

Bonjour,

Dans le cadre du consortium Pharo, l'équipe Evref du Centre Inria de l'Université de Lille a besoin de prestations de codage (notamment pour la définition d'un environnement musical). Les prestations se réaliseront du 1^{er} Juillet 2025 au 30 Juin 2026 inclus.

Si cette consultation vous intéresse vous trouverez ci-dessous la description du projet d'achat, les critères de sélection et la date limite de remise des offres.

Il s'agira du marché public n° **2025-1326** intitulé « **Prestations de codage (notamment pour la définition d'un environnement musical) pour l'équipe EVREF** ».

Besoins :

L'objet des prestations est multiple.

Ce projet doit intégrer le compilateur Faust dans Pharo, permettant la synthèse sonore, la reproduction d'échantillons et l'audio procédural pour les applications Pharo. Le processeur de signal numérique (DSP) implémenté dans Pharo sera contrôlé par des widgets créées en utilisant Toplo (la nouvelle couche de widgets en développement).

Les principaux objectifs du projet sont les suivants

- Couvrir toutes les fonctionnalités de la bibliothèque standard Faust et les étendre.
- Implémenter une API (application programmatique interface) graphique de flux de données (similaire à Pure Data) dans Bloc (nouvelle couche graphique bas niveau de Pharo), permettant aux utilisateurs de créer des DSP graphiquement.
- Développer une API propre et puissante pour mettre en œuvre des éléments d'interface utilisateur dans Toplo avec différents styles et dispositions pour contrôler les paramètres de la DSP.
- Fournir la possibilité d'exporter des DSP programmés dans Pharo dans des plug-ins audio et des applications autonomes, avec l'interface utilisateur conçue dans Toplo.

Votre entreprise s'engage à céder tous les droits d'exploitation de la propriété intellectuelle réalisée durant le projet.

Il est à noter que :

- les résultats des prestations et travaux objet du marché sont la propriété d'Inria ;
- la diffusion se réalisera sous licence MIT.

Dates des prestations :

Les prestations se réaliseront du 1 Juillet 2025 au 30 Juin 2026 inclus.

Pour permettre de quantifier l'effort de développement, nous pensons que l'effort est d'une année complète de développement (12 mois de prestations).

Livable(s) attendu(s) :

- Nouvelle version de Phausto

Prix et facturation des prestations :

Les prix sont fermes et définitifs durant toute la durée des prestations.

Concernant le terme, la facturation des prestations s'effectuera à terme à échoir pour toutes les factures sauf pour la dernière facture qui sera à terme échu.

Concernant la périodicité, à défaut de précision, la facturation du marché sera trimestrielle.

Cependant, votre entreprise peut préciser à Inria si elle préfère une facturation bimensuelle (2 mois) ou une facturation mensuelle (1 mois) à une facturation trimestrielle (3 mois).

Consultation non allotie

La consultation n'est pas allotie car la dévolution en lots séparés risque notamment de rendre techniquement difficile et financièrement plus coûteuse l'exécution des prestations objets du marché.

Eventuelle modification du dossier de la consultation

Inria se réserve le droit d'apporter des modifications au dossier de consultation des entreprises (DCE), pendant la durée de la consultation, et en informe les candidats par le biais du profil acheteur

<https://www.marches-publics.gouv.fr/>

Le candidat répondra sur la base du DCE modifié et ce sans pouvoir élever de réclamation.

Attention, un candidat non identifié lors du téléchargement du dossier ne recevra pas de message automatique de la plateforme lui signalant une éventuelle modification ou précision du DCE.

En cas de modification importante, Inria se réserve la possibilité de prolonger le délai de remise des offres, auquel cas l'ensemble des candidats en sera informé via la plateforme PLACE.

NB : Le candidat n'a pas à apporter de compléments ou de modifications au dossier de consultation.

En cas de question(s) écrite(s) :

Vos contacts sont stephane.ducasse@inria.fr (technique) et celine.ruby@inria.fr (administratif).

Ou alors vous pouvez également poser une question directement sur la plateforme PLACE :

<https://www.marches-publics.gouv.fr/>. Inria publiera la réponse écrite sur PLACE.

Afin de recevoir le mail automatique de la plateforme PLACE contenant la réponse ou précision d'INRIA, nous conseillons aux entreprises de s'enregistrer lors du retrait du dossier de consultation ; une entreprise ayant téléchargé le dossier de façon anonyme ne recevra pas ce mail automatique et devra vérifier régulièrement le contenu du dossier de la consultation sur PLACE.

Inria se réserve le droit de ne pas répondre aux questions reçues deux jours calendaires avant la date limite de remise des offres.

Voici les critères de sélection des offres pour la présente consultation :

Critère 1 : Prix : 30 %.

Critère 2 : Technique : 70 %. Détails du critère Technique : Expertise en Pharo, Expertise en Faust, Expertise en Phausto & Coypu; Expertise en Bloc ; Expertise en C++ et C.

Date limite de remise des offres - Deadline :

Les devis doivent être remis au plus tard mercredi 25 Juin 2025 à 12h30 sur la plateforme PLACE (profil acheteur d'Inria) : <https://www.marches-publics.gouv.fr/>.

Inria se réserve la possibilité d'engager librement des négociations avec les deux soumissionnaires les mieux positionnés au terme du classement issu de l'application des critères de sélection. Les formes et conditions de la négociation seront les mêmes pour l'ensemble des candidats admis à négocier. Les candidats formalisent par écrit les précisions apportées et la négociation proposée.

NB : Le marché peut aussi être attribué sur la base des offres initiales (sans négociation). Il est alors conseillé à chaque candidat de présenter sa meilleure offre possible à la remise des offres.

Le devis attendu est établi au nom d'Inria et comprend :

- une date d'émission, une référence ;
- une validité d'1 à 2 mois ;
- le détail de l'offre ;
- vos prix en Euros Hors Taxes et Euros Toutes Taxes Comprises (aucun surcoût).

Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter.

Nous vous remercions pour votre attention.

Cordialement