Rédigé le 01 septembre 2013

15 minutes de lecture

Actualités

Recherche fondamentale

Énergies renouvelables | Énergies éoliennes | Hydrocarbures responsables | Carburants

Risers et lignes de production

Comprendre les phénomènes physiques régissant des procédés industriels et estimer précisément la durée de vie de produits technologiques dans leur environnement, sont deux sujets d'investigation majeure de la direction **Mécanique appliquée**. Dans ces domaines, la qualité de nos recherches, tant sur le plan académique que vis-à-vis de la capacité de valorisation industrielle, est mondialement reconnue.

Ainsi, IFPEN se positionne parmi les cinq premiers organismes mondiaux en termes de publications scientifiques dans les domaines de la **simulation des écoulements à phase dispersée** ou celui du **comportement mécanique des matériaux polymères**. Dans le domaine des **énergies marines renouvelables**, IFPEN se situe parmi les trois premiers déposants de brevets concernant les **performances aérodynamiques** et les **supports flottants adaptés aux éoliennes offshore**. Ce numéro illustre six domaines significatifs que les compétences de la direction en **mécanique des fluides et des solides** permettent d'adresser, allant des aspects théoriques au **design d'équipements technologiques complexes**.

Bonne lecture,

Éric Heintzé, Directeur de la direction Mécanique appliquée

Sommaire :

- Ô Cire, écoule-toi !
- Les fonds marins ont la **fibre composite**

- **Particule** : Quo vadis ?
- Des **plastiques** pas si fantasques
- Quand les **éoliennes** prennent le large !
- Les **supports de catalyseurs** sous pression

Voir le PDF de la lettre

Numéro 14 de Science@ifpen
01 septembre 2013

Lien vers la page web :