

Lettre de consultation

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 l'**amélioration de l'IDE Pharo**.

Les prestations se réaliseront sur une période de douze (12) mois. Inria souhaiterait un démarrage de ces prestations dès que possible à compter de novembre 2026.

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. Le contrat sera établi avec le prestataire retenu à la suite de l'analyse et de la notation des offres.

Référence et intitulé du marché :

Il s'agira du marché public n°2026-1831 intitulé « **Prestations de codage pour l'amélioration de l'IDE Pharo pour l'équipe EVREF** ».

Besoins :

Au cours de ce contrat d'un an, l'objectif est de contribuer à l'amélioration et à la modernisation de l'IDE Pharo, en mettant l'accent sur deux domaines complémentaires :

- Migration vers Spec. Migration de l'infrastructure existante de l'IDE et des présentateurs vers Spec, le nouveau framework de création d'interface utilisateur ;
- Amélioration des outils de l'IDE Pharo. Amélioration de l'ergonomie, de l'architecture et des fonctionnalités de plusieurs outils de développement importants.

Le travail impliquera des améliorations de l'interface utilisateur et de l'expérience utilisateur (UI/UX), ainsi que des changements plus profonds au niveau du modèle et de l'architecture. Certains outils nécessiteront une refonte en profondeur plutôt qu'une simple mise à jour de l'interface. Le travail suivra une approche itérative. Pour chaque outil, le travail commencera par l'identification des principaux problèmes d'ergonomie et techniques, puis déterminera si la solution appropriée est : 1) une amélioration de l'interface utilisateur et de l'expérience utilisateur ; 2) une modification du modèle sous-jacent ; 3) ou une combinaison des deux.

Ce plan d'un an vise à apporter des améliorations modulaires et itératives afin de les intégrer progressivement dans l'IDE Pharo. Les priorités et les estimations sont des chiffres de planification initiaux et peuvent être ajustés en fonction des découvertes faites au cours de la mise en œuvre.

Votre entreprise s'engage à céder à Inria 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 sur une période de douze (12) mois. Inria souhaiterait un démarrage de ces prestations dès que possible à compter de novembre 2026.

Livrables attendus :

Epicea. Améliorer le système Epicea, en accordant une attention particulière à la convivialité et à son interaction avec l'IDE. Epicea enregistre toutes les modifications de code apportées à l'image Pharo. Actuellement, il existe des bogues importants qui peuvent rendre impossible la récupération du code sauvegardé par Epicea. *Temps de travail estimé : environ 1 mois.*

Profilateur de temps. Le profilateur de temps nécessite plus qu'une simple amélioration de l'interface utilisateur : le profilateur actuel doit être repensé tant au niveau du modèle que de l'interface utilisateur. Le travail consistera donc à repenser le modèle du profileur et la représentation des données ; à améliorer le flux de travail de profilage ; et à offrir une visualisation et une navigation plus claires des informations de profilage. L'objectif est de fournir un profileur facile à comprendre et à utiliser. Le travail inclura également la validation de la pertinence des échantillons produits par le profileur et l'ajout de primitives de profilage supplémentaires si nécessaire. *Temps estimé : environ 2 à 3 mois.*

Unification des présentateurs de texte. Unifier les différents présentateurs de texte utilisés dans l'IDE afin qu'ils offrent une expérience utilisateur cohérente. Tous les composants d'édition de texte doivent utiliser le même présentateur et proposer les mêmes actions et raccourcis. Le travail consistera notamment à harmoniser les raccourcis clavier et les interactions courantes, ainsi qu'à améliorer la cohérence du point de vue de l'interface utilisateur et de l'expérience utilisateur. L'objectif est de rendre la manipulation de texte cohérente dans l'ensemble de l'IDE Pharo. *Temps estimé : environ 2 semaines.*

Analyseur de dépendances. Améliorer l'ergonomie et la présentation de l'analyseur de dépendances. Le travail consistera principalement à faciliter la consultation et la navigation parmi les informations de dépendances, tout en n'apportant des modifications au modèle que lorsque cela s'avère nécessaire. *Temps estimé : environ 1 semaine.*

Centre de notifications. Mettre en place une application « Centre de notifications » afin de centraliser les notifications de l'IDE. Le travail portera principalement sur l'ergonomie et la présentation. Actuellement, les notifications ne sont pas regroupées. *Temps estimé : environ 2 semaines.*

Calypso, par étapes. Plutôt que de considérer Calypso comme une refonte globale, l'améliorer de manière incrémentielle et modulaire, partie par partie. Cette approche permet d'améliorer, de tester et d'intégrer progressivement les composants et les workflows individuels. L'objectif est d'améliorer continuellement Calypso tout en préservant sa convivialité, car il s'agit d'un élément central de l'IDE Pharo. *Temps estimé : environ 3 mois.*

Réécriture du code. Le récrivain de code propose plusieurs petites interfaces utilisateur et ne dispose pas d'une interface unifiée. *Temps estimé : environ 2 semaines.*

Prix et facturation des prestations :

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

Si le prestataire le précise dans son devis, il pourra demander **une avance de 30%**. Cette avance se calcule sur le montant total initial toutes taxes comprises de la prestation. Cette avance sera remboursée à Inria pour moitié lors du paiement de l'avant-dernière facture et pour moitié lors du paiement de la dernière facture.

La facturation du marché s'effectuera :

- **Pour les trois premières factures, trimestriellement à terme échu,**
- **Pour la dernière facture, à la date de fin effective des prestations du marché** (date pouvant être antérieure à la date de fin du marché).

Chaque facture sera déposée au format PDF ou dématérialisée sur <https://chorus-pro.gouv.fr>

Les mentions obligatoires de facturation sont les suivantes :

- SIRET Inria : 18008904700013 ;
- Adresse de facturation INRIA - COMPTABILITE FOURNISSEUR - DOMAINE DE VOLUCEAU - 78150 LE CHESNAY-ROCQUENCOURT ;
- TVA intracommunautaire d'Inria n° : FR45180089047 ;
- Numéro de marché : 2026-1831 ;
- Bon de commande n° : numéro du bon de commande reçu de la part d'Inria.

A réception d'une facture conforme et validée par Inria, Inria aura un délai de 30 jours pour régler la facture.

En cas de question(s) écrite(s) :

En cas de question(s) écrite(s), vous pouvez la poser directement par mail à stephane.ducasse@inria.fr et celine.ruby@inria.fr ou 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 Toplo, Expertise en Spec, Expertise en Profiler ;

Maîtrise de la modélisation associée : éléments graphiques, événements, UX;

Expertise en Pharo.

Date limite de remise des offres - Deadline :

Les devis doivent être remis au plus tard le lundi 2 novembre 2026 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.

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

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

- une date d'émission,
- une référence de devis ;
- un délai de validité d'au moins 3 mois ;
- le détail technique de l'offre ;
- vos prix fermes et fixes 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