

1. Record Nr.	UNINA9910813617803321
Autore	Leblanc Stephane
Titolo	Hydrodynamique : problemes corriges / / Stephane Leblanc ; preface de Luc Petit ; Collection dirigee par Fabrice Mortessagne
Pubbl/distr/stampa	Les Ulis : , : EDP Sciences, , [2010] ©2010
ISBN	2-7598-0910-2 1-283-06590-8 9786613065902 2-7598-0712-6
Descrizione fisica	1 online resource (111 p.)
Collana	Collection Enseignement SUP. Physique
Altri autori (Persone)	PetitLuc MortessagneFabrice <1966->
Soggetti	Hydrodynamics
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di contenuto	Frontmatter -- TABLE DES MATIÈRES -- Préface -- Avant-Propos -- 1. Écoulements laminaires -- 2. Croissance des vagues et instabilités -- Appendice A : Équations du mouvement -- Appendice B : Calcul tensoriel
Sommario/riassunto	À quelle fréquence oscille une bulle d'air dans de l'eau ? Comment s'étale une couche de lave à la suite d'une éruption volcanique ? À quelle vitesse sédimente une micro-particule ? Pourquoi les tourbillons dans les sillages d'avions sont-ils instables ? Comment se forment les vagues à la surface de la mer ? C'est à ces questions et à quelques autres que ce livre apporte les réponses. Destinés aux étudiants d'université (L3, M1, M2) et d'écoles d'ingénieurs, les seize problèmes présentés permettent d'appréhender différentes facettes de cette belle science qu'est la Mécanique des fluides, et surtout de faire parler les équations si compliquées qui la gouvernent. La solution de chaque problème est soigneusement détaillée et accompagnée de références bibliographiques.