



Entreprises,

- **Nom de l'entreprise*** : GEPS TECHNO
- **Ville et code postal*** : 44600 SAINT-NAZAIRE...
- **Nom du laboratoire académique partenaire (si déjà connu)** : IFREMER BREST et ENSTA Bretagne
- **Numéro de reconnaissance du laboratoire** : EA 4325
- **Thématique de recherche en une phrase (sans aucun caractère confidentiel) *** :

Modélisation expérimentale et numérique d'un système convertisseur d'énergie marine

- **Descriptif de la thématique de recherche (sans aucun caractère confidentiel) *** :

Les objectifs de la thèse sont d'analyser expérimentalement et numériquement les différents couplages du système mécanique. Le système mécanique est constitué 1) du support flottant, 2) de la carène liquide et 3) des écoulements internes.

L'importance de ces couplages est identifiée lors des campagnes expérimentales.

L'étude bibliographique permet de faire le point sur les approches théoriques et les outils numériques, a priori, les plus efficaces pour l'analyse des couplages.

Placé à bord d'un flotteur soumis à la houle en bassin, le couplage entre système houle-moteur, support flottant et écoulement interne est analysé et permet de qualifier les performances du système dans des conditions proches de la réalité.

- **Descriptif du poste*** :

Le doctorant est accueilli au Centre IFREMER de Brest (Finistère) dans le laboratoire d'essais hydrodynamiques . Le directeur de thèse est à l'ENSTA-Bretagne, il encadre les développements numériques. En fonction du déroulement des travaux de thèse, il est prévu une embauche en CDI chez Geps Techno pour prendre la responsabilité de la R&D et des études de conception hydrodynamique des prototypes.

- **Date de recrutement*** : 01/12/2012
- **Adresse e-mail à laquelle le candidat doit envoyer sa candidature*** :

philippe.magaldi@geps-techno.com

Marc.Le.Boulluec@ifremer.fr

yves-marie.solan@ensta-bretagne.fr

*champs obligatoires