paroxystique des Attentes et Attendus en matière d'Espace

Résumé

As the greatest commercial metropolis of the Hellenistic and Roman East, Alexandria played an important role in the economic structure of the Mediterranean. At the same time it was the focus for contact between the Greek, Roman and Egyptian cultures. Because of intensive research since the 1980s a series of well documented and stratified excavations is available. The late quantities of data generated by them allow for the first time systematic investigations of economic and cultural historical questions to be carried out. Alexandria as a hinge between the Mediterranean and the Nile Valley offers a general view of the many-sided spectrum of ceramic production in the country and its economic relationships. The necessary basis in the form of overall chronological and typological systems is still lacking, however. The first goals of the project are the extension and integration of the databases of the German and French excavations in Alexandria, Schedia and Marea, as well as the elaboration of a common typology and terminology. Scientific investigations will help in the determination of provenience and the formation of groups. On this basis, an overarching chronological system will be elaborated through the comparison with other relevant excavation data and external projects. This work will flow into an atlas of the Ptolemaic-Roman pottery of Alexandria. Finally, on the basis of statistical investigations economic and cultural historical questions will be pursued with long-term perspectives (4th century BCE – 8th century CE). This innovative project requires differentiated cooperation: the generation of basic data takes place in the single projects, while a central German-French working group will be established for questions of standardization, integration and overall evaluation. Other joint tasks will be delegated (CEA: natural sciences, AI Köln: Database/GIS, Internet platform).

Partenaires	CENTRE D'ETUDES ALEXANDRINES (CEAlex) <i>IFAO</i>
Coordinateur	Jean-Yves EMPEREUR - CEAlex
Aide de l'ANR	299 999 €
Début et durée	Février 2011 – 36 mois
Référence	ANR-10-FRAL-014
Label pôle	-

Programme « franco-allemand »

Edition 2010

Titre du projet **CIPIA - Circulation des produits sidérurgiques aux âges du fer de l'Est de la France et du Sud de l'Allemagne : approches multidisciplinaires et méthodologiques pour l'étude de provenance des fer anciens**

Résumé

L'Europe Centrale et Nord-occidentale aux âges du fer n'est pas un ensemble uniforme, de nombreuses variantes se dégagent et des centres moteurs apparaissent puis sont remplacés. Ces changements sont principalement interprétés en termes de relations commerciales et d'influences avec l'économie-monde méditerranéenne. Le premier âge du Fer (800-500 BC) se caractérise par une aristocratie de très haut rang aux sépultures à char toujours plus riches et mieux dotées en biens de prestige et importations méditerranéennes. Dans les modèles interprétatifs, le fer est interprété comme moteur des processus de hiérarchisation sociale et des changements géostratégiques des sociétés post âge du Bronze, sans que l'on ait pour autant les données archéologiques suffisantes en termes de production et de commerce des produits sidérurgiques. Contrairement à ce qui a pu être affirmé, nous n'avons encore aucun indice archéologique pouvant permettre de rattacher l'émergence des premières sociétés centralisées à une quelconque exploitation primaire du fer. Le lien hypothétique entre développement d'une complexification sociale et production de fer n'est en fait issu que de la convergence entre la présence historique d'exploitation de minerai et la présence des sépultures à importations. Plus tard, à partir du 5ème siècle le groupe Aisne-Marne, le groupe du Hunsrück-Eifel et la Bohême viennent se substituer plus au nord au complexe nord-alpin. Ce bouleversement des axes commerciaux rapproche les centres de pouvoir politique et économique des régions dont nous connaissons des productions sidérurgiques précoces. Toutefois, il n'est pas possible de rattacher l'émergence de ces nouveaux centres à cette production et aucune donnée n'est accessible sur les échanges commerciaux à courte, moyenne ou longue distance de produits sidérurgiques. L'objectif de ce programme est double. Il possède une orientation méthodologique en archéométrie et traite des problématiques anthropologiques et historiques relatives aux périodes protohistoriques. Le premier objectif est d'exploiter, de confronter et de

développer de façon complémentaire les deux méthodes archéométriques de détermination des origines de produits sidérurgiques. En effet, le développement récent dans deux laboratoires d'archéométrie en France et en Allemagne permet à présent d'envisager l'étude de la provenance des produits sidérurgiques. C'est une véritable révolution pour les problématiques relatives aux sociétés de l'âge du Fer. Le second objectif revient, en appliquant ces méthodes, à s'intéresser aux deux périodes chronologiques de l'âge du fer précédemment évoquées et d'apporter une vision renouvelée des relations commerciales et du rôle du fer dans chacun des changements majeurs qui se déroulent à ces périodes. Pour cela, nous nous intéresserons à un corpus d'objets archéologiques spécifique sur lequel seront appliquées les méthodes innovantes de détermination de provenance développées en France et en Allemagne. Les méthodes archéométriques développées par les deux équipes se basent sur la détermination des signatures chimiques des éléments traces et des isotopes (Osmium) propres aux espaces producteurs. Ainsi, dans un premier temps, la signature va être recherchée dans les minerais, les scories archéologiques et les autres déchets de la chaîne opératoire trouvés sur les sites de régions de production potentiels liées à la problématique (Lorraine, Baden Wuerttemberg, Sénonais, Pays de Bray, West Bavaria). Dans un second temps, nous analyserons les signatures chimiques de deux types de mobilier caractéristiques de ces périodes : les lingots bipyramidés préférentiellement distribués dans l'aire géographique du complexe nord-alpin et les bandages de roue des sépultures à char représentatifs des zones de dépôts funéraires ostentatoires.

Partenaires Laboratoire Métallurgies et Cultures (LMC – IRAMAT)
CNRS DR04 Ile de France Sud

Coordinateur Philippe DILLMANN - LMC / IRAMAT

Aide de l'ANR 359 999 €

Début et durée Avril 2011 – 36 mois

Référence ANR-10-FRAL-007

Label pôle -

Programme « franco-allemand »

Edition 2010

Titre du projet **CORANICA - Du contexte au texte. Collecte de matériaux et recherches pour une histoire du texte coranique.**

Résumé

Jusqu'à ce jour, l'histoire du texte coranique s'est faite en interrogeant la Tradition arabo-islamique. La découverte de deux lots de manuscrits coraniques très anciens au Yémen a cependant montré qu'il existait de nombreux témoins du texte qui remontent aux premiers temps de l'Islam. Un premier volet du projet CORANICA est consacré à l'édition et à l'étude de ces témoins. Un second volet s'intéresse aux langues et aux religions de l'Arabie de Muhammad, ainsi qu'à l'empreinte qu'elles ont laissée dans le lexique coranique.

Volet 1. Manuscripta et testimonia coranica Le premier objectif du projet sera de contribuer à l'histoire du texte coranique en poursuivant l'édition et l'étude (Tâche n° 1) des plus anciens manuscrits du Coran. Seront retenus tous les manuscrits qui pourraient être antérieurs à la fin de la période umayyade et qui sont en écriture hijâzite. Pour l'édition, la création d'une nouvelle collection vient d'être acceptée par Brill. Chaque volume donnera la reproduction du manuscrit, la translittération du texte et les informations codicologiques. L'étude consistera principalement à recenser les variations orthographiques et textuelles en prenant comme texte de référence l'édition imprimée du Caire de 1924. Une attention particulière sera consacrée à la datation des manuscrits (Tâche n° 2). Les résultats attendus sont une nouvelle esquisse de l'histoire de l'écriture, de l'orthographe, de la mise en page, du découpage, des reliures, des matériaux utilisés, etc. Ce travail, complété par l'inventaire des citations coraniques dans les documents datés les plus anciens (Tâche n° 3), a pour finalité de contribuer à une future édition critique du Coran.

Volet 2. Glossarium coranicum Le deuxième volet de CORANICA porte sur la relation du Coran avec son environnement linguistique et culturel. Le Coran a fait de nombreux emprunts aux grandes langues du Proche-Orient de l'Antiquité tardive. L'ouvrage de référence, publié par Arthur Jeffery en 1938 (*The Foreign Vocabulary of the Qur'an*, Baroda), demeure globalement valide mais d'importantes améliorations peuvent y être apportées. Afin de bien identifier les langues en contact, la Tâche n° 4 se propose d'étudier la situation linguistique et religieuse en Arabie pendant les derniers siècles précédant l'Islam. Jusqu'à présent, les chercheurs ne se sont guère intéressés qu'à la

genèse de l'arabe classique. Notre ambition est de compléter cette démarche en examinant les inscriptions. Dans le domaine linguistique le plus riche — l'épigraphie de Himyar et de l'Arabie du Nord-Ouest — l'ambition est également de s'interroger sur le degré d'homogénéisation linguistique de l'Arabie méridionale et occidentale à la veille de l'islam et notamment de savoir s'il existe une intercompréhension entre Himyarites et Arabes. Une bonne connaissance de la diffusion et de l'enracinement des principales religions étrangères, qui véhiculent concepts et termes nouveaux grâce à la liturgie et à l'enseignement, est également nécessaire. La Tâche n° 5 portera sur le lexique coranique non arabe du Coran. L'épigraphie himyarite et aksûmite modifie radicalement la chronologie de certains emprunts. Les cheminements de certains d'entre eux commencent à se préciser. L'aboutissement sera la réédition (sous une forme repensée) de l'ouvrage d'Arthur Jeffery. Pour donner le maximum de cohérence à l'ensemble de ces recherches, trois thématiques transversales seront débattues lors de colloques organisés conjointement. Le projet CORANICA vient renforcer et compléter et le projet Corpus coranicum de l'Académie des Sciences de Berlin-Brandebourg. Il le renforce puisque l'édition rapide des manuscrits coraniques les plus anciens va alimenter la base de données de CC avec ses images et ses translitérations. Il le complète puisque CC n'a intégré dans ses projets ni l'épigraphie arabe et aksûmite ni l'étude exhaustive des emprunts dans le Coran.

Partenaires

Orient et Méditerranée (O&M)
CNRS DR01 Délégation régionale Paris A
Proche Orient, Caucase, Iran: continuités et diversités
INALCO

Coordinateur

Christian ROBIN - O&M

Aide de l'ANR

139 984 €

Début et durée

Mars 2011 – 36 mois

Référence

ANR-10-FRAL-018

Label pôle

-

Programme « franco-allemand »

Edition 2010

Titre du projet **CROSSMOD - Representation Cross-modale de la langue et du visage chez des nourrissons Allemands et Français**

Résumé

Le but du projet est d'explorer à partir de quand et comment les nouveau-nés et les nourrissons sont capables de lier les indices de parole auditifs et faciaux en une représentation cohérente et signifiante. Les rares études qui se sont intéressées à cette question ont mis en évidence l'existence d'une forme de liage entre caractéristiques vocales et mouvements faciaux chez les nourrissons, mais elles n'ont pas permis d'identifier les indices potentiellement utilisés pour la mise en place de ce liage. Notre projet vise à déterminer à partir de quand ce liage émerge, s'il est spécifique à une langue donnée ou un groupe de langues et si une spécialisation vers la langue maternelle apparaît vers 12 mois. Pour répondre à ces questions, nous étudierons deux langues, le français et l'allemand, qui diffèrent grandement en termes de répertoire phonétique et de prosodie (intonation et rythme). En contrepartie, les visages français et allemands ont des caractéristiques très similaires, ce qui permet d'éviter tout effet du type « autre ethnique ». A travers quatre expériences, nous envisageons d'explorer de façon systématique le liage proposé entre les indices de parole auditifs et visuels faciaux ainsi que le rôle des informations phonétiques et prosodiques. En utilisant des langues qui appartiennent à des classes rythmiques similaires ou différentes de l'allemand et du français, nous comptons également examiner si le liage audio-visuel peut se généraliser. En particulier, nous étudierons si le liage peut être généralisé à des langues qui appartiennent à la même classe rythmique, comme l'anglais (similaire à l'allemand) et l'espagnol (similaire au français). L'aspect résolument interlinguistique de ce projet requiert une collaboration franco-allemande. Cette collaboration permettra en effet de recruter des nourrissons de familles monolingues francophones et germanophones vivant en France et en Allemagne. Les études interlinguistiques précédentes sur les nourrissons se sont essentiellement intéressées à des questions de recherche très différentes des nôtres et n'ont examiné que des participants d'une langue donnée, soumis à des stimuli de différentes langues. Nous comptons, à travers ce projet, mettre en place un paradigme inter-langues et nous espérons bénéficier de cette opportunité de collaboration

franco-allemande pour étudier des enfants de langues maternelles différentes, soumis exactement aux mêmes stimuli de parole. Le paradigme expérimental que nous proposons permettra de fournir une chronologie du développement du liage entre les indices visuels et auditifs dans le traitement de la parole. En menant les expériences proposées, aux différentes étapes du développement du nourrisson, nous espérons fournir un profil développemental décrivant la manière dont l'expérience façonne les représentations multimodales du langage. Les deux laboratoires impliqués dans ce projet sont reconnus internationalement pour leurs travaux de recherche sur les nourrissons et les deux coordinateurs du projet ont une longue expérience du travail collaboratif à travers de nombreux projets sur le développement de l'enfant.

Partenaires

Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition (LPNC)
CNRS - DR 11 Alpes

Coordinateur

Olivier PASCALIS - CNRS

Aide de l'ANR

140 000 €

Début et durée

Février 2011 – 36 mois

Référence

ANR-10-FRAL-017

Label pôle

-

Programme « franco-allemand »

Edition 2010

Titre du projet **Emotion - Lecture, émotions et recyclage neuronal**

Résumé

Ce projet a pour but de comprendre le rôle fonctionnel des émotions dans la lecture. Il s'agit de déterminer quel est le niveau d'implication de structures cérébrales phylogénétiquement anciennes puisqu'en charge des émotions chez tous les mammifères, dans des opérations cognitives de haut niveau, comme le langage, spécifiquement humaines et hébergées principalement dans les régions les plus récentes du cerveau (le néocortex). Il existe dans la littérature quelques études portant sur lecture et émotions, mais aucune d'entre elles n'aborde ce thème sous l'angle que nous proposons ici, à savoir montrer que les aires cérébrales en charge des émotions sont activées dès les premières étapes de la reconnaissance des mots et que cette activation est nécessaire, fonctionnelle et non secondaire. Pour réaliser ce projet, nous utiliserons dans les deux pays la Stimulation Magnétique Transcrânienne (TMS), un outil non invasif qui permet de mettre en évidence chez l'humain des relations causales entre cerveau et comportement : une stimulation magnétique ciblée spatialement et temporellement du cerveau entraîne une perturbation fugace du comportement de sujets sains impliqués dans une tâche cognitive. En Allemagne, la TMS répétitive sera combinée à l'Imagerie par Résonance Magnétique fonctionnelle (fMRI) et anatomique (aMRI) afin d'étudier les effets d'une « lésion virtuelle » des régions cérébrales en charge des émotions sur l'activité de l'ensemble du cerveau (réponse hémodynamique) et sur la lecture des sujets. En France, la TMS single pulse sera combinée à l'ElectroEncéphaloGraphie (EEG) afin d'étudier le décours temporel du traitement des émotions lors de la perception des mots écrits. Le point fort de ce projet est qu'il regroupe des experts de différents champs scientifiques sur une seule et même question, le rôle des émotions dans la lecture. Ce projet est innovant et techniquement ambitieux, et cependant parfaitement réalisable grâce au haut niveau de compétence et de complémentarité des différents partenaires. Les résultats des études prévues dans ce projet devraient avoir des répercussions majeures dans les domaines de la psychologie et des neurosciences.

Partenaires	Laboratoire de Psychologie Cognitive <i>CNRS DR 12 Provence et Corse</i>
Coordinateur	Johannes ZIEGLER - Laboratoire de Psychologie Cognitive
Aide de l'ANR	219 999 €
Début et durée	Mars 2011 – 36 mois
Référence	ANR-10-FRAL-005
Label pôle	-

Programme « franco-allemand »

Edition 2010

Titre du projet

ERMED - Faillibilité et culture de l'erreur dans la médecine. Aspects historiques, épistémologiques et éthiques (1500-1650)

Résumé

En médecine, les fautes opérationnelles (all. Kunstfehler, angl. mistake, lat. deceptio, falsum) relèvent de la pratique quotidienne alors que les erreurs (all. Irrtum, lat./angl. error) se rapportent au raisonnement clinique ou à la formation d'une théorie scientifique. Ces deux concepts fondamentaux (faute/erreur), aux implications éthiques et épistémologiques bien différentes, ont une histoire qui est indissociable de l'émergence de la pensée médicale moderne. Entre XVIe et XVIIe siècles, le débat sur l'erreur se concentre entre la France, l'Italie et les pays germanophones. La faillibilité médicale semble préoccuper les médecins d'une façon toute nouvelle car la prévention des fautes et des erreurs commence à être intégrée aux spéculations sur la décision médicale. Tradition et innovation s'affrontent. Toutefois, ces témoignages d'une culture de l'erreur médicale ont été jusqu'ici laissés pour compte. Le projet ERMED vise à étudier la genèse et le développement de la réflexion sur la faillibilité médicale. Nos trois principaux objectifs: premièrement, écrire un chapitre oublié de l'histoire de la médecine moderne, en reconstituant la cartographie d'un débat où les transferts culturels sont caractérisés par un goût prononcé pour la critique et l'exercice du franc-parler (parrhesia) ; deuxièmement, par le croisement des sources et l'analyse comparative des contextes de production des débats, montrer de quelle manière la médecine de la Renaissance fait appel simultanément à des réflexions d'ordre épistémologique et éthique pour relever les défis d'une pratique en transformation ; pour finir, ancrer le discours actuel sur les medical mistakes et la malpractice aussi bien que celui sur la personalised medicine dans sa propre histoire culturelle en l'éclairant d'un jour nouveau.

Partenaires	Lettres, Idées, Savoirs (LIS) <i>Université Paris Est - Créteil</i>
Coordinateur	Roberto POMA - LIS
Aide de l'ANR	230 000 €
Début et durée	Juin 2011 – 36 mois
Référence	ANR-10-FRAL-006
Label pôle	-

Programme « franco-allemand »

Edition 2010

Titre du projet **EUROSCIENTIA - Localisation et circulation des savoirs d'Etat en Europe, 1750-1850**

Résumé

Le projet EUROSCIENTIA vise à réunir autour d'un noyau franco-allemand une équipe de chercheurs spécialistes de différents savoirs. Il a pour objet l'étude de la constitution et de l'institutionnalisation des savoirs d'Etat dans des contextes institutionnels différents entre 1750 et 1850. On entend par « savoir d'État » des savoirs multiples conçus et reconfigurés pour et par les États et leurs agents. L'objectif est de mieux comprendre la transformation de la République des lettres en une organisation à la fois nationale mais aussi transnationale et internationale. La métaphore spatiale renvoie tout à la fois à une topologie abstraite, celle des domaines de savoirs et de leurs relations de contiguïté et de dépendance, et à une géographie concrète des localisations, des circulations et des réseaux entre capitales et territoires. Une attention particulière sera accordée à l'impact des transformations territoriales suscitées par les guerres révolutionnaires et la constitution de l'Empire français. La dimension franco-allemande du projet permettra de travailler simultanément distance et proximité, distance des institutions et des pratiques savantes, proximité territoriale et politique, sans perdre de vue les retours extra-européens. Des journées d'études, des séminaires et un atelier doctoral structureront le programme. Un site présentera en open access à la communauté scientifique les activités du groupe ainsi qu'une cartographie dynamique des savoirs d'État en Europe : l'ensemble formera un Système d'Information Historique qui est destiné à devenir une plate-forme collaborative, ouverte aux chercheurs souhaitant y héberger leurs données et leur donner une sortie graphique. Un ouvrage collectif publié en anglais viendra clore le projet.

Partenaires	Modernités et révolutions <i>Université Panthéon-Sorbonne : Paris I</i> Sciences historiques <i>Université de Strasbourg</i>
Coordinateur	Christine LEBEAU - Modernités et révolutions
Aide de l'ANR	239 999 €
Début et durée	Février 2011 – 36 mois
Référence	ANR-10-FRAL-011
Label pôle	-

Programme « franco-allemand »

Edition 2010

Titre du projet **Gallo-civi - Gallotropisme et modèles civilisationnels dans l'espace germanophone (1660-1789)**

Résumé

Le projet se situe clairement dans une perspective d'histoire et d'analyse littéraire. Il se propose, à partir d'un questionnement neuf utilisant la notion de tropisme, d'étudier le champ des relations culturelles franco-allemandes du dernier tiers du XVII^e siècle jusqu'au changement d'époque de l'année 1789. Le concept et le phénomène de tropisme dont procèdent les approches méthodologiques du projet sont empruntés aux sciences naturelles. Mais le sens métaphorique de tropisme en français – « force obscure qui pousse un groupe, un phénomène à prendre une certaine orientation » – révèle bien le potentiel heuristique du concept. Son objectivité qui le distingue de la recherche ancienne sur les influences permet de saisir le phénomène de focalisation sur un modèle civilisationnel étranger en évitant le recours à l'alternative schématique de l'admiration (gallophilie) ou du rejet (gallophobie). La notion de modèle civilisationnel sur laquelle se fonde le projet est entendue comme un tout avec ses aspects matériels et spirituels. L'objectif est de saisir précisément la situation dans laquelle le gallotropisme se développe dans l'espace germanophone, quels aspects de la culture française sont retenus et lesquels rejetés en fonction des problèmes et des besoins allemands. L'historique de la perception de ces dispositions culturelles conduira à analyser la naissance quasi concomitante de la notion de « critique de la civilisation » (Kulturkritik) en Allemagne. La plus-value de ce projet qui, en raison de sa thématique et de sa méthodologie, ne peut être mis en œuvre que par une équipe constituée de spécialistes allemands et français de littérature et d'histoire culturelle réside dans l'exclusion, dans ce champ de recherche extrêmement complexe, de toute considération monoperspectiviste. Le but de l'entreprise qui se veut une contribution à la recherche fondamentale en sciences humaines est la réalisation d'un ouvrage de synthèse en plusieurs volumes auquel doivent participer les nouvelles générations de chercheurs intégrés dès le début dans ce programme de travail.

Partenaires	Lumière Nature Société <i>Université Michel de Montaigne Bordeaux 3</i>
Coordinateur	Jean MONDOT - Lumière Nature Société
Aide de l'ANR	70 997 €
Début et durée	Janvier 2011 – 36 mois
Référence	ANR-10-FRAL-002
Label pôle	-

Programme « franco-allemand »

Edition 2010

Titre du projet **HIGEOMES - La géographie historique de la Haute-Mésopotamie du II^e millénaire av. J.-C.: projet de recherche interdisciplinaire**

Résumé

Du fait de sa situation géostratégique et des conditions variées de son environnement naturel, la Haute-Mésopotamie a occupé une place très importante dans l'histoire du Proche-Orient ancien. Les paramètres physiques concrets de la région ont influencé les formes de son appropriation socio-économique et de son occupation politique. L'accroissement récent des données archéologiques et épigraphiques et la collecte d'informations relevant de l'histoire naturelle (paléo-environnement, climat, ...) permettent désormais d'établir une géographie historique de cette région sur des bases solides. Le but du projet HIGEOMES est d'intégrer ces informations produites par des disciplines différentes, en retenant le deuxième millénaire av. J.-C. comme échantillon chronologique. Dans la longue durée d'un millénaire, on souhaite analyser l'interaction entre l'environnement naturel, les schémas d'occupation de l'espace et les voies de communication. L'analyse dans une approche géographique des transformations de la Haute-Mésopotamie sous différents régimes politiques permettra de souligner les continuités et les ruptures dans l'accès par l'homme aux ressources de la région. Les témoignages archéologiques, les informations des sources écrites et les données sur le paléo-environnement ne seront pas seulement évalués en eux-mêmes, mais aussi traités au moyen d'un modèle informatique couplé à des prospections thématiques. La période du deuxième millénaire semble particulièrement intéressante en raison de sa diversité historique et culturelle, qui se reflète dans l'hétérogénéité des sources. Or la recherche, très dynamique, se caractérise actuellement par des approches strictement disciplinaires. La caractéristique principale de la coopération proposée est l'association de compétences complémentaires des partenaires français et allemands: cela concerne non seulement la corrélation entre archéologie, assyriologie et modélisation géo-informatique, affaire de disciplines, mais aussi les spécialisations thématiques et méthodologiques à l'intérieur même de chaque discipline. HIGEOMES se fonde sur une collaboration préexistante et qui a déjà porté des fruits (projet Procope 2007-2008 ayant débouché sur la

publication d'un livre: E. Cancik-Kirschbaum / N. Ziegler, *Entre les Fleuves, Berliner Beiträge zum Vorderen Orient*, Gladbeck, 2009). Cette collaboration a notamment permis d'établir les bases méthodologiques et les questionnements qui sont au centre du présent projet.

Partenaires Proche Orient, Caucase, Iran : continuités et diversités
CNRS DR Paris A

Coordinateur Nele ZIEGLER - Proche Orient, Caucase, Iran : continuités et diversités

Aide de l'ANR 210 000 €

Début et durée Février 2011 – 36 mois

Référence ANR-10-FRAL-003

Label pôle -

Programme « franco-allemand »

Edition 2010

Titre du projet Langacross_2 - Structure de l'énoncé en contexte: langage et cognition au cours de translinguistique

Résumé

L'objectif général de LANGACROSS_2 est d'étudier les déterminants cognitifs et linguistiques de l'acquisition du langage dans une perspective translinguistique qui prend en compte les facteurs discursifs impliqués dans l'utilisation du langage. Le projet s'inscrit dans une approche comparative centrée sur l'impact de la diversité linguistique, croisant différentes langues (et famille de langues) avec différents types d'apprenants (enfants et adultes). LANGACROSS_2 (2011-2013) prolonge le projet précédent (LANGACROSS 2008-2010) de deux manières : il poursuit la recherche déjà bien amorcée lors des trois dernières années et étudie de nouvelles questions qui en ont émergé autour de la question de la relation entre langage et cognition. Le projet examine deux domaines de recherche : I-l'Espace/Temps, II-Les relations contrastives et additives dans le discours. Il est centré sur deux thèmes principaux de recherche : 1) les contraintes typologiques à travers les langues et leurs implications cognitives pour les locuteurs natifs ; 2) les processus de conceptualisation et de reconceptualisation au cours de l'acquisition L1/L2 et dans le bilinguisme. De plus, il aborde deux questions spécifiques de recherche dans chaque domaine : 1) l'étude des différences translinguistiques telles qu'elles apparaissent dans des tâches de production visant à étudier l'impact des propriétés spécifiques des langues sur l'organisation de l'information dans le discours ; 2) l'étude des processus cognitifs qui sous-tendent ces différents types de production, tels qu'ils peuvent être mesurés par différentes méthodologies issues de la psycholinguistique visant à accéder aux représentations internes des locuteurs (p.e. mouvements oculaires, catégorisation, mémoire), et ceci en relation avec des productions recueillies dans des situations contrôlées. Enfin, le projet examine ces questions dans des bases de données variées dont certains corpora sont déjà disponibles ou en cours et d'autres prévus à partir de nouvelles situations expérimentales et de nouvelles langues : 1) des locuteurs natifs de différentes langues, 2) différents types d'apprenants, dont des enfants apprenant leur langue maternelle, des enfants bilingues qui apprennent deux langues simultanément, des adultes apprenant une langue seconde et des adultes bilingues équilibrés.

Partenaires Structures Formelles du Langage (SFL)
CNRS Paris A
Savoirs, Textes, Langage (STL)
Université Lille 3

Coordinateur Maya HICKMANN - SFL

Aide de l'ANR 320 000 €

Début et durée Février 2011 - 36 mois

Référence ANR-10-FRAL-008

Label pôle -

Programme « franco-allemand »

Edition 2010

Titre du projet	LOTWOR - Traditions locales et religions universelles. L'appropriation de la "religion" en Asie du Sud-Est et au-delà
Résumé	<p>A partir d'une collaboration scientifique déjà établie depuis trois ans, les participants français et allemands ont pour objectif d'analyser les différents processus de localisation et d'appropriation de la religion par les sociétés d'Asie du Sud-Est et au-delà. De manière spécifique, il s'agit de contraster les modes de rationalisation et de sécularisation liés respectivement aux religions sémitiques (christianisme et islam) et aux traditions asiatiques (hindouisme et bouddhisme). Au nom de la modernité et du progrès, les Etats-nation contemporains de cette région ont tendance, d'une manière générale, à imposer à leurs populations, y compris celles des marges, de se rattacher à une religion. C'est pourquoi nous considérons la religion comme un processus - le processus de "religionisation"- ce qui implique que les pratiques traditionnelles locales ne sont pas "religieuses" et sont susceptibles d'être "religionisées". Et nous faisons l'hypothèse que dans les différents cas que nous étudions, il existe une tension latente et évolutive entre les tenants des pratiques rituelles traditionnelles qui considèrent ces dernières à la fois comme autonomes et relevant du label religion, de plein droit, d'une part, et les tenants d'une religion translocale d'origine étrangère à prétention universaliste qui dénie généralement à ces traditions locales le qualificatif de religion, d'autre part. En conséquence, dans chacun des cas étudiés, nous cherchons à déterminer ce qui est identifié et légitimé comme "religion", par qui, dans quel but, dans quelles circonstances et sous quelles conditions politiques.</p>
Partenaires	Centre Asie du Sud-Est CNRS - <i>Delegation regionale Paris A</i>
Coordinateur	Bénédicte BRAC DE LA PERRIERE - Centre Asie du Sud-Est
Aide de l'ANR	199 999 €
Début et durée	Janvier 2011 – 36 mois

Référence ANR-10-FRAL-001

Label pôle -

Titre du projet

NOMINAL – Nominalizations : Philosophical and Linguistic Perspectives

Résumé

Les nominalisations figurent de façon proéminente à la fois en linguistique (syntaxe et sémantique) et en philosophie. Elles intéressent les syntacticiens en raison des différences et similitudes entre la forme de base dont dérivent les nominalisations et les nominalisations elles-mêmes relativement à leur structure d'argument et leur morphologie. Les sémanticiens qui étudient les nominalisations sont intéressés par la connexion entre la sémantique des formes de base et celle des nominalisations qui en sont dérivées, en particulier car les nominalisations peuvent être employées pour former des termes référentiels, dénotant, semblerait-il, certains objets qui, à certains égards, sont liés au contenu des expressions de base. Les nominalisations sont également centrales dans les débats ontologiques en philosophie, puisqu'elles semblent former des termes dénotant des objets abstraits (telles les propositions, les propriétés, ou les faits) ou des 'entités mineures' (tels les événements, les états, ou les tropes). Cependant, il existe à l'heure actuelle peu d'interaction entre linguistes travaillant sur la syntaxe et la sémantique des nominalisations et philosophes intéressés par les objets auxquels les nominalisations semblent faire référence. Ce projet vise à combler ce vide, en réunissant un certain nombre de linguistes, surtout du côté français, parmi lesquels certains sont déjà impliqués dans des groupes de recherche portant sur les nominalisations, et un groupe de philosophes allemands spécialisés dans l'ontologie. Ce rapprochement vise à explorer de façon systématique les questions qui requièrent la contribution conjointe des deux disciplines. Ces questions recouvrent, d'une part, des questions fondamentales en sémantique et en ontologie (IP1), ainsi qu'en sémantique et méta-ontologie (IP2). Mais l'analyse des nominalisations présente également des enjeux plus larges s'agissant de débats n'appartenant pas en propre à l'ontologie, et qui seront également examinés, y compris des débats sur les attitudes mentales (IP3) et en logique philosophique (IP4)

Partenaires	Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (IHPST) <i>Ecole normale supérieure</i>
Coordinateur	Friederike MOLTMANN - IHPST
Aide de l'ANR	289 998 €
Début et durée	Février 2011 – 36 mois
Référence	ANR-10-FRAL-015
Label pôle	-

Titre du projet

Origram - Aux origines de la grammaire : de la complexité structurelle dans les séquences auditives à l'émergence des structures syntaxiques.

Résumé

Une question fondamentale et toujours irrésolue et située à l'interface de la linguistique théorique, de la neurolinguistique et de la psychologie cognitive concerne la détermination de l'origine et de l'évolution de l'habileté humaine à manipuler en temps-réel des séquences d'information organisées selon une structure grammaticale, capacité formant le noyau computationnel de la faculté de langage. Différentes élaborations théoriques récentes mais aussi différents travaux expérimentaux du champ des neurosciences cognitives suggèrent l'existence d'une possible équivalence fonctionnelle entre d'une part les processus cognitifs impliqués dans l'extraction et le traitement de règles structurelles régissant différentes séquences d'événements sensoriels non-linguistiques chez l'Homme et le primate non-humain et d'autre part les processus cognitifs engagés lors de l'utilisation de règles syntaxiques régissant la structure des énoncés du langage chez l'Homme.

Dans le cortex des primates humains et non-humains, un système neuronal particulier, celui des boucles récurrentes fronto-striatales, pourrait être à l'origine de l'émergence de ces aptitudes de par ses caractéristiques dynamiques et fonctionnelles intrinsèques. Le système des boucles fronto-striatales possède une capacité à représenter et à identifier finement les attributs temporels de séquences d'événements sensoriels (e.g. Pastor et al., 2006; Kotz et al., 2009). Cette caractéristique pourrait faire des boucles fronto-striatales un système particulièrement adapté à la génération et à la synchronisation d'indices prédictifs temporels et séquentiels dans le cadre du traitement de séquences abstraites mais aussi dans le cadre du traitement de la parole.

Le projet Origram a pour objectif de tester directement l'hypothèse selon laquelle les boucles fronto-striatales constituent une architecture neurocomputationnelle à l'origine de l'émergence de la capacité syntaxique chez l'Homme, capacité reposant sur l'existence de processus computationnels récursifs et sur une capacité de traitement de structures linguistiques hiérarchiques. Dans le cadre de ce projet de recherche, nous souhaitons réaliser une avancée significative

dans ce domaine d'abord en mettant sur pied une équipe de recherche franco-allemande interdisciplinaire regroupant des spécialistes des traitements séquentiels abstraits et linguistiques. Ce groupe combinera des expériences inter-langues et inter-espèces avec des études de modélisation computationnelle et étudiera les corrélats électrophysiologiques (EEG) et fonctionnels (IRMf) du traitement de séquences auditives de complexité structurelle croissante, allant d'une simple régularité temporelle à une structure syntaxique conférée par une grammaire artificielle récursive, ceci chez le primate humain et non-humain (macaca mulatta).

Afin de tester le rôle des boucles fronto-striatales dans les traitements de séquences de complexité croissante, nous combinerons des études réalisées chez des sujets humains sains ainsi que chez des patients atteints de lésions du système fronto-striatal (patients parkinsoniens à différents stades), avec des études réalisées chez le singe macaque rhésus, dans le cadre d'un modèle animal innovant des dégénérescences et lésions fronto-striatales. Le but de ces expériences sera d'identifier les bases neurocognitives des traitements séquentiels non-linguistiques en modalité auditive et de mieux comprendre l'émergence des aptitudes syntaxiques dans le cadre de la fonction de langage chez l'Homme.

Partenaires	Institut cellules souches et cerveau <i>Inserm DR Rhône-Alpes, Auvergne</i>
Coordinateur	Michel HOEN - Institut cellules souches et cerveau
Aide de l'ANR	186 999 €
Début et durée	Mars 2011 – 36 mois
Référence	ANR-10-FRAL-012
Label pôle	-

Programme « franco-allemand »

Edition 2010

Titre du projet

POC/K - Corruption politique: Pratiques de la faveur et débats publics en Allemagne et en France aux XIXe et XXe siècles

Résumé

Au cours des vingt dernières années, les débats collectifs sur la corruption politique ont pris une importance considérable. Dans chaque pays, comme au sein du Conseil de l'Europe, ces débats ont abouti à la création de nouvelles normes, visant à éradiquer la corruption (Conseil de l'Europe 2008). Par contraste, l'étude historique du phénomène est encore à ses débuts, particulièrement en France et en Allemagne. Ce projet comparatiste veut montrer comment les phénomènes de corruption, dans leurs formes actuelles, sont apparus, en France et en Allemagne, entre le début du XIXe siècle et la première moitié du XXe siècle. Rompant avec les systèmes d'Ancien régime marqués par les patronages aristocratiques, la politisation des sociétés et l'institutionnalisation de l'État créent une critique absolue de la corruption, à partir du tournant des XVIIIe et XIXe siècles. Loin d'être atemporelle, la corruption politique a d'abord une histoire. Aujourd'hui, la conception courante y voit l'abus d'une position publique à des fins privées. L'un des objectifs de ce projet est de montrer comment, dans les deux pays, la notion de corruption renvoie à des perceptions publiques variables de pratiques de la faveur. Le projet appréhende les phénomènes de corruption dans leurs deux dimensions constitutives: des pratiques politiques dominées par des faveurs; des modes de publicisation qui, avec l'essor des médias de masse, constituent les scandales et les affaires en moments récurrents des débats publics. La tendance générale, dans les deux pays, à une critique absolue de la corruption politique ne peut être éludée. Elle fait surgir des interrogations sur la morale publique et sur la construction culturelle de modèles idéaux, concernant la probité des gouvernants. Le projet suppose que les affaires de corruption sont non seulement des révélateurs de cultures civiques préexistantes, mais aussi des moments clés d'institution de ces modèles éthiques. Dans le contexte des modèles étatiques et des traditions politiques différentes dans les deux pays, qui se sont manifestées avant tout au 19e et au début du 20e siècles, on attend, via la recherche comparative, certains éclairages: sur les particularités nationales et les tendances généralisables – ce

sur quoi la recherche sur la corruption s'est peu étendue jusqu'ici -.

Partenaires

Centre Norbert Elias (CNE)
Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse
Centre régional universitaire lorrain d'histoire (CRULH)
Université de Metz

Coordinateur

Frédéric MONIER - CNE

Aide de l'ANR

299 990 €

Début et durée

Mars 2011 – 36 mois

Référence

ANR-10-FRAL-004

Label pôle

-

Programme « franco-allemand »

Edition 2010

Titre du projet

PROMETEE - La propriété dans les environnements musulmans en transition

Résumé

Le programme PROMETEE entreprend l'étude anthropologique du droit dans des sociétés en tout ou partie musulmanes. Il vise, en premier lieu, à interroger la relation entre le droit et l'islam, tout en respecifiant la réponse généralement donnée à cette question. Il prend pour point de départ le manque d'attention accordée à la question des pratiques juridiques. Pour pallier ce déficit, il propose de substituer à l'anthropologie du droit musulman une anthropologie des pratiques juridiques des musulmans dans l'Europe germanophone et dans des pays musulmans antérieurement colonisés par la France. Il porte sur une partie essentielle du droit, à savoir la propriété, le contrat qui s'y rapporte et sa transmission. Méthodologiquement, il combine une ethnographie des pratiques juridiques, linguistiques et interactionnelles dans des contextes musulmans. Le programme poursuit un double objectif. D'une part, il vise à développer une théorie descriptive et non idéologique de la nature plurale du droit, permettant de la sorte des progrès substantiels dans les sciences sociales du droit. Il traite de la question du droit à partir des pratiques, du langage et des textes; il entend montrer le caractère inextricablement interdépendant des décisions économiques et juridiques vers lesquelles les personnes concernées s'orientent. En d'autres termes, il réfute l'idée d'une anthropologie du droit séparée de toute considération économique (et inversement). D'autre part, il vise à "désessentialiser" et "déiculturaliser" les références qui sont faites à l'islam. De la sorte, il construit et mène une anthropologie praxéologique de la propriété. La référence à l'autorité de l'islam est probablement occasionnelle et, quand elle apparaît, est partie prenante du caractère banal et routinier des pratiques juridiques. Cela signifie-t-il qu'il n'y a aucune spécificité de l'autorité islamique dans les règles de droit? Nous souhaitons respecifier la question: plutôt que de se demander ce qu'est l'autorité islamique des règles juridiques, nous voulons décrire, en contexte et en action, les modes d'usage et de référence des règles juridiques et de leur production. Eventuellement (et en fin de parcours seulement), il sera possible d'évaluer ce qui est proprement islamique.

Partenaires Institut d'Etudes de l'Islam et des Sociétés du Monde Musulman (IISMM)
Centre Jacques Berque

Coordinateur Baudouin DUPRET - CJB

Aide de l'ANR 269 999 €

Début et durée Février 2011 – 36 mois

Référence ANR-10-FRAL-013

Label pôle -

Programme « franco-allemand »

Edition 2010

Titre du projet

Trivium - Trivium. Revue franco-allemande de sciences humaines et sociales

Résumé

La revue TRIVIUM (<http://trivium.revues.org/>), créée en 2008 avec l'aide de l'ANR, de la DFG, de la DGLFLF, de la DVA-Stiftung et de la Robert Bosch GmbH, est un instrument au service de la recherche en sciences sociales et humaines et de la coopération scientifique entre la France et l'Allemagne. Trivium publie en traduction française des articles sélectionnés dans des revues scientifiques allemandes, ainsi qu'en traduction allemande des articles sélectionnés dans des revues françaises. Il s'agit en quelque sorte d'une revue des revues, publiée en accès libre sur le Web dans chacune des deux langues. La périodicité est de trois numéros thématiques par an. Les thèmes pour les éditions française et allemande sont retenus sur proposition du conseil scientifique de Trivium. Chaque dossier thématique est confié à un binôme franco-allemand de spécialistes du domaine concerné. En règle générale, un champ thématique est traité à la fois par des traductions d'articles allemands et français. Cependant, en fonction de la situation de la réception des travaux du pays partenaire dans des champs choisis, Trivium peut publier également des numéros thématiques 'unilatéraux' et, exceptionnellement, des articles isolés. La conception des numéros thématiques vise à assurer le rayonnement de la revue au-delà des seules communautés scientifiques française et allemande (voir les statistiques de consultation dans des pays tiers (Annexe 1). L'objectif principal est d'intensifier les échanges scientifiques par un nouveau support de traductions et de contribuer au maintien et à la valorisation des langues française et allemande dans la recherche et la communication scientifiques. La constitution des différents numéros thématiques s'appuie sur la recherche en cours et vise à donner de nouvelles impulsions. Trivium est également un instrument au service des consortia de recherche financés dans le cadre des appels à projets ANR / DFG ou dans le cadre d'autres appels à projets.

Partenaires	Fondation Maison des sciences de l'homme (FMSH)
Coordinateur	Falk BRETSCHNEIDER - FMSH
Aide de l'ANR	119 849 €
Début et durée	Septembre 2011 – 36 mois
Référence	ANR-10-FRAL-016
Label pôle	-

Programme « franco-allemand »

Edition 2010

Titre du projet

UniversalRead2 - Le point de rencontre entre des mécanismes visuo-moteurs universaux et les processus endogènes et langagiers : Détermination des principes sous-tendant le contrôle oculomoteur pendant la lecture.

Résumé

La lecture est probablement la compétence culturelle la plus complexe. Cette activité est rendue possible par des mouvements successifs de nos yeux le long des lignes de texte. Le présent projet de recherche est le résultat d'un premier projet ANR-DFG (2007-2010) et ainsi d'un effort conjoint de recherche sur trois ans entre les partenaires français et allemand sur la psychologie de la lecture. Nos travaux ont contribué de façon significative à l'avancée des recherches dans les domaines de la lecture, du contrôle du mouvement des yeux et de la psycholinguistique. Ils ont aussi permis de montrer comment la recherche en psychologie de la lecture pourrait bénéficier de la modélisation informatique, des neurosciences de la vision active et de la linguistique. Ces nouvelles questions de recherche interdisciplinaires et intégrées vont être mises à l'épreuve ici grâce aux différentes expertises complémentaires des chercheurs impliqués. Le premier objectif est de préciser les mécanismes visuo-moteurs élémentaires et universels qui sous-tendent la lecture de façon à élaborer un modèle biologiquement plausible (compatible avec les données issues de la neurophysiologie), cela à partir de données empiriques (issues de situations allant de tâches oculomotrices simples à la lecture de mots) et de simulations numériques. Dans ce cadre, nous modifierons et préciserons notre modèle initial, appelé CoG, qui prédit les points de fixation initiaux dans les mots sur la base du calcul du centre de gravité de la configuration visuelle formée par les mots et les lettres en périphérie. Le deuxième objectif est de déterminer à partir d'expérimentation et de modélisation dans quelle mesure notre modèle CoG peut être intégré aux estimations Bayésiennes (mises en évidence dans le premier projet) et au contrôle attentionnel du mouvement des yeux. Le troisième objectif est de déterminer le point de rencontre entre les processus langagiers spécifiques à l'Homme, les contraintes visuo-motrices universelles et les facteurs liés aux attentes et à l'attention, avec un intérêt particulier pour les interactions entre sémantique et syntaxe. A plus long terme, cette

approche interdisciplinaire et multi-niveaux de la lecture devrait contribuer à mettre en place les bases d'une dissociation précoce des composantes oculomotrices, expectatives, attentionnelles et langagières impliquées dans les troubles de la lecture comme la dyslexie.

Partenaires

Laboratoire de Psychologie Cognitive (LPCS)
CNRS DR 12 Provence et Corse
Laboratoire Bases, corpus, Langage (LPCS)
Université de Nice - Sophia Antipolis

Coordinateur

Françoise VITU-THIBAUT - LPCS

Aide de l'ANR

219 999 €

Début et durée

Février 2011 – 36 mois

Référence

ANR-10-FRAL-009

Label pôle

-

Programme « franco-allemand »

Edition 2010

Titre du projet Xanthiaca - Poleis, sanctuaires et territoires dans la vallée du Xanthe à l'époque gréco-romaine.

Résumé

La vallée du Xanthe, fut, de l'époque archaïque à la fin de l'antiquité le centre politique et le principal foyer d'activité de la Lycie. Pour cette raison, tous les phénomènes historiques marquants comme les dynasties archaïques et classiques, la genèse de la polis grecque, la royauté hellénistique, la naissance de la Confédération lycienne et l'apparition d'une nouvelle élite sous la domination romaine y sont abondamment attestés. Cette vallée offre ainsi la possibilité unique d'examiner les processus d'échange régionaux et avec l'extérieur dans les domaines politique, économique et religieux. Le projet franco-allemand porte sur l'histoire politique de la région, les conditions économiques de sa prospérité ; les espaces urbains et les établissements à la campagne seront étudiés. Dans ce contexte, les villes de Tlos et de Xanthos, ainsi que le sanctuaire lycien du Létôn, ces derniers étudiés depuis de nombreuses années par l'équipe française, occupent une place prépondérante. Xanthos et son sanctuaire concentrent les données politiques, culturelles et ethniques propres à l'ensemble de la région et l'examen des vestiges architecturaux et des témoignages épigraphiques ou céramiques permet d'analyser les interdépendances régionales et supra-régionales. Grâce à l'expérience des équipes françaises et allemandes dans les domaines de l'archéologie et de l'histoire, et grâce à la coopération déjà en œuvre avec nos collègues turcs, nous avons la possibilité, dans le délai proposé, de rassembler et exploiter toutes les informations disponibles sur le sujet.

Partenaires

Institut AUSONIUS
CNRS DR15

Coordinateur

Jacques DES COURTILS - Institut AUSONIUS

Aide de l'ANR

349 998 €

Début et durée

Avril 2011 – 36 mois

Référence

ANR-10-FRAL-019

Label pôle -