

innovatives

SHS

Salon de la valorisation  
en sciences humaines  
et sociales

Programme

16 et 17 juin 2015

Centre des Congrès de la Villette  
Cité des sciences et de l'industrie

[www.innovatives.cnrs.fr](http://www.innovatives.cnrs.fr)

cnrs

[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

INRA  
SCIENCE & IMPACT

CVT ATHENA  
Valoriser les sciences humaines et sociales



L'Institut des Sciences Humaines et Sociales du CNRS a organisé en 2013 le premier salon national dans le but de promouvoir la capacité des unités de recherches en sciences humaines et sociales à valoriser et à transférer leurs acquis vers le monde économique et social. Cette première édition des Innovatives SHS a réuni une quarantaine de laboratoires et 900 visiteurs, au nombre desquels des représentants des mondes politique, industriel, associatif et académique.

Au-delà de ce premier succès, afin de poursuivre les efforts entrepris, nous avons décidé d'organiser ce nouveau salon, en association avec le Consortium de Valorisation Thématique de l'Alliance Athéna et l'INRA, avec le soutien de différents partenaires (Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, Ministère de la Culture et de la Communication, Région Ile de France, CASDEN, Fonds de recherche du Québec – Société et culture, Alliance Athéna, Club de Paris des directeurs de l'innovation, Mardis de l'innovation, ABG, Anvie, Réseau C.U.R.I.E).

Près de 70 projets concrets de valorisation vous seront présentés dans les domaines du patrimoine, de l'analyse territoriale, de l'éducation ou de la santé, dont plusieurs portés, du fait de l'internationalisation du salon, par des équipes allemandes ou québécoises. Les projets choisis témoignent de l'extrême diversité des savoir-faire des équipes de recherche en SHS. Tout au long du salon, des animations et des tables rondes seront organisées afin de dynamiser les échanges entre scientifiques, partenaires économiques et visiteurs.

Nous vous souhaitons à toutes et tous un excellent salon 2015 en espérant qu'il puisse susciter de nombreuses et fructueuses collaborations.

**Patrice Bourdelais**  
Directeur de l'INSHS

# CONFÉRENCES ET TABLES RONDES



## MARDI 16 JUIN

### ► 10h15 : Ouverture du Salon

Mot d'accueil du président de la Cité des Sciences et de l'Industrie et de **Patrice Bourdelais**, directeur de l'Institut des sciences humaines et sociales du CNRS.

### ► 10h40 : Qu'appelle-t-on Innovation en SHS ?

Conférence de **Denise Pumain**, présidente du Conseil scientifique du GIS « Réseau National des Maisons des Sciences de l'Homme », professeure à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne et membre de l'Institut Universitaire de France.

### ► 11h05 : Évolution de la valorisation de la recherche en SHS au Québec et en Amérique du Nord

Conférence de **Frédéric Bouchard**, professeur à l'Université de Montréal, Québec, Canada.

### ► 11h30-12h30 : Les Rencontres d'Innovatives SHS

Consulter le programme des Rencontres sur le site d'Innovatives SHS.

### ► 13h30-16h15 : Sciences participatives, communautés de connaissances, crowdsourcing (table ronde co-organisée avec l'Alliance Athena)

Présidente de séance : **Sandra Laugier**, directrice adjointe scientifique de l'Institut des sciences humaines et sociales du CNRS, professeure à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.

Intervenants : **Laurence Monnoyer-Smith**, présidente de la Commission nationale du débat public (CNDP), **Romain Badouard**, maître de conférences, université de Cergy-Pontoise, **David Chavalarias**, chargé de recherche, Centre d'Analyse et de Mathématiques Sociales (CAMS), CNRS / EHESS, directeur de l'Institut des systèmes complexes de Paris Île-de-France (ISC-PIF), CNRS, **Karen Fort**, maître de conférences, université Paris-Sorbonne, **Romain Julliard**, professeur, Centre d'écologie et de sciences de la conservation (CESCO), CNRS / Museum national d'histoire naturelle, **Clément Mabi**, post-doctorant, université de Technologie Compiègne, **Morgan Meyer**, maître de conférences, Agro ParisTech, **Anne-Caroline Prévot**, chargée de recherche, Centre d'écologie et de sciences de la conservation (CESCO), CNRS / Museum national d'histoire naturelle.

### ► 17h30 : Inauguration officielle du salon par **Alain Fuchs**, président du CNRS

Il sera accompagné des membres du Directoire et des grands partenaires économiques du CNRS.

## MERCREDI 17 JUIN

### ► 9h30-11h30 : Start-up en Sciences Humaines et Sociales : comment favoriser leur développement ? (table ronde co-organisée avec le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche)

Modérateur : **Alain Bideau**, chargé de mission Relations entreprises, directeur de recherche émérite CNRS, Institut des sciences humaines et sociales du CNRS.  
Président de séance : **François Jamet**, chef du Service de l'Innovation, Transfert de Technologie et de l'Action Régionale (SITTAR).

### Témoignages

Intervenants : **Alain Bertho**, directeur de la Maison des sciences de l'homme Paris-Nord, **Kristine Lund**, Interactions, corpus, apprentissage, représentations, société Cognik, Lyon, **Xavier-Laurent Salvador**, créateur de la société IdefX, Paris.

### Les structures de financement pour favoriser la création d'entreprise

Intervenants : **Marie-Pierre Comets**, directrice de la Direction de l'innovation et des relations avec les entreprises (DIRE) du CNRS, **Marc Legal**, président de la SATT Pulsalys Lyon, **Laure Reinhart**, directrice des partenariats, Direction de l'Innovation, BPI France, **Hervé Zwirn**, directeur exécutif du Consortium de valorisation thématique de l'Alliance Athéna (CVT ATHENA).

### ► 11h45-12h30 : Les Rencontres d'Innovatives SHS

Consulter le programme des Rencontres sur le site d'Innovatives SHS.

### ► 14h00-16h00 : Les Big Data pour les Sciences Humaines et Sociales

Président de séance : **Hervé Zwirn**, directeur exécutif du Consortium de valorisation thématique de l'Alliance Athéna (CVT ATHENA).

Intervenants : **Nicolas Vayatis**, directeur du Centre de mathématiques et de leurs applications (CMLA), ENS Cachan, **François Lainée**, président de CetaData, **Patrice Bellot**, professeur à Aix-Marseille Université, **Jean Sass**, directeur général de Dassault Aviation, **Jean Marc Mousset**, responsable des partenariats Universités, PSA, **Ludovic Levy**, vice-président Orange Big Data, **Dominique Boullier**, sociologue, Sciences Po.

### ► 16h00 - 17h00 : Les Rencontres d'Innovatives SHS

Consulter le programme des Rencontres sur le site d'Innovatives SHS.

## A1 TEST ET REMÉDIATION DE TROUBLES VISUO-ATTENTIONNELS DANS LA DYSLÉXIE GRÂCE AUX LOGICIELS SIGL ET SWITCHIPIDO

**Nathalie Bedoin**, nathalie.bedoin@univ-lyon2.fr

► **Dynamique du langage, Lyon**

Certains dyslexiques ne traitent pas spontanément les relations spatiales entre les éléments d'un objet. Leur attention est trop attirée par les détails, ce qui empêche de traiter les lettres du mot comme un ensemble organisé. Le test SIGL et les exercices informatisés SWITCHIPIDO diagnostiquent et réduisent ces troubles pour améliorer la lecture.

## A2 EXCLAM ! UN SYSTÈME D'AIDE À LA COMMUNICATION BASÉ SUR LA PRÉDICTION SÉMANTIQUE DE PICTOGRAMMES

**Rafaël Marin**, rafaël.marin@univ-lille3.fr

► **Savoirs, Textes, Langage, Lille**

Nous présentons une application sur tablette tactile permettant aux personnes souffrant de troubles du langage de communiquer. Afin d'accélérer le temps de composition d'une phrase, nous avons développé un système de prédiction sémantique de pictogrammes.

## A3 VILLES ET SANTÉ : PARTAGER DES CONNAISSANCES POUR AGIR

**Zoé Vaillant**, zoe.vaillant@u-paris10.fr

► **Laboratoire dynamiques sociales et recomposition des espaces, Paris**

Ce projet présente une démarche encore rare en France, de coproduction et de partage de connaissances entre chercheurs, étudiants en géographie de la santé, acteurs de la ville et de la santé publique, décideurs et élus locaux pour aider au pilotage de politiques visant à réduire les inégalités sociales et territoriales de santé dans les villes.

## A4 IDIOME, UN OUTIL DE MESURE DE L'INFÉRENCE CONTEXTUELLE

**Virginie Laval**, virginie.laval@univ-poitiers.fr

► **Centre de recherches sur la cognition et l'apprentissage, Poitiers**

► **Maison des Sciences de l'Homme et de la Société, Poitiers**

IDIOME est un prototype d'évaluation de la compréhension du langage en situation sociale. Construit sur la base de scénarii filmés, il implique le participant au cœur de l'interaction et permet de prendre toute la mesure des inférences sociales nécessaires pour comprendre le langage.

## PRAGMA TEST SENIOR : UN OUTIL POUR MESURER LES CAPACITÉS COMMUNICATIVES DES PERSONNES ÂGÉES

**Josie Bernicot**, josie.bernicot@univ-poitiers.fr

► **Centre de recherches sur la cognition et l'apprentissage, Poitiers**

► **Maison des Sciences de l'Homme et de la Société, Poitiers**

Le Pragma Test permet d'évaluer en une heure les capacités pragmatiques : la conversation, la compréhension du langage non littéral et les connaissances à propos du langage non littéral. Il est destiné aux professionnels du milieu médical. Il situe les performances d'un patient par rapport à celles d'une population de référence sans trouble.

## ALTOTOC : LE WEB 3.0 AU SERVICE DU HANDICAP PSYCHIQUE

**Xavier Briffault**, briffault.xavier@wanadoo.fr

► **Cermes3 Centre de recherche médecine, sciences, santé, santé mentale, société**

Altotoc réunit une équipe pluri-professionnelle, des personnes présentant des TOC (troubles obsessionnels compulsifs) et leurs proches pour concevoir ensemble et co-construire des solutions technologiques innovantes (applications smartphones, objets connectés, site web participatif) pour diminuer le retentissement de leurs troubles au quotidien.

## JARDIN THÉRAPEUTIQUE

**Martine Batt**, martine.batt@univ-lorraine.fr

**Thérèse Rivasseau-Jonveaux**, t.jonveaux@chu-nancy.fr

► **Interpsy, Nancy. CHU Nancy.**

L'objectif de ce projet est de conjointer la recherche scientifique en sciences humaines et sociales et le soin, en répondant aux besoins des personnes atteintes de maladies neuro-dégénératives, tout en sollicitant les entreprises du paysage et des métiers d'art de Lorraine et en créant une gamme adaptée à l'aménagement de jardins thérapeutiques en établissements adaptés.

## OVALIE : SAISIR LES INTERACTIONS ALIMENTAIRES

**Jean-Pierre Poulain**, poulain@univ-tlse2.fr

**Vincent Simoulin**, vincent.simoulin@univ-tlse2.fr

► **CERTOP : Centre d'étude et de recherche travail, organisation, pouvoir, Toulouse**

OVALIE est une plateforme pour l'étude des comportements alimentaires. Elle correspond à un espace modulable (salle de restaurant, cabine d'avion, etc.) où des instruments de collecte de données (différents types de caméras, micros directionnels) sont adossés à des logiciels de traitement automatisé (reconnaissance faciale, transfert de fichier son en texte...). Elle permet le

A4

A5

A6

A7

développement de recherches sur la réception des innovations alimentaires, les phénomènes de socialisation alimentaire...

**A8** **L'ALIMENTATION À TRAVERS LES ÂGES DE LA VIE : L'ÉVOLUTION DE L'ALIMENTATION AU COURS DE LA VIE PAR LE SUIVI LONGITUDINAL DE GRANDES POPULATIONS**

**Marie Plessz**, marie.plessz@ivry.inra.fr

► **Aliss - Alimentation et sciences sociales, INRA, Paris**

Comment changent les habitudes alimentaires au fil de la vie ? Cette question intéresse autant les sociologues de l'alimentation de l'INRA que les politiques publiques de santé. Pour l'aborder nous collaborons avec l'INSERM et l'INED autour de grandes cohortes épidémiologiques : Gazel (20 000 salariés suivis depuis 1989), Constances et Elfe.

**A9** **LETRA**

**Pascal Gaillard**, pascal.gaillard@univ-tlse2.fr

► **Maison des Sciences de l'Homme et de la Société, Toulouse**

PETRA est un équipement dédié à la recherche et au développement dans le domaine de l'audition. Il vient de s'associer à la société ARCHEAN sous la forme d'un LabCom afin de produire de l'innovation technologique dédiée à l'audition. Ces innovations sont directement issues des recherches produites en perception auditive.

# ÉDUCATION

B

**B2** **VOIES ALTERNATIVES DE LA COMMUNICATION FAMILIALE : DE LA CARTE POSTALE AU SMARTPHONE**

**Agnès Steuckardt**, agnes.steuckardt@univ-montp3.fr

► **Praxiling, Montpellier**

Si l'interaction orale est le modèle prototypique de la communication familiale, qu'advient-il quand séparation, hiatus entre cultures générationnelles ou nouvelles technologies modifient les conditions du dialogue ? Le passage par l'écrit autrefois et le recours aux TIC aujourd'hui se révèlent en fait les vecteurs d'une communication augmentée.

**OPENEDITION LAB**

**Marin Dacos**, marin.dacos@openedition.org,

**Patrice Bellot**, patrice.bellot@lsis.org

► **Centre pour l'édition électronique, Marseille. Laboratoire des Sciences de l'Information et des Systèmes, Marseille**

OpenEdition Lab est le programme R&D du Centre pour l'édition électronique ouverte. Depuis 2011, le Lab mène des recherches en fouille de textes et en traitement automatique de la langue permettant de proposer, à l'échelle de toutes les plateformes d'OpenEdition, de nouvelles fonctionnalités de navigation, de lecture, d'écriture et de recommandation aux éditeurs et aux lecteurs.

**LE LIVRE NUMÉRIQUE ENRICHIS POUR ENFANT**

**Olivier Rampnoux**, olivier.rampnoux@univ-poitiers.fr

**Inès de la Ville**, DeLaville@iae.univ-poitiers.fr

► **Centre de Recherches en Gestion, Poitiers. Maison des Sciences de l'Homme et de la Société, Poitiers**

Travail collaboratif entre IGS-Néolibris et la Maison des Sciences de l'Homme et de la Société de Poitiers centré sur la conception et les usages : analyse de la perception du livre numérique enrichi par les parents et les enfants ; axes d'ingénierie pédagogique pour proposer des contenus adaptés à l'enfant (pour ses loisirs et à l'école).

**TRUELLES & PIXELS : VIVRE L'EXPÉRIENCE DE L'ARCHÉOLOGIE**

**Jean-Pierre Girard**, jean-pierre.girard@mom.fr

► **Maison de l'Orient et de la Méditerranée - Jean Pouilloux, Lyon**

Jeu, médiation muséographique et co-construction de savoirs : Truelles & Pixels est une collection de contenus ludiques, collaboratifs et de découvertes transmédias sur l'archéologie. Sa variété éditoriale répond aux degrés d'intérêt des publics : web-documentaires, jeux mobiles, simulateur d'archéologie, « jeu sérieux », profil d'archéologue virtuel.

#### **B6** LA PHILO EN PETITS MORCEAUX : DÉCOUVRIR LA PHILOSOPHIE DES SCIENCES EN FILMS D'ANIMATION

**Pierre-Édouard Bour**, pierre-edouard.bour@univ-lorraine.fr

► **Laboratoire d'Histoire des Sciences et de Philosophie - Archives Henri-Poincaré, Nancy**

La Philo en petits morceaux est une série de neuf films d'animation qui introduisent avec humour aux grands problèmes et concepts de la philosophie des sciences. Leur caractère ludique et leur format court permettent une utilisation modulable, auprès de publics multiples, dans un cadre scolaire, dans des expositions ou des festivals.

#### **B7** LANGAGE ET DIVERSITÉ DES LANGUES : ENJEUX COGNITIFS ET TECHNOLOGIQUES, APPLICATIONS

**Sophie Wauquier**, sophie.wauquier@orange.fr

**Annie-Claude Demagny**, annie-claude.demagny@cnrs.fr

► **Structures formelles du langage, Paris**

Notre projet concerne la diversité des langues (y compris dans leur multimodalité) et ses enjeux cognitifs, didactiques et culturels : venez apprendre une langue avec un tuteur virtuel, découvrir les liens langue/cognition au prisme de l'oculométrie, tester votre connaissance des langues parlées en Ile-de-France ou dialoguer par gestes avec un avatar.

#### **B8** DANS L'ATELIER DE WERTHER : EXEMPLE DE PROTOTYPAGE EN CO-CONCEPTION D'UN LIVRE AUGMENTÉ POUR ADOLESCENTS

**Florence Rio**, florence.rio@univ-lille3.fr

► **Groupe d'Études et de Recherche Interdisciplinaire en Information et COmmunication, Lille**

« Dans l'atelier de Werther » est un projet développé par les éditions Invenit, en partenariat avec Idées-3com, le laboratoire Geriico de l'Université Lille 3 et Pictanovo. Il propose un objet hybride associant livre papier et tablette numérique et questionne, à travers l'histoire de l'invention de l'imprimerie, les usages et pratiques de lecture à l'heure des dispositifs digitaux.

#### **B9** I-DEFX - INTÉGRATION DES DONNÉES DE L'EMPLOI ET DE LA FORMATION

**Xavier-Laurent Salvador**, xavierlaurent.salvador@gmail.com

► **Lexiques, dictionnaires, informatique, Paris**

IdefX est un moteur linguistique élaboré avec SYNTEC qui « traduit » les mots des professionnels collectés par enquête en mots de formations universitaires. Il aide à élargir le sourcing, à améliorer la visibilité des formations, à guider les étudiants vers une juste professionnalisation.

#### **B10** ARCHITECTE 2015 : PROGRAMME INTERREG EVEIL-3D

**Patrick Schmoll**, schmoll@misha.fr

► **Dynamiques européennes, Strasbourg**

► **Linguistique, langues, parole, Strasbourg**

Architecte 2015 combine jeu et apprentissage croisé de l'allemand et du français, dans un dispositif de réalité alternée. Après une phase d'activités en classe, les apprenants sont immergés pour une enquête dans un monde virtuel, avant de terminer leur mission par la visite de la cathédrale de Strasbourg.

#### **B11** COGNIK : PERSONNALISATION DU CONTENU MULTIMÉDIA

**Kristine Lund**, kristine.lund@ens-lyon.fr

► **Interactions, Corpus, Apprentissage, Représentations, Lyon**

CogniK est une entreprise créée en 2009. En exclusivité sur CanalSat depuis 2012, Mon Nickelodeon Junior est la première chaîne de télévision ludo-éducative entièrement personnalisable par les parents qui s'adapte aux préférences des enfants (de 3 à 7 ans) et qui fonctionne dans plusieurs pays.

#### **B12** DES ÉLECTIONS PLUS DÉMOCRATIQUES ? COMPRENDRE ET EXPÉRIMENTER LES MODES DE SCRUTINS

**Jean-François Laslier**, jean-francois.laslier@ens.fr

► **Paris Jourdan Sciences Economiques, Paris**

Si les élections ne font pas la démocratie, elles en sont quand même une des clés. Or, il existe différentes manières de voter. Nous proposons au public des expériences au cours desquelles les participants peuvent apprendre ce qui se pratique ailleurs et réaliser les possibilités, intéressantes ou surprenantes, offertes par les modes de scrutin.

#### **B13** DESSINE-MOI LA SCIENCE : DÉCOUVREZ DE MANIÈRE INTERACTIVE LA DYNAMIQUE DES PAYSAGES SCIENTIFIQUES

**Catherine Robert**, catherine.robert@iscpif.fr

**David Chavalarias**, david.chavalarias@iscpif.fr

**Maud Trommenschlager**, maud@iscpif.fr

► **Institut des Systèmes Complexes de Paris Île-de-France, Paris**

Présentation d'outils pour reconstruire et visualiser les dynamiques de la Science, à partir de corpus de littérature scientifique, dans des thématiques définies par mots clés. Exploration interactive par les visiteurs à partir de leurs propres mots-clés. Divers exemples d'utilisations sont montrés : pilotage scientifique, étude de controverses...

**B14** **LES RÉSEAUX PERSONNELS DANS TOUS LEURS ÉTATS**

**Claire Bidart**, claire.bidart@univ-amu.fr

**Antoine Vion**, antoine.vion@univ-amu.fr

► **Laboratoire d'économie et de sociologie du travail, Aix-Marseille**

Il est proposé un ensemble de dispositifs d'exploration interactive des réseaux sociaux personnels : construisez votre réseau à partir de vos récents contacts via votre smartphone, explorez la dynamique d'un réseau en fonction d'événements de vie (mariage, enfant, déménagement...) à travers un serious game, construisez une base de données multidimensionnelle de liens situés et temporalisés et explorez ces réseaux sur une tablette tactile permettant de changer immédiatement de modalités de recherche.

# TERRITOIRES



**ISTESS : CONCRÉTISER UNE IDÉE INNOVANTE**

**Valérie Billaudeau**, valerie.billaudeau@univ-angers.fr

► **Espaces et sociétés, Rennes**

ISTESS a conçu un outil interactif qui permet aux innovateurs de se connecter aux réseaux, aux structures d'accompagnement, aux outils, aux financements... Chercheurs et professionnels des Pays de la Loire ont validé cet outil à partir d'une recherche sur l'innovation sociale et technologique dans l'Économie Sociale et Solidaire.

C1

**L'OPEN LAB « COMPETITIVE INTELLIGENCE » : UN PARTENARIAT ENTRE LE GROUPE PSA PEUGEOT CITROËN ET L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX**

**Mathieu Bécue**, mathieu.becue@u-bordeaux.fr

► **Groupe de recherche en économie théorique et appliquée, Bordeaux**

L'Open Lab « Competitive Intelligence » a pour finalité d'accroître le niveau d'expertise du laboratoire et du partenaire Industriel en Intelligence technologique. Elle permet notamment la représentation dynamique de données complexes, dont la finalité est de participer à la compréhension des trajectoires d'innovations et des vecteurs qui y participent.

C2

**L'OBSERVATOIRE DU DÉVELOPPEMENT RURAL (ODR) : L'AGRICULTURE ET LES POLITIQUES AGRICOLES DANS LES TERRITOIRES**

**Eric Cahuzac**, Eric.cahuzac@toulouse.inra.fr

► **INRA, Toulouse**

L'ODR est un Système d'Information multipartenaires reposant sur une plateforme logicielle, créée et gérée par l'INRA. Il donne accès à des informations et des indicateurs sur l'évolution de l'agriculture et de l'économie des territoires ruraux, sur les politiques agricoles et rurales, sur l'agroenvironnement et sur les signes de qualité.

C3

**LES MOTS DU VIN**

**Francis Aubert**, francis.aubert@u-bourgogne.fr

**Sabine Palmer**, sabine.palmer@u-bourgogne.fr

► **Maison des Sciences de l'Homme, Dijon**

La filière vitivinicole a fait appel aux sciences humaines et sociales pour optimiser ses modalités de transmission du savoir des professionnels vers les consommateurs, débouchant sur des préconisations en termes de stratégies marketing.

C4

#### **C4** LOGICIEL DE DIAGNOSTIC DES RELATIONS INTER CATÉGORIELLES VIA LEURS REPRÉSENTATIONS MUTUELLES (REPMUT)

**Francis Aubert**, francis.aubert@u-bourgogne.fr

**Sabine Palmer**, sabine.palmer@u-bourgogne.fr

► **Maison des Sciences de l'Homme, Dijon** Logiciel en ligne de diagnostic automatique des relations intergroupes applicables dans différents domaines (Gestion des Ressources Humaines, marketing, concertation publique...); il permet un résultat immédiat et un travail rapide à grande échelle.

#### **C5** CODISP : CRÉATION DE CONCEPTS ET OUTILS POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'INTELLIGENCE DE SÉCURITÉ PUBLIQUE EN FRANCE, EN ALLEMAGNE ET AUX ETATS-UNIS

**Thierry Delpeuch**, delpeuch@cmb.hu-berlin.de

► **Politiques Publiques, Actions Politiques, Territoires, Grenoble**

CODISP étudie comment les organisations policières se munissent des connaissances grâce auxquelles elles pilotent leur action. A partir de l'observation des pratiques de collecte, gestion, partage et exploitation de l'information, CODISP élabore des outils permettant aux décideurs d'acquérir une meilleure compréhension de leur territoire d'intervention.

#### **C6** SILOGUES

**Florence Toilier**, Florence.toilier@entpe.fr

► **Laboratoire d'économie des transports, Lyon**

S'il est essentiel au fonctionnement et au dynamisme des villes, l'approvisionnement des activités économiques contribue également aux nuisances urbaines. Pour éclairer la décision publique, la plateforme Silogues permet de simuler l'impact d'aménagements, de réglementations ou de nouvelles organisations sur le transport de marchandises.

#### **C6** MOSART

**Yves Crozet**, Yves.Crozet@let.ish-lyon.cnrs.fr

► **Laboratoire d'économie des transports, Lyon**

La plateforme de modélisation MOSART permet aux décideurs de visualiser les impacts des différents scénarios en termes de politiques publiques de mobilité et d'aménagement du territoire. MOSART est utilisé par l'agglomération du Grand Lyon dans les projets Optimod et Opticités pour l'optimisation de la mobilité durable en ville

#### **C7** UN MODÈLE POUR SIMULER L'AVENIR DES VILLES

**Denise Pumain**, pumain@parisgeo.cnrs.fr

► **Géographie-cités, Paris**

Les villes s'organisent en réseaux toujours plus complexes en intégrant des technologies et des activités nouvelles. Notre modèle simule le développement passé et futur des systèmes de villes en Russie, en Inde et en Chine, avec des visualisations graphiques et cartographiques de résultats de simulation.

#### **C7** ENVIRONNEMENTS POUR L'EXPLORATION VISUELLE DE DONNÉES SPATIO-TEMPORELLES : APPLICATIONS À L'ANALYSE DES TRANSFORMATIONS DES SYSTÈMES DE PEUPLEMENT SUR LE TEMPS LONG

**Lena Sanders**, lena.sanders@parisgeo.cnrs.fr

**Robin Cura**, robin.cura@parisgeo.cnrs.fr

► **Géographie-cités, Paris**

Ce projet présente deux environnements d'exploration de données temporelles dans le cadre d'analyses géographiques : des données empiriques, avec les trajectoires démographiques des villes des systèmes mondiaux sur le XXe siècle (TrajPop); des données simulées, issues d'un modèle agent de la colonisation d'un continent sur le temps long (VisuAgent).

#### **C8** ODOMATRIX. MESURER ET COMPRENDRE LES BESOINS DE MOBILITÉ

**Mohamed Hilal**, mhilal@dijon.inra.fr

► **INRA, Dijon**

Les déplacements quotidiens sont un élément essentiel du cadre de vie et une préoccupation majeure dans le débat sur l'accès aux commerces et services dans les territoires. L'outil Odomatrix, développé à l'INRA, permet aux acteurs publics et privés de comprendre les besoins de mobilité des Français et d'améliorer leur quotidien.

#### **C9** RÉACTIV-CITÉ

**Didier Josselin**, didier.josselin@univ-avignon.fr

**Christine Voiron**, voiron@unice.fr

► **Etudes des structures, des processus d'adaptation et des changements de l'espace, Nice**

Représenter le paysage en 3D pour en saisir le devenir, modéliser les relations des systèmes urbains avec le changement climatique (Nice), visualiser des transports flexibles innovants, mimant la nature (Avignon, Dakar) : telles sont les plateformes de simulation de Réactiv-cité qui accompagnent la décision territoriale dans la ville en mouvement.

#### **C10** HISTOIRE ET RÉASSURANCE DU RISQUE LITTORAL

**Emmanuel Garnier**, emmanuel.garnier@univ-lr.fr

► **Littoral, Environnement et Sociétés, La Rochelle**



Dans le cadre d'une collaboration avec la Caisse Centrale de Réassurance, le projet étudie la fréquence et la sévérité des cyclones tropicaux et des tempêtes de submersion (France et Outre Mer) depuis le XVIe siècle. Ce retour d'expérience historique est exploité dans un second temps pour mieux appréhender les vulnérabilités et renforcer les outils de gestion et de prévention des risques littoraux.

### **C11** MONTAGNES MAGIQUES, 100 ANS DE TOURISME ALPIN À L'ÉCRAN

**Anne-Marie Granet-Abisset**, anne-marie.granet@upmf-grenoble.fr  
**Stéphanie Rouanet**, stephanie.rouanet@upmf-grenoble.fr

► **Laboratoire de Recherche Historique Rhône-Alpes (moderne et contemporaine), Grenoble**

► **Labex ITEM – Innovation et Territoires de Montagne, Grenoble**

Conçu et développé par le Labex ITEM et l'INA, Montagnes Magiques est un site internet donnant accès à une grande fresque interactive et thématique, composée de plus de 100 vidéos. Outil de connaissance, son ambition est de décrypter le regard porté par les médias sur la place et le développement du tourisme alpin depuis plus d'un siècle.

### **C11** L'OUTIL-FRISE, UN DISPOSITIF DE PARTAGE SUR LES PROCESSUS DE CHANGEMENTS

**Agnès Bergeret**, agnes.bergeret@ujf-grenoble.fr

► **Environnements, Dynamiques et Territoires de la Montagne, Le Bourget du Lac**

► **Labex ITEM – Innovation et Territoires de Montagne, Grenoble**

Elaboré pour étudier les changements et l'innovation dans les territoires de montagne, cet outil de visualisation créé au sein du Labex ITEM analyse des processus à temporalités différentes et aux interactions complexes. Il construit un langage partagé qui répond au besoin d'interfaces interdisciplinaires et chercheurs-acteurs du territoire.

### **C12** NAVILOG, UN LOGICIEL AU SERVICE DES HUMANITÉS DIGITALES

**Marie-Hélène Lay**, marie-helene.lay@univ-poitiers.fr

► **Formes et Représentations en Linguistique et Littérature, Maison des Sciences de l'Homme et de la Société, Poitiers**

Exploiter au mieux des documents repose sur leur annotation : se tagger sur Facebook ou Flickr est une activité désormais banale. Navilog est un logiciel qui permet d'annoter les documents textuels de façon systématique et dynamique, quelle que soit la langue (alphabet latin) du document, ainsi que le jeu de tags utilisé : par exemple, des annotations sémantiques partielles.

### **C13** LA PLATEFORME LOCUS : LE NOUVEL OUTIL CARTOGRAPHIQUE SUR LA CORSE

**Johan Jouve**, jouve@univ-corse.fr

### ► **Lieux, Identités, eSpaces, Activités, Corte**

La plateforme LOCUS offre un outil numérique d'aide à la recherche et de valorisation scientifique permettant de consulter des données géoréférencées du XIXe siècle à nos jours sous forme de cartes et d'applications géographiques issues des travaux de recherche.

### **GAMA ET MAGEO : DEUX OUTILS POUR UNE MODÉLISATION ACCESSIBLE EN SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES**

**Patrick Taillandier**, patrick.taillandier@univ-rouen.fr

**Eric Daudé**, eric.daude@univ-rouen.fr

► **Identité et différenciation de l'espace, de l'environnement et des sociétés, Rouen**

GAMA et MAGEO sont deux plateformes complémentaires qui permettent à des non-initiés de construire et simuler leurs modèles. Ces plateformes sont d'une grande utilité pratique dans des domaines aussi variés que l'épidémiologie, les transports ou la gestion des ressources naturelles.

### **LA PLACE DU LOGEMENT SOCIAL DANS LES DYNAMIQUES TERRITORIALES DE POITOU-CHARENTES EN 2025**

**Dominique Royoux**, dominique.royoux@agglo-poitiers.fr

**Émilie Richard**, emilie.richard@univ-poitiers.fr

► **Rural Urbain Acteurs Liens Territoires Environnement Sociétés, Maison des Sciences de l'Homme et de la Société, Poitiers**

Cette démarche prospective vise à interroger la place du parc social ainsi que le rôle des bailleurs à l'horizon 2025. Approche réflexive, analyse de variables structurelles, interviews des principaux acteurs du territoire et cartes dynamiques ont conduit à l'élaboration de trois scénarios prospectifs qui proposent de nouvelles ambitions pour le logement social de demain.

### **HYPERAMBIOTOPES URBAINS PARTICIPATIFS (HAUP). SPATIALISATION IMMERSIVE DE SCÈNES URBAINES PAR SYNTHÈSE PAYSAGÈRE D'AMBIANCES SONORES**

**Philippe Woloszyn**, philippe.woloszyn@univ-rennes2.fr

**Bruno Suner**, bruno.suner@nantes.archi.fr

► **Espaces et sociétés, Rennes**

► **Laboratoire CRENAU, Ambiances Architectures Urbanités, Nantes**

HAUP est un système d'interaction immersive dans les paysages sonores. Adossé à la plateforme Naexus, dispositif immersif qui présentera également un voyage au cœur d'un « Paysage de Mégalithes », HAUP propose de spatialiser les sons urbains dans l'image panoramique des places Royale et Graslin (Nantes) par une interface kinésique sur tablette tactile.

C14

C15

C16

# PATRIMOINE

## D1 HUMA-NUM : UNE TRÈS GRANDE INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE POUR LES HUMANITÉS NUMÉRIQUES

**Stéphane Pouyllau**, stephane.pouyllau@huma-num.fr

**Nadine Dardenne**, nadine.dardenne@huma-num.fr

### ► HUMA-NUM, la TGIR pour les humanités numériques, Paris

Huma-Num est une unité de services dédiée aux données numériques de la recherche. Elle met à disposition un ensemble de solutions et de services pour le traitement, l'enrichissement, le partage et la conservation des données. Son activité s'appuie au niveau national et international sur un large réseau de partenaires et d'opérateurs.

## D2 ORTOLANG : OPEN RESSOURCES AND TOOLS FOR LANGUAGE

**Jean-Marie Pierrel**, jean-marie.pierrel@atilf.fr

### ► Analyse et Traitement Informatique de la Langue Française, Nancy

ORTOLANG est un équipement d'excellence au service de l'ensemble de la communauté scientifique validé dans le cadre des investissements d'avenir. Son but est de proposer un réservoir de ressources (corpus, lexiques, dictionnaires, etc.) et d'outils sur la langue et son traitement informatique pour assurer leur pérennisation et leur diffusion.

## D3 LED $\mu$ SF PORTABLE : MICRO-SPECTROFLUORIMÈTRE PORTABLE À LED POUR L'IDENTIFICATION DE MATÉRIAUX FLUORESCENTS

**Aurélie Mounier**, aurelie.mounier@u-bordeaux-montaigne.fr

**Floral Daniel**, fdaniel@u-bordeaux-montaigne.fr

**Sylvain Lazare**, sylvain.lazare@u-bordeaux.fr

### ► Institut de Recherche sur les ArchéoMATériaux, Bordeaux

### ► Institut des Sciences Moléculaires, Bordeaux

L'appareil, léger, de faible coût, utilise les propriétés de fluorescence sous lumière ultraviolette pour caractériser notamment sans contact les matériaux (liants, pigments) des œuvres du patrimoine (peintures, enluminures...). L'excitation est réalisée par des LED et l'identification est rendue possible grâce à une base de données spécifique.

## D4 ARCHÉOVISION

**Robert Vergnieux**, robert.vergnieux@archeovision.cnrs.fr

### ► Archéovision, Bordeaux

L'unité Archéovision est fortement investie dans l'usage des technologies 3D au service de la recherche en sciences humaines et sociales. Impliquée dans les méthodologies innovantes, elle participe à de très nombreux projets alliant recherche et valorisation à l'interface de plusieurs disciplines. Outre les productions de sa cellule de transfert (ARCHEOTRANSFERT), un dispositif de réalité augmentée autour d'un buste du pharaon Akhenaton sera présenté.

## BRETEZ : RESTITUTION IMMERSIVE VISUELLE 3D ET SONORE DE PARIS

**Mylène Pardoën**, Marie-Helene.Pardoën@univ-lyon2.fr

### ► Passages XX-XXI, Lyon

Valorisation du patrimoine historique parisien par sa restitution numérique tridimensionnelle et sonore spatialisée. Projet transdisciplinaire à destination large dont la muséographie, il interroge la perception sensorielle du fait urbain à une époque ancienne en remplaçant bruits et sons dans leurs contextes spatiaux et temporels.

## LE VASE QUI PARLE : UN DISPOSITIF NUMÉRIQUE DE MÉDIATION

**Isabelle Westeel**, isabelle.westeel@univ-lille3.fr

**Christophe Hugot**, christophe.hugot@univ-lille3.fr

### ► Histoire, Archéologie, Littérature des Mondes Anciens, Lille

Le Vase qui parle est un avatar numérique à très grande échelle d'un vase grec antique offrant au public des possibilités d'interrogation et de découverte de l'objet par l'intermédiaire de pointeurs restituant des informations dans un casque audio. C'est ici le vase qui s'exprime et qui fait parler les personnages représentés sur ses parois.

## CAP SUR LES INDES ! NAVIGATION VIRTUELLE SUR LE BOULLONGNE

**Sylviane Llinares**, sylviane.llinares@univ-ubs.fr

**Ronan Gagne**, ronan.gagne@irisa.fr

### ► Centre de Recherches Historiques de l'Ouest, Lorient, Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires, Rennes

Embarquez sur un navire de la Compagnie des Indes orientales françaises du XVIIIe siècle. Ce travail du Conservatoire Numérique du Patrimoine Archéologique de l'Ouest issu d'une collaboration entre historiens du projet ASIALOG/CERHIO et informaticiens de l'IRISA, permet de faire revivre ce navire aujourd'hui disparu et de s'immerger dans la vie à bord.

## UNE DÉMARCHE INNOVANTE POUR LA MISE EN VALEUR DU PATRIMOINE ET DES RÉSULTATS DE LA RECHERCHE EN SHS

**Sylvie Laurens**, laurens-aubry@mmssh.univ-aix.fr

### ► **Maison méditerranéenne des sciences de l'Homme, Aix-Marseille**

La Maison méditerranéenne des sciences de l'Homme mène une politique créative de production de contenus et supports innovants, au service de la diffusion des savoirs et de la mise en valeur du patrimoine. Fruit d'une collaboration expérimentale entre acteurs de la recherche et professionnels du multimédia, les animations 3D interactives touchent efficacement jusqu'aux nouveaux publics. Découvrez nos dispositifs autour de deux découvertes qui ont fait l'actualité : les exemples de la salle à manger tournante de Néron et du castrum médiéval d'Ultrera.

### **D9** **PRODUIRE ET CONSTRUIRE À POMPÉI : NOUVEAUX OUTILS DE RESTITUTION, NOUVEAUX SUPPORTS POUR LA DIFFUSION**

**Claude Pouzadoux**, [claud.pouzadoux@cnrs.fr](mailto:claud.pouzadoux@cnrs.fr)

**Hélène Dessales**, [helene.dessales@ens.fr](mailto:helene.dessales@ens.fr)

#### ► **Centre Jean Bérard, Naples. Archéologie et philologie d'Orient et d'Occident, Paris**

Ce projet présente les nouveaux supports médiatiques et les nouvelles technologies informatiques utilisés pour reconstituer le travail des boulangers et des potiers à Pompéi au moment de l'éruption du Vésuve et restituer en 3D une grande villa inédite au moment de sa découverte en 1775. Ces films proposent une visite virtuelle des boulangeries, des ateliers et de la Villa de Diomède.

### **D10** **EXPÉDITIONS**

**Thierry Bulot**, [thierry.bulot@univ-rennes2.fr](mailto:thierry.bulot@univ-rennes2.fr)

**Antoine Chaudet**

#### ► **Plurilinguismes, Représentations, Expressions Francophones - information, communication, sociolinguistique, Rennes**

Expéditions est un projet de coopération européenne qui a réuni une équipe composée d'artistes, de chercheurs en sciences sociales et de pédagogues. Ensemble, ils sont partis à la redécouverte de 3 quartiers dits populaires en France, en Espagne et en Pologne afin de proposer de nouvelles représentations de ces territoires trop souvent stigmatisés.

### **D11** **LES MONUMENTS AUX MORTS EN FRANCE ET EN BELGIQUE : HISTOIRE CONCRÈTE ET VALORISATION NUMÉRIQUE**

**Martine Aubry**, [martine.aubry@univ-lille3.fr](mailto:martine.aubry@univ-lille3.fr)

**Institut de Recherches Historiques du Septentrion, Lille**

« Passant, souviens-toi ! ». Dans un pays comme la France, une telle injonction ne manque pas d'être réitérée presque à chaque coin de rue de chaque commune. Elle vise à entretenir le souvenir de ceux qui ont fait le sacrifice de leur vie pour le pays et se trouve matérialisée dans une multiplicité de

monuments commémoratifs. La base permet de recenser tous ces monuments commémoratifs (communaux, paroissiaux et autres...) et donne la possibilité à chaque citoyen d'y participer. Elle doit aussi être un outil pour le chercheur.

### **BASES DE DONNÉES SONORES ET NOUVELLES TECHNOLOGIES : LE WEB AU SERVICE DU PARTAGE DES DONNÉES MULTIMÉDIA**

**Joséphine Simonnot**, [josephine.simmonnot@cnrs.fr](mailto:josephine.simmonnot@cnrs.fr)

#### ► **Laboratoire d'ethnologie et de sociologie comparative, Nanterre**

Le Centre de Recherche en Ethnomusicologie a développé un outil web innovant, collaboratif et interdisciplinaire pour gérer et partager ses archives sonores musicales : TELEMETA. Grâce à la société Parisson, une plateforme « open source » est en ligne depuis 2011 et offre un accès en « streaming » aux archives du CNRS-Musée de l'Homme, avec des visualisations graphiques et analytiques du son qui facilite la navigation. Actuellement, 28000 enregistrements sont consultables, dont 12000 accessibles librement.

### **VISUALL TEK : APPLICATIONS WEB POUR L'ANALYSE COLLABORATIVE D'IMAGES**

**Mathias Blanc**, [mathias.blanc@univ-lille3.fr](mailto:mathias.blanc@univ-lille3.fr)

#### ► **Institut de Recherches Historiques du Septentrion, Lille**

Le projet Visuall-tek présente une bibliothèque d'applications web composée de trois outils collaboratifs pour analyser les images fixes et animées (Ikonikat, Coddeix et V-Atlas). Conçus initialement pour assister les chercheurs dans leur pratique, l'ergonomie intuitive de ces outils permet également d'envisager leur exploitation à des fins didactiques.

<http://visuall.hypotheses.org/visuall-tek>

**D12**

**D13**

# PROJETS ÉTRANGERS

## E

## QUÉBEC

### E1 L'INVENTAIRE SYSTÉMIQUE DE QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL, UN OUTIL WEB NOVATEUR, LUDIQUE ET SCIENTIFIQUE

**Gilles Dupuis**, Gilles.Dupuis@clipp.ca

**Marine De Grandi**, Marine.DeGrandi@clipp.ca

► **Centre de liaison sur l'intervention et la prévention psychosociales, Montréal, Québec, Canada**

Présentation d'une application web ludique permettant une évaluation systématique de la Qualité de Vie au travail scientifiquement valide, tout en offrant une livraison des résultats quasi immédiate (organisationnels et individuels). Destiné tant aux acteurs internes (RH) qu'aux acteurs externes à l'organisation (consultants, chercheurs).

### E2 ÉCOLE DE L'INNOVATION CITOYENNE

**Francine Verrier**, Francine.Verrier@etsmtl.ca

► **École de technologie supérieure, Montréal, Québec, Canada**

L'École de l'innovation citoyenne (ÉIC) est un projet de l'École de technologie supérieure (ÉTS) à Montréal. Sa mission est d'amener les étudiants à proposer des solutions pour améliorer la qualité de vie, pour et avec la communauté. L'ÉIC aborde des enjeux urbains via un processus d'innovation sociale impliquant diverses parties prenantes.

### E3 LE PROGRAMME ACTIONS CONCERTÉES DU FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC-SOCIÉTÉ ET CULTURE (FRQSC)

**Marie-Thérèse Duquette**, Marie-Therese.Duquette@frq.gouv.qc.ca

► **Fonds de recherche du Québec – Société et culture, Québec, Canada**

Le FRQSC est un organisme québécois dont le mandat principal est d'octroyer des subventions et des bourses aux chercheurs et étudiants québécois en sciences humaines et sociales, en arts et en lettres. Ce programme de financement est aujourd'hui considéré comme une véritable innovation sociale dont l'objectif est d'établir le dialogue entre les chercheurs principalement en sciences humaines et sociales et les utilisateurs des résultats de la recherche.

### LES CENTRES DE SANTÉ ET SERVICES SOCIAUX AFFILIÉS UNIVERSITAIRES AU QUÉBEC : UN MILIEU STIMULANT POUR LA COLLABORATION ENTRE LA RECHERCHE ET LA PRATIQUE

**Patrik Marier**, patrik.marier@concordia.ca

► **Centre de recherche et d'expertise en gérontologie sociale, Montréal, Québec, Canada**

C'est en 1998 que sont fondés les premiers centres affiliés universitaires (CAU) du secteur social visant à créer des pôles d'excellence sur une problématique de recherche sociale ou psychosociale appliquée, et d'en prendre le leadership, tant à l'échelle locale, régionale, nationale qu'internationale en vue d'une amélioration continue des services.

### LES APPLICATIONS PÉDAGOGIQUES DE LA CONCEPTION UNIVERSELLE DE L'APPRENTISSAGE

**Stéphanie Tremblay**, projetcua@cvm.qc.ca

**Paul Turcotte**, pturcotte@cvm.qc.ca

► **Centre de recherche pour l'inclusion scolaire et professionnelle des étudiants en situation de handicap, Montréal, Québec, Canada**

La Conception universelle de l'apprentissage (CUA) est une pratique novatrice promue au Centre de recherche en inclusion scolaire et professionnelle des étudiants en situation de handicap (CRISPESH) qui propose d'anticiper les besoins variés des apprenants pour y répondre par une planification adéquate plutôt que par des accommodements ad hoc.

## ALLEMAGNE

### BODYMONITOR

**Georgios Papastefanou**, Georgios.Papastefanou@gesis.org

► **GESIS, Leibniz Institute for the Social Sciences, Germany**

*Bodymonitor offers a system to identify and cope with emotional reactions like stress and relaxation (but also interest/curiosity) in real-time by capturing and analyzing changes in peripheral body functions. Wearable Technology solutions are provided by a sensor wristband and a slim sensor patch to be attached to the back of any smartphone.*

## E7 VALORISATION OF ORAL CORPORA FOR THE GERMAN LANGUAGE

**Andreas Witt**, [witt@ids-mannheim.de](mailto:witt@ids-mannheim.de)

### ► Institut für Deutsche Sprache, Mannheim, Germany

*From databases with spoken language and their transcripts, we offer a service to develop acoustic models for requested topics based on data from the speech corpus. These models can be adapted to diverse situations of verbal action like in medical care, education or with audio visual media and used for example to calibrate speech recognition systems. Target groups for the service are mainly companies offering speech recognition, but potentially also big companies in the fields of ICT, automotive or health care developing speech recognition services.*

## E8 OPTIMIZING PROBING PROCEDURES FOR WEB SURVEYS

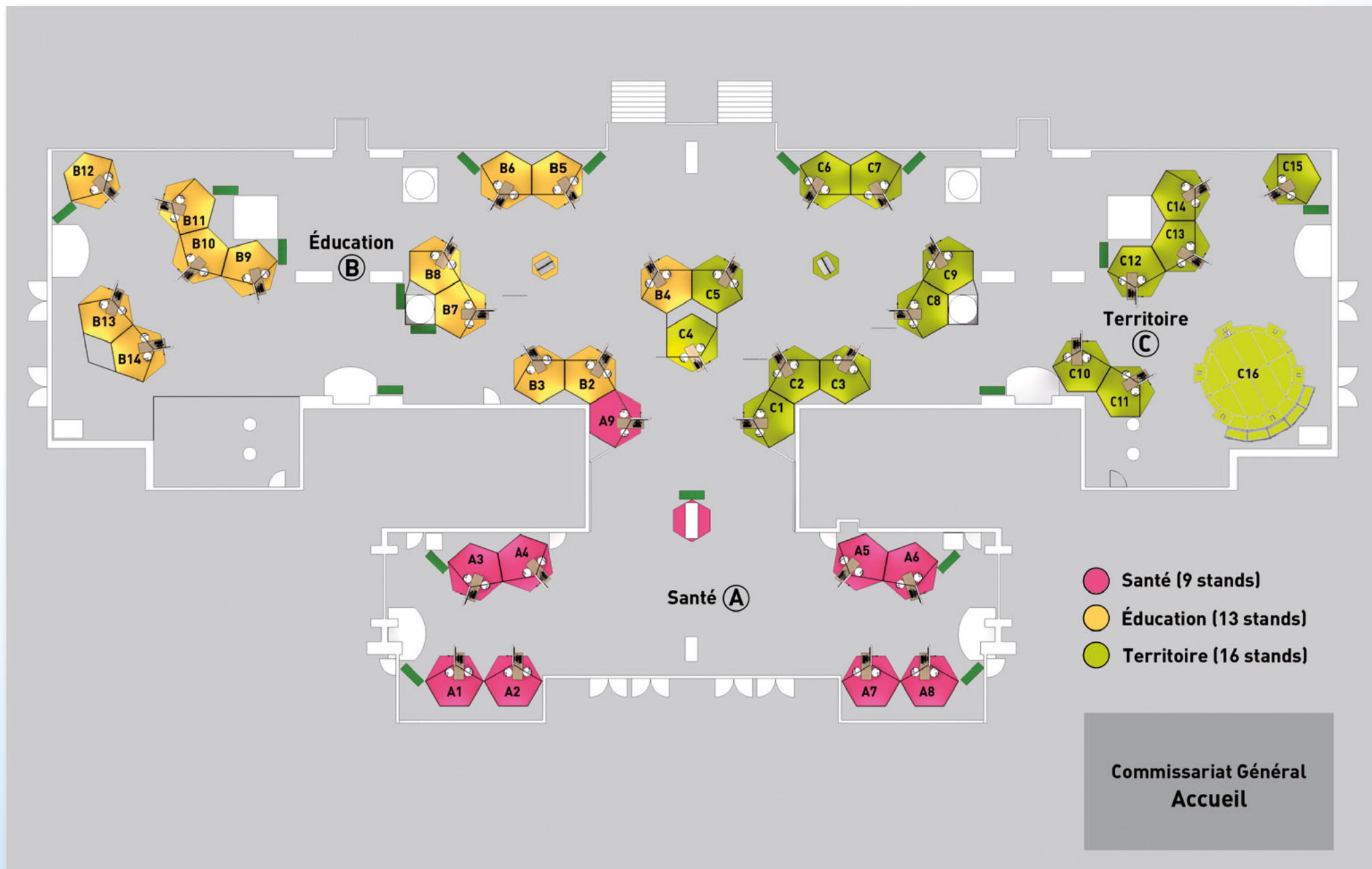
**Lars Kaczmirek**, [lars.kaczmirek@gesis.org](mailto:lars.kaczmirek@gesis.org)

### ► GESIS, Leibniz Institute for the Social Sciences, Germany

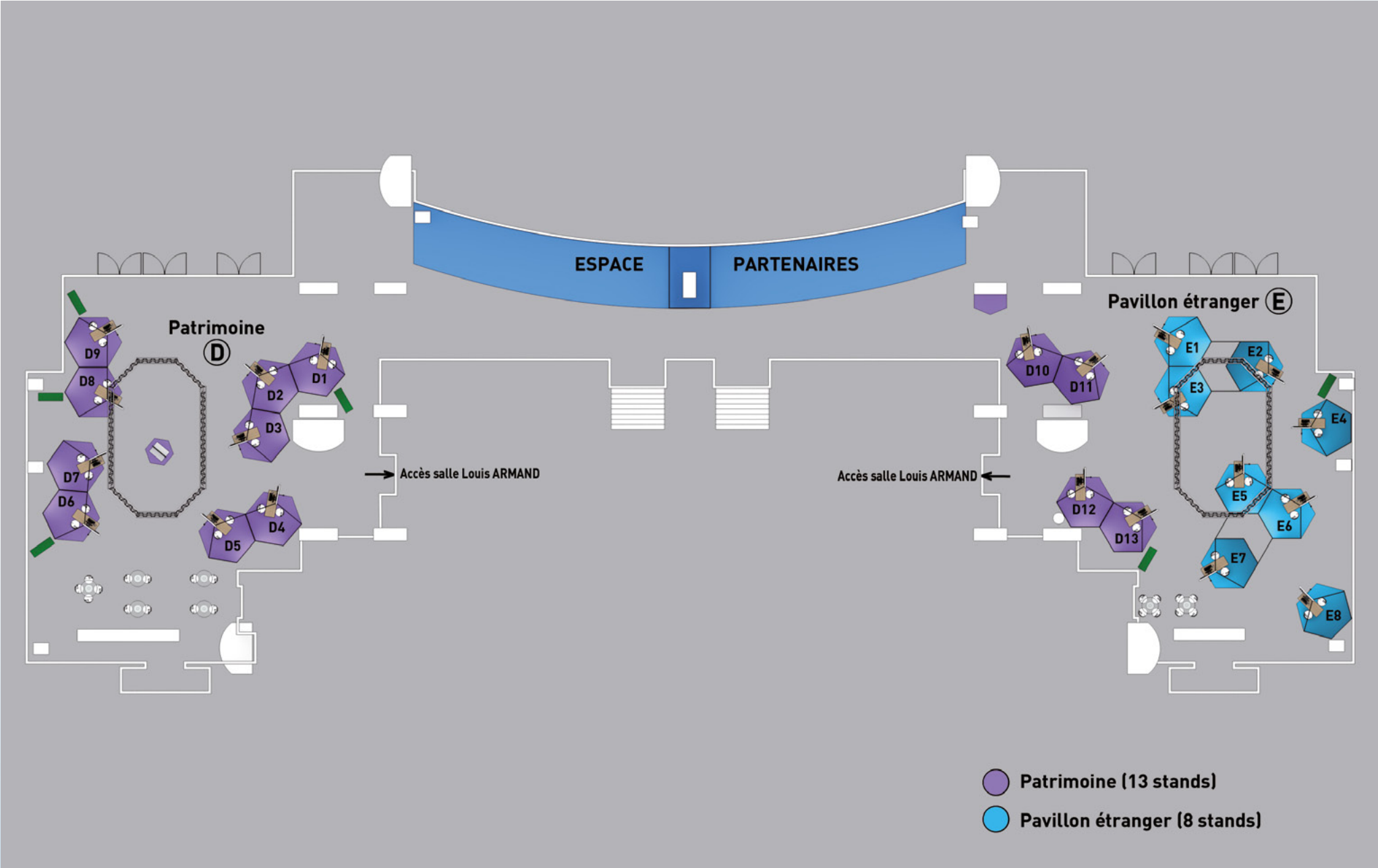
We have developed a method to reduce the number of non-responses in web surveys by including follow-ups on these non-responses. In web surveys non-responses occur, when the participants use very short or futile answers to avoid answering open questions. To reach a better result, these non-responses should be reduced to a minimum. Thus, the method can increase the overall quality of web surveys and provide a competitive advantage. Potential target groups for the developed method are - apart from researchers - market research organizations and companies conducting surveys with open questions.



# PLAN DU SALON - NIVEAU S1



# PLAN DU SALON - NIVEAU S2



## CONTACTS

### Coordination scientifique

**Bertrand Jouve**

01 44 96 47 89

bertrand.jouve@cnrs-dir.fr

**Alain Bideau**

alain.bideau@cnrs-dir.fr

**Nane Pehuet**

01 44 96 48 24

nane.pehuet@cnrs-dir.fr

### Commissaire du salon

**Pierre-Yves Saillant**

01 44 96 42 81

pierre-yves.saillant@cnrs-dir.fr

### Communication

**Armelle Leclerc**

01 44 96 47 31

armelle.leclerc@cnrs-dir.fr

### Presse

**Véronique Etienne**

01 44 96 51 37

veronique.etienne@cnrs-dir.fr





## LES PARTENAIRES



### INFORMATIONS PRATIQUES

**Centre des Congrès de la Villette - Cité des sciences et de l'industrie**  
30, avenue Corentin-Cariou  
75019 Paris

**M** 7 Porte de la Villette

**B** 139, 150, 152 Porte de la Villette

**T** T3b (Porte de Vincennes - Porte de la Chapelle) Porte de la Villette