

APPEL A MANIFESTATION D'INTERET (AMI) : Elaboration des spécifications techniques et développement d'un Minimum Viable Product (MVP) pour la plateforme modulaire de PREZODE

1. CONTEXTE GENERAL

PREZODE (*Preventing Zoonotic Disease Emergence*) est une initiative internationale qui vise à renforcer la prévention des maladies zoonotiques émergentes via une approche *One Health* intégrée. La création d'une plateforme numérique pour la gestion des données fait partie des objectifs de l'initiative depuis sa création. Pour la conception, le design et le développement de cette plateforme, le Comité de Pilotage a mis en place un groupe d'experts internationaux en données, le PREZODE International Data Working Group (IDWG-e), qui a commencé ses travaux en octobre 2024.

L'IDWG-e a élaboré le concept d'une plateforme numérique modulaire, lequel a été validé par le Comité de Pilotage après une phase de concertation approfondie. La plateforme comportera trois modules interconnectés :

- **MODULE 1 – Catalogue de projets** : espace pour le référencement, un catalogue de projets travaillant sur la prévention des maladies zoonotiques dans le monde entier, et la mise en réseau de leurs équipes (visualisation graphique, profils publics). L'option de stocker certaines données de projets sur la plateforme reste ouverte et dépendra des coûts associés au stockage.
- **MODULE 2 – Outil de liaison Science-Société** : interface interactive permettant d'identifier et porter les besoins locaux vers la communauté scientifique, avec pour objectif de faciliter le co-développement de projets concrets pour la prévention des maladies, en rapprochant la science des communautés locales. Là aussi, le stockage de données sera conditionné aux coûts.
- **MODULE 3 – Analyse et intégration de données** : module avancé d'intégration et d'analyse de données multi-sources pour analyser et prévenir les risques sanitaires. Ce module pourra exploiter les données issues de MODULES 1 et 2 grâce à l'interopérabilité.

L'objectif de cet AMI est d'informer les prestataires au sujet d'un appel d'offres qui sera publié autour de septembre 2025, et qui portera sur, au minimum, les produits suivants :

- L'élaboration d'un cahier des charges technique complet pour les trois modules, à partir des spécifications fonctionnelles fournies.
- Le développement d'un MVP (Minimum Viable Product) pour au moins un module, avec priorité donnée à MODULES 1 et 2.
- Un prototype visuel (non-fonctionnel) du MODULE 3.

Chaque produit devra être chiffré séparément dans la proposition.

2. DESCRIPTION DE LA MISSION

Le prestataire devra assurer les tâches suivantes :

- Analyse des **spécifications fonctionnelles** préexistantes (qui seront distribués lors de l'appel).
- Rédaction d'un cahier des charges technique structuré (architecture -logicielle et technique-, interopérabilité, FAIR et sécurité).
- Élaboration de recommandations techniques spécifiques à l'intégration d'approches d'intelligence artificielle adaptées aux modules de la plateforme, en tenant compte des principes d'écoconception, de sobriété numérique, et de vigilance quant à l'impact environnemental et éthique de ces solutions.
- Développement d'un MVP fonctionnel pour un ou deux modules prioritaires.
- Documentation technique, assurance qualité, accompagnement à l'utilisation.
- Réalisation d'une maquette visuelle (ex : Figma, vidéo interactive) pour le MODULE 3, si pertinent.
- Sur la base de l'analyse préalable réalisée par PREZODE, il est possible d'intégrer et de créer des synergies avec d'autres plateformes internes ou externes.

Modalités de mise en œuvre :

- Le projet devra être mené selon une approche semi-agile, afin de garantir une flexibilité dans l'intégration des retours des parties prenantes tout au long du développement.
- Un groupe de bêta-testeurs sera mobilisé pour tester les fonctionnalités au fur et à mesure, conforter les besoins identifiés et fournir des retours réguliers.
- Des livraisons intermédiaires sont attendues toutes les deux à trois semaines, afin de permettre à l'équipe projet et aux testeurs de réaliser des revues fonctionnelles et d'assurer une construction incrémentale et collaborative des modules.

3. PROFIL RECHERCHE

Le prestataire devra :

1. Avoir une expérience confirmée dans le développement de plateformes d'information modulaires, de référentiels d'activités scientifiques ou hubs de projets collaboratifs.
2. Maîtriser les architectures web client-serveur, multicouches, orientées API-first, interopérables, avec des technologies à l'état de l'art telles que React, Vue, PostgreSQL, Neo4j, etc.
3. Avoir une expérience dans l'intégration de solutions d'intelligence artificielle appliquées à la gestion ou à l'analyse de données (ex. : modélisation prédictive, classification, mise en relation automatisée, visualisation augmentée, moteurs de recommandation, extraction automatisée, NLP, etc.), en veillant à une conception écoresponsable, à un faible impact environnemental et à la conformité avec les normes d'accessibilité numérique (RGAA).
4. Disposer d'une culture numérique responsable : intégrant systématiquement les principes d'accessibilité, d'écoconception et de sobriété numérique, notamment lors de l'usage de technologies d'intelligence artificielle.
5. Fournir les éléments suivants : CV de l'équipe, lettre d'intérêt, références, et idées techniques.
6. Avoir de l'expérience dans la mise en conformité avec les exigences de sécurité et de protection des données sensibles (RGPD).

4. INFORMATIONS POUR LES ENTREPRISES INTERESSEES

Cet AMI a pour objectif d'informer les entreprises intéressées afin qu'elles puissent se préparer en amont de la publication du marché prévue autour du **1 septembre 2025**. Les entreprises peuvent dès à présent se manifester pour être prévenues le jour de la publication du marché, en contactant : Paula Caceres : paula.caceres@inrae.fr et Michel Bamouni : michel.bamouni@inrae.fr.

En cas de réception de questions de la part des entreprises intéressées, un espace en ligne sera mis en place pour publier les **questions et les réponses**, afin que tous les soumissionnaires aient accès au même niveau d'information.

ENTREPRISES INTERNATIONALES : les entreprises étrangères peuvent poser leur candidature pour ce **marché public français**, à condition de fournir les documents requis dans leur pays d'origine (ou leurs équivalents) et, le cas échéant, une traduction. La participation est ouverte sous réserve de conditions de réciprocité applicables entre la France et le pays d'établissement de l'entreprise.

À titre indicatif, les éléments suivants pourraient être demandés dans le cadre de l'appel d'offres prévu :

- Une note synthétique reformulant l'expression de besoin (1 page) ; la méthodologie proposée pour répondre au besoin et les profils et compétences des personnes mobilisées.
- Des références de projets similaires.
- Une proposition technique et financière chiffrée séparément selon point 2 « Description de la mission ».
- Un plan de livraison (modalités et fréquence des livrables intermédiaires).
- Des engagements en matière d'éco responsabilité, de sobriété numérique et de respect des normes d'accessibilité numérique (RGAA).

5. PRECISIONS

- Cet AMI n'a pas de valeur contractuelle.
- Le marché sera ouvert à toute entreprise intéressée, conformément aux règles des marchés publics Français.
- L'entreprise sélectionnée pourra, selon la qualité de la collaboration et une fois finalisé le travail, être considérée **comme partenaire stratégique** pour les futurs consortiums internationaux liés à la plateforme PREZODE.