



Maison^{DES}
sciences
humaines
et sociales
EN Bretagne

Appel à manifestation d'intérêt automne 2025

« Collecte et analyse de données sur les interactions humaines »

Document de cadrage

Objectif

La Plateforme d'analyse du comportement et des interactions de l'humain au sein de son milieu (PACIHM) a pour objectif d'accompagner la communauté scientifique dans **la collecte et l'utilisation de données sur les interactions humaines par la mise à disposition de ressources matérielles (équipements, espaces, panel participants...) et l'expertise associée.**

Cet appel à manifestation d'intérêt vise à **encourager les études instrumentées pour l'analyse des interactions humaines.** Il s'agit à la fois d'accompagner les chercheuses et les chercheurs dans la collecte de données sur les interactions humaines (données physiologiques, comportementales, subjectives, géographiques, ...) et l'analyse de ces données.

Les propositions pourront s'inscrire dans [un ou plusieurs axes de la MSHB](#) :

- Anthropisation & anthropocène
- Identités & transitions européennes
- Démocratie, transformations & expérimentations

Si la proposition ne relève pas des trois axes, elle pourra alors être déposée en tant que proposition "hors axes thématiques".

Les propositions doivent préférentiellement reposer sur l'un ou les deux volets d'expertise de PACIHM :

- Collecte de données sur les interactions humaines
- Collecte et analyse (traitement statistique...) de données sur les interactions humaines

Collecte de données sur les interactions humaines :

- Accompagnement méthodologique : aide à l'élaboration de protocole (conseil sur les méthodes, outils à mobiliser, mesures...); conseil et formation sur les équipements de mesure du comportement humain (données physiologiques, géographiques, comportementales, subjectives, ...); aide à la préparation du matériel (construction de questionnaires, élaboration de scénario sur simulateur de conduite...).
- Soutien technique au travers de la mise à disposition de ressources matérielles nécessaires à la mise en place d'études (voir Annexe 1 « Ressources matérielles de PACIHM »): équipements pour le recueil et l'analyse de données sur les comportements humains (simulateur de conduite, matériel d'eye-tracking, capteurs GPS, ...), accès base participants ; espaces dédiés à l'expérimentation.

Collecte et analyse (traitement statistique...) de données sur les interactions humaines :

- Collecte de données sur les interactions humaines (physiologiques, verbales...),
- Aide à l'analyse (conseil sur le traitement des données collectées...)
- Aide à l'interprétation des données recueillies grâce aux méthodes et équipements proposés par la plateforme...

Recours à plusieurs plateformes

Si la proposition nécessite de faire appel aux services ou méthodes de traitement proposés par les autres plateformes technologiques de la MSHB (Voir Annexe 6 « Exemples de services proposés par les plateformes »), il sera possible de demander également un accès aux plateformes en question :

- **Plateforme Humanités numériques (HN)** : La plateforme a pour mission d'interroger les usages du numérique et d'accompagner les pratiques de gestion des données qualitatives. Elle soutient les projets et structure, à l'échelle régionale, les initiatives de recherche en humanités numériques. Son action porte notamment sur le traitement et l'analyse de données textuelles (traitement automatique des langues, édition numérique) ainsi que sur la valorisation des archives de la recherche en SHS (corpus hétérogènes, textuels, iconographiques, etc.). Elle constitue également un point de relais vers les services de l'infrastructure de recherche (IR*) Huma-Num.
- **Plateforme universitaire de données – Bretagne (PUD-B)** : La plateforme a pour objectif de faciliter l'accès aux données issues de la statistique publique française, européenne et internationale. Elle accompagne les chercheuses et les chercheurs dans la recherche puis dans l'utilisation de ces données quantitatives et de celles issues d'enquêtes qu'ils ont réalisées. Implantation régionale de l'infrastructure de

recherche (IR*) Progedo, elle a pour mission de promouvoir l'intérêt scientifique de l'utilisation des données d'enquêtes.

Soutien apporté (sur 12 mois maximum)

- un accompagnement méthodologique et technique par l'ingénieure de la plateforme PACIHM.
- un accès aux ressources matérielles de la plateforme (voir Annexe 1 « Ressources matérielles de PACIHM ») : équipements, espace expérimentation, base participants.
- Un soutien de la plateforme HN ou de la PUD-B, le cas échéant ;
- Un accompagnement par les ingénieures de la MSHB : suivi et accompagnement du projet, valorisation ;
- Un accès aux espaces de la MSHB : salle de réunion, salle de conférences, amphithéâtre.

Conditions de recevabilité

La proposition doit être portée par une ou un responsable scientifique, membre statutaire d'une unité SHS rattachée à un établissement tutelle de la MSHB (Voir Annexes 2 « Tutelles de la MSHB » et 3 « Unités ALL-SHS fédérées par la MSHB »).

La ou le responsable peut être maîtresse ou maître de conférences, maîtresse ou maître de conférences HDR, professeure ou professeur des universités, chargée ou chargé de recherche, directrice ou directeur de recherche, docteure ou docteur en architecture, artiste diplômé (DNSEP), ingénieure ou ingénieur de recherche ou doctorante ou doctorant (si la ou le responsable de projet est doctorante ou doctorant, l'avis motivé de la directrice ou du directeur de thèse est demandé).

Les projets individuels sont tout à fait éligibles.

Critères d'éligibilité

Les propositions déposées doivent répondre aux critères d'évaluation présentés dans la grille d'évaluation disponible sur le [site de la MSHB](http://www.mshb.fr).

Calendrier de l'appel

- Ouverture de l'appel : vendredi 12 septembre 2025
- Date limite de dépôt des intentions : lundi 6 octobre 2025
- Date limite de dépôt : mardi 11 novembre 2025
- Évaluation des propositions : janvier 2026
- Notification des résultats : février 2026
- Début des projets : 1^{er} mars 2026
- Fin des projets : février 2027

Modalités d'acheminement des propositions

La procédure comprend les étapes suivantes :

1) Intention de dépôt [du 12 septembre au 6 octobre 2025]

La ou le responsable du projet complète le formulaire d'intention mis à disposition sur le site de la MSHB et l'envoie à l'adresse suivante : projet@mshb.fr.

Ce formulaire permet de décrire brièvement la proposition, son inscription éventuelle dans un projet, son contexte de réalisation, ...

Il est demandé aux responsables de prendre contact avec Yolande Sambin, chargée de projets (projet@mshb.fr), et la coordinatrice de la plateforme (ludivine.gueho@mshb.fr) pour :

- S'assurer de l'éligibilité de la proposition par rapport aux critères d'évaluation ;
- Déterminer l'implication de l'équipe de la plateforme PACIHM dans le projet ;
- Déterminer l'implication de la plateforme HN et/ou la PUD-B, le cas échéant.

Cet échange est essentiel pour définir et anticiper l'implication de l'équipe de la plateforme dans le projet.

2) Dépôt de la proposition définitive [du 7 octobre au 11 novembre 2025]

La proposition définitive doit ensuite être envoyée par voie électronique à l'adresse projet@mshb.fr au format PDF (produit à partir du document éditible et non sous la forme d'un scan papier) selon le calendrier précisé.

Tout dépôt incomplet ou transmis hors délai ne sera pas évalué.

Engagements des responsables scientifiques

La ou le responsable scientifique devra communiquer les informations liées au projet dans le cadre duquel s'inscrit la proposition, le cas échéant, afin que la MSHB puisse les diffuser.

Le soutien de la MSHB devra être indiqué : « *Ce projet a bénéficié du soutien de la Plateforme d'analyse du comportement et des interactions de l'humain au sein de son milieu de la MSHB* » – sur tout type de support, web ou imprimé, en lien avec le projet (site dédié, carnet Hypothèses, dépôt sur un entrepôt, publications...). Les supports de valorisation en lien avec ce projet devront faire apparaître le logo de la MSHB.

Les propositions feront l'objet d'une note au terme de l'aide apportée par la MSHB. Les informations communiquées pourront être utilisées pour tout ou partie dans la communication de la MSHB (rapport d'activité, site...) et le rapport HCERES.

Les publications produites liées aux données collectées et/ou traitées seront déposées sur HAL ou dans une autre archive ouverte, si possible en texte intégral. La MSHB devra

être déclarée en tant que laboratoire d'affiliation, en plus des laboratoires des publiantes et publiants.

La ou le responsable scientifique pourra être sollicité par la MSHB pour une présentation (problématique, méthodologie, résultats obtenus, prises de contact, perspectives...) lors d'événements organisés ou co-organisés par la MSHB.

La ou le responsable devra informer régulièrement l'ingénieure référente de la plateforme de l'avancement du projet.

Les propositions s'inscrivent dans le respect des principes de la science ouverte (« Ouvert autant que possible, fermé autant que nécessaire »). Les outils et services respectant les bonnes pratiques de la science ouverte seront à privilégier.

L'accès aux équipements de la plateforme implique la conformité aux règles RGPD et peut, selon le type de données collectées, supposer au préalable l'existence d'un avis favorable d'une instance de contrôle éthique (e.g., CPP). Les démarches préalables à toute action de traitement de données (déclaration sur le registre de l'université, consultation d'un comité d'éthique compétent dans le champ de la recherche effectuée) incombent à l'utilisateur.

Si nécessaire, un plan de gestion de données devra être élaboré en concertation avec les services de la MSHB (plateforme PACIHM et Datalabs) en début de projet.

Si pertinent, les données de la recherche produites dans le cadre du projet devront être publiées dans un entrepôt de recherche à l'issue du projet, avec l'aide de l'équipe de la plateforme Humanités numériques.

Pour tout renseignement complémentaire, merci de contacter :

- Yolande Sambin, chargée de projets : projet@mshb.fr / 02 22 51 44 08
- Ludivine Guého, coordinatrice de PACIHM : ludivine.gueho@mshb.fr / 02 23 22 58 54

ANNEXES

Annexe 1 – Ressources matérielles de PACIHM

(Liste non exhaustive)

- **Équipements** pour le recueil et l'analyse de données sur le comportement humain :

Type d'équipement	Équipement	Description (types de données, usage...)
Équipements de simulation d'environnement	Simulateur de conduite automobile fixe	Structure fixe avec 3 écrans
	Logiciel STISIM Drive M100WSK	Logiciel de simulation de conduite programmable permettant la conception des scénarii et l'enregistrement de données relatives à la performance de conduite en temps réel (e.g., données d'accidents, freinage et accélération, contrôle du conducteur, respect des règles / attention...)
	Casque de VR Pico Neo 3 Pro Eye	Usage possible : simulation d'environnement, de situations
Équipements de mesure comportementale et audiovisuel	Caméra 360°	Usage possible : captation d'environnement pour créer un environnement en VR
	Système d'enregistrement (2 caméras externes + un capteur écran vidéo) Noldus	Usage possible : enregistrement vidéo, observation
	Lunettes caméras espions (2)	Captations vidéo en mobilité
	Caméra sport Ricoh	Captations vidéo en mouvement
	Licence Media recorder Noldus	Logiciel d'enregistrement vidéo
	Licence The Observer Noldus	Logiciel d'analyse du comportement humain et de synchronisation de données
	Licence NVivo	Logiciel d'analyse de données qualitatives
Équipements de mesure physiologique	Lunettes d'eye tracking Tobii Pro Glasses 3 – 100 Hz	Dispositif mobile d'acquisition de données d'eye tracking
	Eye tracker Tobii X3-120	Enregistre les mouvements oculaires sur écran. Les analyses des points de fixations, poursuites et saccades permettent d'étudier le comportement en présence de stimuli visuels.

	Eye tracker Tobii nano	Enregistre les mouvements oculaires. Les analyses des points de fixations, poursuites et saccades permettent d'étudier le comportement en présence de stimuli visuels. Moins précis que le X3-120 mais petit et léger, il est particulièrement utile pour les études sur Smartphones.
	Licence Tobii pro lab	Logiciel permettant l'élaboration de protocoles et d'analyse de données d'eye tracking (diamètre pupillaire, nombre saccades, fixations...)
	Licence Tobii pro Studio 3.4.8	Logiciel d'analyse pour l'eye tracking sur écran. L'interface permet de guider efficacement l'utilisateur dans les différentes phases de l'expérimentation avec eye-tracking, de la création du test à l'analyse des données.
	Licence Tobii Ocumen	Outil SDK permettant de disposer des données brutes d'eye tracking en VR ; compatible avec le casque Pico Neo 3 pro eye
	Système EEG ActiveThree BioSemi*	Système d'acquisition de données liées à l'activité cérébrale

* Equipement mutualisé (LP3C)

La liste présentée n'est pas exhaustive. En outre, la plateforme dispose d'autres équipements multimédia et audiovisuels pour la réalisation d'études (ordinateurs, tablettes, caméras, dictaphones...).

- **Espaces dédiés à l'expérimentation** : Salle d'expérimentation modulable de la MSHB
- **Base participants¹** : base de plus de 500 participants pouvant être sélectionnés en fonction de leurs caractéristiques (socio-démographiques...) et mobilisés pour la réalisation d'études menées sur la plateforme, in situ ou en ligne.

Annexe 2 – Tutelles de la MSHB

Organisme tutelle de la MSHB

Centre national de la recherche scientifique – Sciences humaines et sociales (CNRS-SHS)

¹ Gratification des participants, à la charge de l'équipe de recherche, à prévoir

Tutelles principales de la MSHB

École des hautes études en santé publique - EHESP
Université de Bretagne occidentale
Université de Bretagne Sud
Université de Rennes
Université Rennes 2

Tutelles secondaires de la MSHB

École normale supérieure de Rennes
École supérieure d'art de Bretagne
École nationale supérieure d'architecture de Bretagne
Institut Agro Rennes-Angers
Sciences Po Rennes

Annexe 3 – Unités ALL-SHS fédérées par la MSHB

Unités de recherche (UR)

UR1161 – CFV – Centre François Viète
UR1279 – HCA – Histoire et critique des arts
UR1285 – LP3C – Laboratoire de psychologie : cognition, comportement, communication
UR1796 – ACE – Anglophonie : communautés, écritures
UR2652 – LEGO – Laboratoire d'économie et de gestion de l'Ouest
UR3149 – LABERS – Laboratoire d'études et de recherches sociologiques
UR3195 – CDA – Centre de droit des affaires
UR3206 – CELLAM – Centre d'études des langues et des littératures anciennes et modernes
UR3208 – APP – Arts : pratiques et poétiques
UR3874 – LIDILE – Linguistique et didactique des langues
UR3875 – CREAD – Centre de recherche sur l'éducation, les apprentissages et la didactique
UR4050 – RPpsy – Recherches en psychopathologie : nouveaux symptômes et lien social
UR4249 – HCTI – Héritage et création dans le texte et l'image
UR4327 – ERIMIT – Équipe de recherches interlangues : mémoires, identités, territoires
UR4451 – CRBC – Centre de recherche bretonne et celtique
UR4636 – VIPS² – Valeurs, innovations, politiques, socialisations et sports
UR4640 – IDPSP – Institut du droit public et de la science politique
UR7289 – CECJI – Centre d'étude des correspondances et journaux intimes des XIX^e et XX^e siècles
UR7462 – Géoarchitecture – Territoires-Urbanisation-Biodiversité-Environnement
UR7463 – CAPHI – Centre atlantique de philosophie
UR7465 – GRIEF – Groupe de recherche sur l'invention et l'évolution des formes
UR7468 – Tempora – Laboratoire de sciences historiques
UR7469 – PREFics – Plurilinguismes, représentations, expressions francophones, information, communication, sociolinguistique
UR7470 – M2S – Laboratoire mouvement, sport, santé
UR7472 – PTAC – Pratiques et théories de l'art contemporain
UR7480 – Lab-LEX – Laboratoire de recherche en droit

UR7481 – LIRIS - Laboratoire interdisciplinaire de recherche en innovations sociétales
UR - CELTIC-BLM - Centre d'études des langues, territoires et identités culturelles - Bretagne et langues minoritaires

Unités mixtes de recherche (UMR) - rattachement principal CNRS SHS

UMR 6051 - ARENES
UMR 6211 - CREM - Centre de recherche en économie et management
UMR 6262 - IODE - Institut de l'Ouest : droit et Europe
UMR 6590 - ESO - Espaces géographiques et sociétés
UMR 9016 - TEMOS - Temps, mondes, sociétés

Unités mixtes de recherche (UMR) - rattachement secondaire CNRS SHS

UMR 6308 - AMURE - Aménagement des usages des ressources et des espaces marins et littoraux
UMR 6554 - LETG - Littoral, environnement, télédétection et géomatique
UMR 6566 - CReAAH - Centre de recherche en archéologie, archéosciences, histoire

Unités mixtes de recherche (UMR) - rattachement principal INRAE et Institut Agro Rennes-Angers

UMR 1302 - SMART-LERECO - Laboratoire d'études et de recherches en économie sur les structures et marchés agricoles, ressources et territoires

Annexe 4 – Référentiel disciplinaire HAL SHS – Sciences de l'Homme et de la Société (Source : HAL – archives ouvertes)

- Anthropologie biologique
- Anthropologie sociale et ethnologie
- Archéologie et Préhistoire
- Architecture, aménagement de l'espace
- Art et histoire de l'art
- Études classiques (langues et littératures anciennes)
- Démographie
- Droit
- Économies et finances
- Éducation
- Études de l'environnement
- Études sur le genre
- Géographie
- Gestion et management
- Histoire, philosophie et sociologie des sciences
- Histoire
- Sciences de l'information et de la communication
- Linguistique
- Littératures
- Héritage culturel et muséologie
- Musique, musicologie et arts de la scène

- Philosophie
- Psychologie
- Religions
- Science politique
- Sociologie
- Méthodes et statistiques

Annexe 5 – Référentiel disciplinaire HAL – liste des domaines

(Source : HAL – archives ouvertes)

- Chimie
- Informatique
- Mathématiques
- Science non linéaire
- Physique
- Sciences cognitives
- Sciences de l'environnement
- Planète et Univers
- Sciences du Vivant
- Sciences de l'Homme et Société
- Sciences de l'ingénieur
- Statistiques
- Économie et finance quantitative

Annexe 6 – Exemples de services proposés par les plateformes

(Listes non exhaustives)

Plateforme Humanités numériques

- Accompagnement dans la gestion des données de recherche qualitatives : collecte, traitement, stockage, partage et diffusion
- Traitement, analyse et édition de corpus textuels
- Traitement automatique des langues (collecte et analyse de corpus, lexicométrie...)
- Édition numérique (numérisation, reconnaissance automatique de textes, encodage XML-TEI...)
- Accès et aide à l'utilisation des services mis en oeuvre par l'IR* Huma-Num (Isidore, Sharedocs, Nakala, Cocoon, Heurist, TXM, GitLab, Open Theso, etc.)

Plateforme Universitaire de données – Bretagne (PUD-B)

- Accompagnement à la recherche de données quantitatives
- Accès à des données sensibles via la Centre d'Accès Sécurisé aux Données (CASD)
- Aide à l'utilisation, au traitement et à l'analyse de données quantitatives (R, Python...)

- Conseils concernant la compréhension et l'interprétation des bases de données

Plateforme d'analyse du comportement et des interactions de l'humain au sein de son milieu (PACIHM)

- Conseils et accompagnement méthodologiques pour la mise en place d'études visant à observer les interactions humaines :
 - Au montage de protocoles (méthodes...)
 - Sur les équipements de mesure du comportement (données physio...)
 - Pour la mise en place du matériel (outils...)
 - Lors de la collecte de données
 - Aide au traitement et à l'analyse des données récoltées
- Soutien technique :
 - Réservation d'équipements
 - Accès base participants
 - Réservation d'espaces
 - Formation à l'utilisation des équipements