

Ingénieur Scientifique

Simulation numérique

» Description de la fonction

L'ingénieur scientifique est chargé d'identifier, d'analyser et de hiérarchiser les problèmes scientifiques au regard des objectifs des projets de l'agence et en liaison avec le programme scientifique. Il assure le suivi de l'évolution des connaissances.

L'ingénieur scientifique « Simulation numérique » exerce son activité pour l'ensemble des centres de surface et des projets de l'Agence dans les domaines suivants : support en matière de simulation et d'analyse numérique, traduction de modèles physiques et mise en place des méthodes numériques pour l'implémentation informatique, mise en œuvre du processus de sélection des codes de calculs scientifiques, qualification et validation des outils de modélisation et de simulation, suivi et maintenance des codes de calcul, réalisation de développements informatiques.

» Principales activités

Pilotage d'études sous-traitées :

- Identification et hiérarchisation des besoins de connaissance,
- Expression du besoin à partir des objectifs des projets de l'Agence,
- Rédaction du cahier des charges répondant aux normes d'exigence qualité de l'Agence,
- Recherche et qualification des sous-traitants,
- Suivi de l'étude,
- Réalisation des bilans de synthèse,
- Évaluation de la qualité des prestations,
- Mise en place et suivi des études dans le cadre de thèses, de partenariats (nationaux et internationaux) et de groupements de laboratoires.

Études non sous-traitées :

- Analyses et études transverses, conseil auprès des autres unités, veille scientifique et technologique, organisation des réunions et séminaires techniques/scientifiques.

Activité de communication en interne et en externe :

- Participation aux réunions des instances d'évaluation internes et externes,
- Mise en œuvre de la politique de publication de la direction scientifique,
- Participation et coordination de groupes de travail internationaux.

» Compétences requises

Qualités individuelles

- Capacité de travail dans un environnement contraint (délais, enjeux),
- Organisation/méthode,
- Rigueur/fiabilité,
- Sens de la coopération, esprit d'équipe.

Savoirs et savoir-faire

- Formuler un besoin, un cahier des charges,
- Assurer des présentations ou conférences (expression orale),
- Interpréter, qualifier, diagnostiquer.