**MARCHÉ PUBLIC DE SERVICE**

**251000160**

|  |
| --- |
| **MEMOIRE TECHNIQUE** |

**Il doit être renseigné avec la plus grande attention et le plus de précisions possibles. Nous vous rappelons que vos réponses au présent mémoire comptent pour 60 % de la note finale.**

**Le mémoire technique permet la notation des offres pour les critères suivants :**

**Critère 2 : Valeur technique**

**Critère 3 : RSE**

**Si vous préférez utiliser votre propre trame vous devez à minima indiquer dans le présent document les articles de votre document auquel l’Ifremer doit se reporter pour avoir des réponses aux sous-critères.**

**Le mémoire technique est une pièce contractuelle applicable dans l’exécution du marché.**

# PARTIE CANDIDATURE

**Identification des co-traitants et sous-traitants :**

|  |  |
| --- | --- |
| Co-traitants | Sous-traitants |
| *A compléter* | *A compléter* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Les informations relatives à la candidature indiquées ci-dessous doivent être obligatoirement fournies :**

* **par le candidat,**
* **par les co-traitants,**
* **par les sous-traitants.**

**Chiffre d’affaires global réalisé au cours des 3 dernières années**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Année | 2022 | 2023 | 2024 |
| CA | *A compléter* |  |  |

**Capacité technique et professionnelle :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Liste des prestations exécutées au cours des trois (3) dernières années, assortie d'attestations de bonne exécution pour les prestations les plus importantes. | | | |
| Prestations | Date de réalisation | Montant | Lieu d’exécution |
| *A compléter* | *A compléter* | *A compléter* | *A compléter* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2025 |
| Effectif total | *A compléter* |
| Personnel d’encadrement | *A compléter* |

# PARTIE TECHNIQUE

**METHODOLOGIE POUR RENSEIGNER LE MEMOIRE :**

La note de la valeur technique est attribuée sur la base du présent mémoire technique que le candidat doit obligatoirement renseigner. Le candidat peut joindre en annexe les documents demandés dans le cahier des charges, ainsi que tout autre document qu’il juge utile pour valoriser son offre.

La note exigences techniques est notée sur 20.

Les exigences obligatoires sont indiquées en rouge dans la description des sous-critères. En cas de non-respect de ces exigences, l’offre du candidat sera déclarée irrégulière.

| **Critères technique** | **Note maximum** |
| --- | --- |
| **Sous-critère 1 : L’évaluation du contexte de la prestation**   * Compréhension des thématiques scientifiques et des objectifs du SISMER. * Compréhension générale des logiciels et systèmes d’information du SISMER (développement, maintenance et exploitation) et de leurs éléments techniques * Compréhension des enjeux du MCO du SISMER | **3** |
| *Texte limité à 2000 mots (hors titres, tableaux, figures et annexes)* |  |
| **Sous-critère 2 : Equipe proposée : compétence et expertise des intervenants pour la réalisation des prestations**   * Chef de projet expérimenté, garant de la coordination des prestations MCO et du lien avec les équipes Ifremer – CV joint.   + *EXI1 : un chef de projet justifiant d’au moins 5 ans d’expérience en pilotage de prestations informatiques similaire, incluant au moins une expérience en TMA ou MCO d’applications.* * Expertise en ingénierie logicielle, modélisation, tests et résolution de dysfonctionnements sur des systèmes complexes.   + *EXI2 : les intervenants proposés devront impérativement couvrir les domaines suivants : ingénierie fonctionnelle, ingénierie de tests/validation, ingénierie logicielle (développement + correction d’anomalies).* * Maîtrise des technologies et environnements cibles : Java (JavaFX, Spring Boot), Python, PostgreSQL, Oracle, Angular, Linux, Windows, shell, Docker, Airflow, Git/Gitlab.   + *EXI3 : les intervenants hors chef de projet justifient devront être compétent en matière de développement d’applications en Java ou autre langage pertinent (ex. Python), interfacées avec une base de données relationnelle (Oracle, PostgreSQL…).* * Connaissance des formats de données océanographiques : NetCDF, ODV, MEDATLAS, CSV, XML. * Prise en compte des exigences de cybersécurité et intégration des bonnes pratiques FAIR, dans un souci d’équilibre entre ouverture du code, traçabilité (Git, CI/CD), documentation rigoureuse et sécurité des environnements. | **10** |
| * *Texte limité à 3000 mots (hors titres, tableaux, figures et annexes)* * *Présenter en annexe les CV des membres de l’équipe proposée* * *Un tableau synthétique croisant les intervenants et les exigences EXI1 à EXI3 est fourni.*   *Les exigences minimales à respecter sont identifiées en rouge dans le descriptif des critères.* |  |
| **Sous-critère 3 : Qualité de l’organisation proposée, en termes de démarches, dispositions et outils, pour répondre aux exigences de la prestation**   * Engagement sur les résultats, respect des délais et capacité d’adaptation aux priorités opérationnelles. Suivi structuré de la prestation : comités, coordination, reporting régulier,communication et échanges avec les équipes MOE/ exploitation.   + *EXI4 : proposer des éléments clés d’organisation, accompagnés d’un outil de planification et d’une modalité de rapportage à destination d’Ifremer.* * Montée en compétence et continuité : organisation favorisant la capitalisation des savoirs et la stabilité de l’équipe projet. Organisation prévue en cas de remplacement. * Exigence de qualité sur les livrables : documentation, réponses, solutions apportées, et code livré (tests, versioning).   + *EXI5 : décrire au moins une disposition garantissant l’objectivité des phases de test, notamment par une séparation claire entre les activités de développement et celles de validation.* * Capacité à reprendre ou intégrer un composant, y compris dans un environnement interconnecté avec d’autres systèmes. * Outils et méthodes de développement éprouvés : Git/GitLab, CI/CD pour l’automatisation, et Sonar pour l’analyse continue de la qualité du code (détection de dette technique, duplications, complexité, couverture de tests…). | **7** |
| * *Texte limité à 5000 mots (hors titres, tableaux, figures et annexes)* * *Les exigences minimales à respecter sont identifiées en rouge dans le descriptif des critères.* |  |

# Partie 3 : RSE

**METHODOLOGIE POUR RENSEIGNER LE MEMOIRE :**

La note de la valeur QHRSE est attribuée sur la base du présent mémoire technique que le candidat doit obligatoirement renseigner. Le candidat peut joindre en annexe les documents demandés dans le cahier des charges, ainsi que tout autre document qu’il juge utile pour valoriser son offre.

Ce mémoire reprend la liste des exigences du cahier des charges.

La note RSE est notée sur 20.

| **Critères RSE** | **Note maximum** |
| --- | --- |
| **Critère :** Mesures mises en œuvre pour limiter l’impact environnemental des prestations, notamment en matière de mobilité (réduction des déplacements, travail à distance), de pratiques de développement (codage éco-responsable), d’équipements à faible consommation, de gestion responsable des environnements techniques (mutualisation, conteneurisation), et de production de livrables numériques sobres (formats ouverts, documentation allégée). | **20** |
| * *Texte limité à 2000 mots (hors titres, tableaux, figures et annexes)* * *Le candidat doit proposer des mesures spécifiques à l’exécution du marché.* |  |