

**Année universitaire 2017-2018**

**Dossier n° 2017240**

**Sciences de la Matière et du Vivant**

**Identifications**

Candidat

Civilité  
Nom  
Prénom  
Nom de jeune fille  
Nationalité

()

Directeur de thèse

Civilité  
Titre  
Nom  
Prénom  
Evaluation AERES du laboratoire

Mr  
DR  
VISONNEAU  
Michel  
ND

Laboratoire d'accueil

Organisme d'appartenance  
Intitulé complet du laboratoire  
Labellisation du laboratoire (qualité, numéro)  
Section du comité national du CNRS  
sujet de la thèse en 3 lignes maxi

LHEEA  
Laboratoire de recherche en Hydrodynamique,  
Énergétique et Environnement Atmosphérique  
UMR CNRS 6598  
10  
Contrôle d'écoulements potentiellement  
cavitants autour de structures flexibles  
déformables de type hydrofoil

## Organisme cofinanceur

### Organisme (le cas échéant)

Organisme cofinanceur  
Adresse (n° et voie)  
Adresse (ligne complémentaire)  
Code postal  
Ville  
Cedex

### Correspondant

Civilité  
Nom  
Prénom  
Téléphone  
Télécopie  
Courriel

## Organisme employeur

### Organisme employeur

Organisme employeur  
Adresse (n° et voie)  
Adresse (n° et voie)  
Code postal  
Ville  
Cedex

### Correspondant

Civilité  
Nom  
Prénom  
Téléphone  
Télécopie  
Courriel

## L'étudiant

### L'étudiant

Civilité  
Nom  
Prénom  
Nom de jeune fille  
Date de naissance  
Lieu de naissance  
Nationalité  
âge  
Téléphone  
Téléphone portable  
Courriel  
Adresse (n° et voie)  
Adresse  
Code postal  
Ville  
Cedex

()

### Formation et diplômes

Formation universitaire	non
Ecole d'ingénieur	non
Diplôme master en préparation	non
Diplôme d'ingénieur en préparation	non
Licence obtenue	non
Diplôme master obtenu	non
Diplôme d'ingénieur obtenu	non
Diplômes étrangers	
Dispense ou équivalence Master	non
Demande en cours	non
Thèse débutée	non
Date de 1ère inscription de thèse	

### Ecole doctorale de rattachement pour la thèse

Intitulé de l'école  
Nom du responsable  
Evaluation AERES de l'école doctorale  
Adresse  
Adresse  
Code postal  
Ville  
Cedex

## Directeur du master ou équivalent

### Coordonnées du Directeur du MASTER ou responsable du diplôme donnant l'équivalence

Titre  
Nom  
Prénom  
Téléphone  
Fax  
Courriel

### Laboratoire

Organisme d'appartenance  
Intitulé complet du laboratoire ou du service  
Labellisation du laboratoire (qualité, numéro)

## Directeur de thèse

### Coordonnées du Directeur de thèse, universitaire ou CNRS

Civilité	Mr
Titre	DR
Nom	VISONNEAU
Prénom	Michel
Téléphone	02 40 37 16 30
Fax	
Courriel	Michel.Visonneau@ec-nantes.fr
Habileté à diriger les recherches	oui
Dérogation	non

### Laboratoire

Nom du laboratoire	LHEEA
Labellisation du laboratoire (qualité, numéro)	
Organisme d'appartenance	Ecole Centrale de Nantes
Unité de recherche	UMR CNRS 6598
Intitulé du PRES de rattachement	
Evaluation EARES du laboratoire	ND
Adresse (n° et voie)	1 rue de la Noë
Adresse	
Code postal	44321
Ville	Nantes
Cedex	3

## co-Directeur de thèse

### Coordonnées du co-Directeur de thèse (le cas échéant)

Civilité	Mr
Titre	MC
Nom	ASTOLFI
Prénom	Jacques-andré
Téléphone	02 98 23 40 17
Fax	
Courriel	jacques-andre.astolfi@ecole-navale.fr
Habilité à diriger les recherches	oui
Dérogation	non

### Laboratoire

Nom du laboratoire	IRENav
Labellisation du laboratoire (qualité, numéro)	
Organisme d'appartenance	Ecole Navale
Unité de recherche	
Intitulé du PRES de rattachement	
Evaluation AERES du laboratoire	ND
Adresse (n° et voie)	BCRM Brest ECOLE NAVALE - IRENAV
Adresse	CC 600
Code postal	29240
Ville	Brest
Cedex	9

## Laboratoire d'accueil

### Laboratoire d'accueil principal

Intitulé complet du laboratoire	Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Énergétique et Environnement Atmosphérique
Labelisation du laboratoire	UMR CNRS 6598
Organisme d'appartenance	LHEEA
Évaluation AERES du laboratoire	A
Adresse (n° et voie)	1 rue de la Noë
Adresse	
Code postal	44321
Ville	Nantes
Cedex	3
Téléphone	02 40 37 16 00
Fax	

### Liens éventuels avec la DGA

Contrat avec la DGA	non
Votre laboratoire est-il adhérent à un "club des partenaires défense"	oui
Si oui lequel	UBL

### Responsable scientifique dans le laboratoire

Civilité	Mr
Titre	MC
Nom	LEROYER
Prénom	Alban
Téléphone	02 40 37 16 48
Fax	
Courriel	Alban.Leroy@ec-nantes.fr
Habilitation à diriger les recherches	non

## second laboratoire d'accueil

### Laboratoire d'accueil SECONDAIRE

Intitulé complet du laboratoire	Institut de Recherche de l'Ecole Navale
Labelisation du laboratoire	EA 3634
Organisme d'appartenance	Ecole Navale
Evaluation AERES du laboratoire	ND
Adresse (n° et voie)	BCRM Brest - ECOLE NAVALE - IRENAV
Adresse	CC 600
Code postal	29240
Ville	Brest
Cedex	9
Téléphone	02 98 23 40 17
Fax	

### Liens éventuels avec la DGA

Contrat avec la DGA	non
Votre laboratoire est-il adhérent à un "club des partenaires défense"	oui
Si oui lequel	UBL

### Responsable scientifique dans le laboratoire

Civilité	Mr
Titre	MC
Nom	ASTOLFI
Prénom	Jacques-andré
Téléphone	02 98 23 40 17
Fax	
Courriel	jacques-andre.astolfi@ecole-navale.fr
Habileté à diriger les recherches	oui

**Industriel concerné**

Civilité  
Nom  
Prénom  
Fonction dans la société  
Téléphone  
Télécopie  
Courriel

Responsable

Nom de la société  
Service  
Adresse (n° et voie)  
Adresse  
Code postal  
Ville  
Cedex

Société



## Thèse

Titre de la thèse (3 lignes maxi)

Contrôle d'écoulements potentiellement  
cavitants autour de structures flexibles  
déformables de type hydrofoil

Objet de la thèse (résumé 4 ou 5 lignes, limitation de saisie à 600 car. max.)

Cette thèse a pour but de faire progresser les  
connaissances sur la thématique des structures  
portantes "intelligentes" en hydrodynamique par  
une approche duale expérimentale-numérique.  
Plus précisément, il est visé une meilleure  
compréhension des phénomènes physiques en  
jeu et de leur interaction, l'analyse de la  
précision des modèles physiques utilisés de  
manière combinée et le contrôle d'écoulements  
potentiellement cavitants autour de structures  
flexibles déformables de type hydrofoil.

### Cette thèse fait-elle partie d'un financement public ?

ANR, PdC, Europe, Région, Oséo, autres

oui

si oui, le(s)quel(s)

Soutient de 50% du financement par l'Ecole  
Centrale de Nantes