



12 ET 13
OCTOBRE

2017



www.legi.grenoble-inp.fr

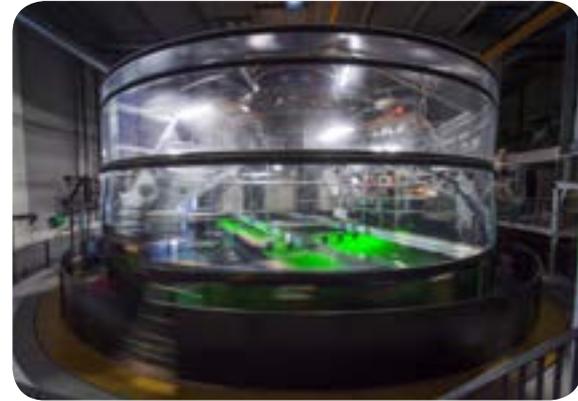
Le LEGI, Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels ouvre ses portes pour la fête de la science et vous propose deux visites

La plateforme Coriolis :

Comment analyser les cyclones en laboratoire ?

La force de Coriolis est une force qui dévie la trajectoire d'un objet en mouvement dans un milieu en rotation.

Lors de la visite, les élèves pourront découvrir la plateforme Coriolis, reconstruite en 2014. Mesurant 13 mètres de diamètre, c'est la plus grande plateforme tournante au monde dédiée à la mécanique des fluides. Ses grandes dimensions permettent d'approcher les conditions caractéristiques de la dynamique océanique. Les équipements de la plateforme permettent ainsi de représenter expérimentalement, à petite échelle, l'écoulement de vents, de marées, de courants océaniques pour mieux appréhender les phénomènes naturels et pouvoir comprendre par exemple les changements climatiques.



Informations : <https://openagenda.com/fetedelascience2017/events/plateforme-coriolis>

Inscriptions : Hélène DESCHAMPS / helene.deschamps@univ-grenoble-alpes.fr / Tel. +33 4 56 52 97 90

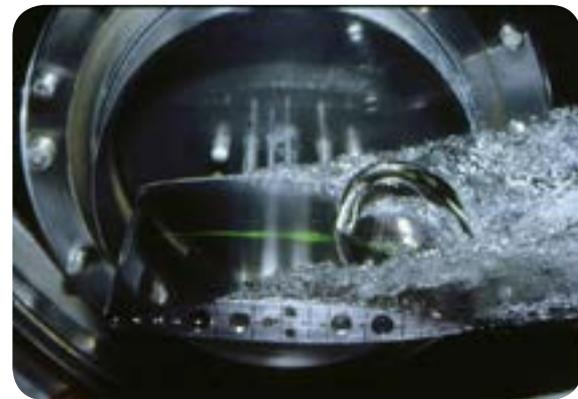
Le tunnel hydrodynamique du LEGI :

Qu'est-ce que la cavitation ?

Le Tunnel Hydrodynamique aide à évaluer le comportement des hydroliennes et de la cavitation.

La cavitation, phénomène de formation et d'implosion rapides de bulles de gaz ou de vapeur dans un liquide, se produit dans de nombreuses machines hydrauliques (pompes, turbines, hélices marines) et s'accompagne généralement d'effets néfastes (bruit, vibrations, érosion). Les visiteurs pourront observer ce phénomène spectaculaire sur une maquette installée dans le tunnel hydrodynamique du LEGI. Ils découvriront en particulier comment une simple bulle de cavitation peut endommager les matériaux les plus résistants.

Un petit film explicatif précédera la visite.



Informations : <https://openagenda.com/fetedelascience2017/events/le-tunnel-hydrodynamique-du-legi-qu-est-ce-que-la-cavitation>

Inscriptions : Hélène DESCHAMPS / helene.deschamps@univ-grenoble-alpes.fr / Tel. +33 4 56 52 97 90