STATION e SANTÉ

Accélérer l'expérimentation en santé numérique

BANQUE des TERRITOIRES

FRANCE 2030

Cahier des charges

Appel à projets IA en Santé

Porté par **Station [e]-Santé,**
Tiers lieu d'expérimentation



www.station-e-sante.fr

CHU BDX CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE BORDEAUX

Centre Hospitalier CHARLES PERRENS

CENTRE HOSPITALIER de la Côte Basque

université de BORDEAUX

CATIE

AQUITAINE SCIENCE TRANSFERT Accélérateur d'innovations

UNITEC

En partenariat avec

vivmed Vulvo Vaginal Innovation L'expertise médicale

CENTRE HOSPITALIER DE PAU Établissement support du Groupement Hospitalier de Territoire Béarn et Soule

Contexte

01 Tiers Lieux d'Expérimentation

Le tiers lieu d'expérimentation Station [e]-Santé est lauréat de l'appel à projet « Tiers lieux d'expérimentation » proposé dans le cadre de France 2030. Cet appel à projet doté de 30 millions d'euros sur 4 ans, est destiné à financer 30 tiers lieux pour répondre au manque de terrains d'expérimentation pour la filière numérique en santé. Cette action s'inscrit dans le cadre de la Stratégie d'accélération Santé Numérique qui vise à préparer l'avenir et faire de la France un leader en santé numérique.

L'évaluation et l'expérimentation constituent un axe majeur de cette stratégie afin de favoriser l'émergence de solutions innovantes, appuyées sur des approches scientifiques pluridisciplinaires et des modèles médico-économiques ambitieux, pour conquérir le marché de la santé numérique en pleine croissance au niveau mondial. Les tiers lieux d'expérimentation réunissent une diversité d'acteurs (professionnel.le.s du monde de la santé, usagers, patient.e.s et/ou usagers, aidant.e.s, collectivités, entreprises, fournisseurs de solutions numériques, chercheurs, méthodologistes, économistes, chargé.e.s de valorisation, etc.) pour mettre en œuvre les expérimentations de solutions numériques, les évaluer et contribuer à leur accès au marché en développant leur niveau de preuve.

G.NIUS

Pour en savoir plus rendez-vous : Tiers Lieux d'expérimentation | G_NIUS (esante.gouv.fr)

02 Station [e]-Santé

Station [e]-Santé est un tiers-lieu d'expérimentation pluridisciplinaire en Nouvelle-Aquitaine, dédié au développement et à l'évaluation en conditions réelles de solutions numériques de santé. De la conception à la mise sur le marché, Station [e]-Santé soutient des innovations dans les domaines de la prédiction, de la prévention, du diagnostic et des solutions thérapeutiques, avec une approche axée sur la proximité et l'efficience.

Le projet rassemble un large éventail d'acteurs : établissements de santé, experts scientifiques, compétences technologiques et méthodologiques, ainsi que des partenaires socio-économiques. Parmi les membres du consortium figurent des institutions clés telles que le CHU de Bordeaux (chef de file), le Centre Hospitalier de la Côte Basque, le Centre Hospitalier Charles Perrens, UNITEC, Aquitaine Science Transfert, le CATIE (Centre Aquitain des Technologies de l'Information et Électroniques), et l'Université de Bordeaux. Station [e]-Santé a également noué des partenariats avec des acteurs clés tels que le Centre Hospitalier de Pau et Vivmed.

Pour en savoir plus rendez-vous : www.station-e-santé

Appel à projets
IA en santé

L'appel à projets présenté par Station [e] -Santé, tiers-lieu d'expérimentation en santé numérique, ambitionne d'identifier des innovations en intelligence artificielle à fort impact potentiel pour les parcours de soins et la prévention.

Station [e] -Santé prône une participation active des usagers et professionnels de santé dans le processus d'innovation et d'expérimentation afin de comprendre et d'identifier au mieux leurs besoins et leurs attentes.

Champ de l'appel à projets :

Les solutions d'intelligence artificielle en santé et au service du parcours de soins

Les solutions attendues doivent reposer explicitement sur une composante d'intelligence artificielle (apprentissage automatique, traitement du langage naturel, IA générative, vision par ordinateur, systèmes d'aide à la décision, etc.)

Axes prioritaires - non exclusifs :

- **Thématique santé de la femme**

Dans le cadre de son partenariat avec VIVMED, centre d'expertise et d'innovation dédié à la santé vulvo-vaginale et périnéale, Station [e]-Santé peut s'appuyer sur le terrain d'expérimentation clinique, le living lab et l'entrepôt de données de santé de VIVMED. Ce partenariat vise à accompagner le développement et l'évaluation de solutions innovantes en intelligence artificielle appliquées à la santé des femmes, dans un cadre scientifique, réglementaire et conventionnel adapté

- **Thématique santé mentale**
- **Thématique urgences**
- **Thématique prévention**

Critères

01 Critères de sélection

- Cet appel à projets est destiné aux entreprises développant une solution reposant sur l'intelligence artificielle appliquée à la santé.
- La solution numérique en santé doit répondre à un besoin en santé identifié et qualifié, et doit permettre d'améliorer la qualité de prise en charge et de soin pour les usagers et leur aidant et/ou la qualité de vie au travail pour les professionnels du monde de la santé
- La solution numérique présente une composante numérique au centre de la proposition de valeur permettant une médecine 5P efficiente (personnalisée, préventive, prédictive, participative et des preuves)
- La solution doit respecter le cadre réglementaire en vigueur concernant la protection des données à caractère personnel (RGPD)
- Le solution doit disposer a minima d'une preuve de concept et d'un prototype
- Les besoins d'accompagnement de la solution doivent être cohérents avec l'offre de service du Tiers Lieu
- Les démarches commerciales, promotionnelles ou de diffusion d'une technologie sont exclues

02 Critères d'évaluation

IMPACTS

- La solution présente un caractère innovant
- La solution proposée répond à un ou plusieurs besoins identifiés sur les terrains d'expérimentation
- La solution présente un intérêt clinique, un impact sur la qualité de vie, un intérêt organisationnel ou médico-économique (impact sur les dépenses de santé)
- Envisager une approche du numérique responsable est un plus dans l'instruction du dossier

PROJET ENTREPRENEURAL

- La solidité du projet entrepreneurial et l'implication de l'équipe porteuse seront évaluées
- Ainsi que la crédibilité du modèle économique

BESOIN / PROJET D'EXPERIMENTATION

Le besoin et/ou problématique du projet d'expérimentation de la solution numérique présente un intérêt et présente une faisabilité a priori satisfaisante

Accompagnement

Dans le cadre de cet appel à projets, un accompagnement socle sera proposé. Ce dispositif vise à offrir aux lauréats un soutien en adéquation avec la maturité de leur solution.

Le programme d'accompagnement débutera en janvier 2027 et s'étendra sur une période maximale de six mois. Cet accompagnement pourra faire par la suite l'objet d'une prolongation sous la forme d'une prestation ou d'une collaboration.

Station [e] -Santé favorise l'accès à des expertises scientifiques, médicales, réglementaires et médico-économiques afin de répondre aux besoins spécifiques des acteurs du numérique en santé.

L'appel à projets n'offre aucune rétribution financière aux porteurs de projet, mais pourra ouvrir la voie à un accompagnement à la recherche de financement ou à l'aide au montage de projet.

L'accompagnement fera l'objet d'une signature de la charte d'accompagnement Station [e] -Santé.

Accompagnement socle

Accompagner les entreprises innovantes dans le développement de leur solution numérique en santé grâce à un diagnostic pluridisciplinaire et des mises en relation stratégiques, tout en offrant un soutien afin d'évaluer l'intérêt et la faisabilité de leur solution.

Viabilité et intégration :

- Présentation à l'expert Système d'Information Station [e] -Santé de l'architecture informatique de la solution et son intégration au système d'information hospitalier
- Présentation à l'expert médico-économique de Station [e] -Santé du modèle économique de la solution pour une revue globale de la stratégie
- Présentation de la solution aux terrains d'expérimentation

Acceptabilité et usages

- Accompagnement de 3 jours sur la prise en compte des facteurs humains (CATIE)

Mise en réseau et opportunités de développement

- Présentation des ressources universitaires, visites de plateformes de recherche et possibilité de mise en relation avec des chercheurs (Université de Bordeaux)
- Conseils sur les opportunités de financement et les appels à projets disponibles
- Mise en relation avec l'écosystème en santé et santé numérique (ALLIS-NA, Pôle Enter, Région Nouvelle-Aquitaine, ARS Nouvelle-Aquitaine…)

Expertises IA

Station [e] -Santé propose une offre de services spécifiques pour les solutions ayant une composante d'Intelligence Artificielle.
Ces accompagnements peuvent prendre la forme de prestation ou de collaboration :

Domaines d'expertises

- Traitement de l'Image Médicale (Deep Learning, Classification / Segmentation, Enhancement & Inpainting)
- Modélisation / Simulation (Jumeaux Numérique, Modélisation Mathématique)
- Bio-Informatique (Visualisation de données, Représentation de connaissance, IA Explicable, Raisonnement Formel)
- Biostatiques (Machine Learning, IA Prédictive)
- Analyse & Fouille de données (Data Mining, LLMs, Natural Language Processing)
- Interaction Homme Machine (Thérapies numériques, Brain Computer Interface, Agents Conversationnels)

Acceptabilité / éthique

IA de confiance

- Évaluation de la relation humain-IA
- Analyse de la délégation acceptable à l'IA
- Acceptabilité clinique et organisationnelle

Test sur données de vie réelle

Accès à un environnement d'analyse au sein de l'Entrepôt de Données de Santé :

- Test sur données (selon disponibilité) en environnement sécurisé
- Utilisation de GPU

Expertise LLM

- Conception et évaluation de LLM longitudinaux
- Création de SLM spécialisés sur des périmètres cliniques étroits
- Prompting avancé (0–shot, few-shot, fine-tuning).
- Benchmark de LLM existants vs concurrents.
- Analyse des biais, hallucinations, robustesse et éthicité.
- Tests sur scénarios cliniques via bancs de tests (Labri, CNRS)
- Co-construction de solutions LLM
- Accès aux utilisateurs finaux pour test LLM

Modalités d'évaluation et de sélection

L'ensemble des candidatures feront l'objet d'un examen par un jury de personnes qualifiées, usagers et membres de structures partenaires mobilisés en fonction des dossiers à instruire.

Le processus de sélection donnera lieu à une pré-instruction des dossiers pour attester de l'éligibilité du dossier candidat et de leur sérieux.

Suite à quoi des experts des terrains d'expérimentation et de l'équipe d'animation évalueront les dossiers sur la base d'une grille de notation (disponible sur demande).

Pour les dossiers éligibles et les plus prometteurs, une audition devant le jury de sélection sera organisée afin :

- De faire une démonstration de la solution
- Eclairer des éléments qui le nécessiteraient
- Apprécier l'engagement des candidats
- S'accorder sur la nature de l'accompagnement la plus adaptée



Calendrier

Les pièces attendues pour la soumission à cet appel à projets sont :

- Le formulaire de réponse sur Timetonic
- Toute pièce pouvant éclairer l'instruction de votre demande

Lien vers le formulaire : Cliquez ici

Un accusé de réception vous sera transmis à la réception du dossier.

Tout dossier incomplet ne pourra être instruit.



Contact
station.e-sante@chu-bordeaux.fr

Plus d'infos :
www.station-e-sante.fr

Opération soutenue par l'État dans le cadre du dispositif « Tiers-lieux d'expérimentation en milieu de santé » de France 2030, opéré par la Caisse des Dépôts.