

Déclaration d'intérêt de STABILIS pour Code_Aster

Présentation

STABILIS est une société d'ingénierie spécialisée dans le génie parasismique et la résistance des structures de génie civil à des sollicitations extrêmes (séisme, incendie, chocs, impacts, explosions, tornade, etc.).

STABILIS souhaite intégrer le réseau Code_Aster ProNet en tant qu'utilisateur de Code_Aster et en tant que fournisseur de services.

Logiciels

STABILIS développe des logiciels performants pour la conception et le calcul d'ouvrages de génie civil et de génie civil nucléaire.

Il s'agit d'outils métiers de conception et de vérification de structures, basés sur *Code_Aster* et Ansys.

Les axes de développement sont : la productivité, l'optimisation du dimensionnement, la fiabilité et la rigueur scientifique.

Ces outils seront prochainement proposés à la profession.

Etudes d'ingénierie

Stabilis fournit des prestations de conseil en ingénierie (études spécialisées, avis d'expert, contrôle externe, formations) pour la sécurité des ouvrages vis-à-vis des risques naturels et industriels.

Les logiciels *Code_Aster* et MISS3D sont les outils de calcul privilégiés pour cette activité.

Domaines d'étude :

- *Génie parasismique* (détermination du signal sismique, calcul de la

réponse sismique d'ouvrages et équipements, vérifications de résistance, interaction sol-structure, interaction fluide-structure, etc.) ;

- *Résistance à l'incendie* d'ouvrages en béton armé ;
- *Dynamique vibratoire* ;
- *Dimensionnement d'amortisseurs et systèmes dissipatifs* ;
- *Résistance* des ouvrages ou équipements *aux sollicitations extrêmes* (séisme, incendie, choc, impact, explosion, tornade, etc.) ;
- *Simulation numérique avancée de structures*, et plus généralement la conception et le dimensionnement d'ouvrages.

Les études spécialisées sont réalisées à différentes *phases de projets* pour les ouvrages neufs (étude de faisabilité, avant-projet, projet, études d'exécution) ou les ouvrages existants (diagnostic, réévaluation, renforcement).

Elles impliquent généralement la mise en œuvre de calculs numériques complexes aux moyens de la méthode des éléments finis ou d'autres méthodes.

Evan Monroig,
le 12 Novembre 2015