

## Sommaire

### Les nouveaux arrivants

### Les promus

### Les contrats 2017

### 26ème édition de la fête de la science

### Le pendule de Foucault

#### 1. Les nouveaux arrivants *Les doctorants*

**Feriel CHIKH-BLED** encadrée par Pascal REMBERT, Reveka SAINIDOU et Bruno MORVAN - *Les métamatériaux piézoélectriques et ondes guidées.*

**Meriem KAJEIOU** encadrée par Anne PANTET et Abdellah ALEM - *Le traitement des eaux de ruissellement et les ouvrages hydrauliques de GC.*

**Hrishikesh PINGULKAR** encadré par Olivier CRUMEYROLLE et Jorge PEIXHINO - *La stabilité et la rhéologie extensionnelle de solutions polymères.*

**Nihad AHMED SIDDIG** encadrée par Laurent BIZET et Abdelghani SAOUAB - *Modélisation, simulation et optimisation de l'injection de résines chargées de particules.*

**Elyne BOUVET** encadrée par François MARIN, Armelle JARNO - *Impact de l'hétérogénéité sédimentaire dans la modélisation numérique et physique du transport par charriage et par suspension en zone côtière.*

**Camille CHOMA BEX** encadrée par Grégory PINON - *Développement de modèles numériques pour la simulation du comportement d'hydrolienne.*

**Ahmad EL HAJJAR** encadré par Saïd TAÏBI - *Valorisation des géomatériaux à base de terre crue dans les environnements aménagés.*

**Khai Hoan TRAN** encadré par Saïd TAÏBI - *Etude de la liquéfaction des géomatériaux avec prise en compte de la non saturation.*

**Abdillah ABDOULANZIZ** encadré par Ioan SCHNEIDER - *"Collisions électron-molécule: étude des mécanismes réactionnels et applications"*

#### *Les post-docs*

**Emmanuel SIRYABE** encadré par Hugues DUFLO

**Vincenzo LAPORTA** encadré par Ioan SCHNEIDER

**Fidel BATISTA ROMERO** encadré par François LIQUE

**Jérôme LOREAU** encadré par François LIQUE

**Yaochen LIN** encadré par Benoît DUCHEMIN et Pascal PAREIGE

#### 2. Les promus Professeurs:

François Lique et

Mounsif El Kettani

### 3. Les projets de recherche financés 2017 (Région, Europe)

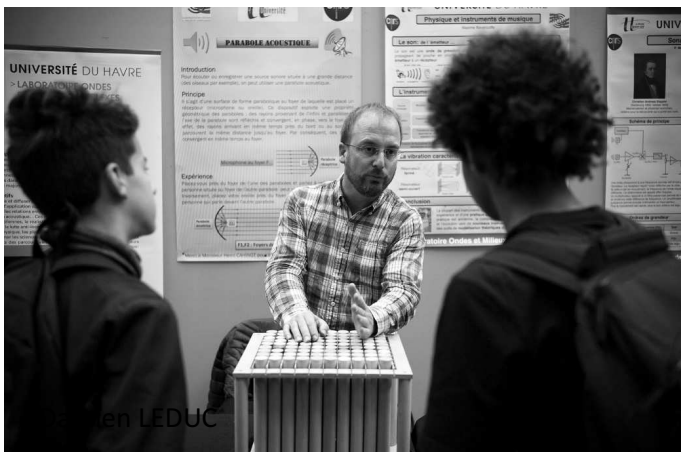
**FEDER TIGRE**, responsable Laurent BIZET  
**FEDER NEPTUNE**, responsable Gaële PERRET  
**FEDER AMED**, responsable Michel LEBEY  
**INTERREG MONITOR**, responsable Grégory PINON  
**RIN ASTREOS**, responsable Michel LEBEY  
**RIN CO2 VRIS**, responsable Ioan SCHNEIDER  
**RIN FIVATHE**, responsable Olivier CRUMEYROLLE  
**RIN TOMOGRAPHE**, responsable Huaqing WANG  
**RIN SEMARIN**, responsable Grégory PINON  
**LABEX EMC<sup>3</sup>/FEDER**, responsable Ioan SCHNEIDER



### 4. 26<sup>e</sup> édition de la Fête de la science

Cette année encore, une partie de la mairie du Havre s'est transformée en salon d'exposition dédié aux sciences. L'ouverture au public s'est tenue du jeudi 12 au samedi 14 octobre dernier. Ce rendez-vous annuel fait découvrir les activités menées dans nos laboratoires et contribue à développer l'attrait des formations scientifiques et techniques auprès des jeunes. Le LOMC a donc pris ses quartiers au forum de l'hôtel de ville durant 3 jours grâce à la participation d'une trentaine de membres du laboratoire. Qu'il s'agisse d'acoustique ou de mécanique des fluides, les visiteurs semblent avoir appréciés nos démonstrations et ce d'autant plus qu'ils pouvaient parfois eux-mêmes expérimenter un phénomène, notamment avec le canal à houles, la tôle vibrante ou la parabole acoustique. Parmi les 2 700 visiteurs (+10 % par rapport à 2016, source DirCom), nous avons eu le plaisir d'échanger avec un public scolaire nombreux.

*Antoine BONNESOEUR*



## 5. Au Havre la Terre tourne ... !

Dans le cadre des manifestations sur les 500 ans du Havre et avec le soutien de Science Action Normandie l'Université a créé un évènement scientifique : l'installation d'un pendule de Foucault dans l'atrium de la bibliothèque universitaire. Cet évènement et son prolongement pérenne s'adresse au grand public et aux différents publics scolaires et universitaires.

Comme la célèbre expérience de Foucault en 1851 au Panthéon, ce pendule a pour objectif de rendre sensible la rotation de la Terre en constatant la rotation du plan d'oscillation du pendule par rapport à l'observateur lié à la Terre.

L'instrumentation du pendule constitue l'une des originalités de l'installation. Cette instrumentation s'appuie sur les compétences et les savoir-faire des laboratoires de l'université au sein de ses différents départements de formation et de recherche. L'installation constitue donc une vitrine des forces vives de l'université et répond à notre mission de médiation scientifique vers tous publics.

Le LOMC est fortement engagé dans cet évènement par sa conduite du projet, par l'apport des compétences scientifiques dans le domaine de la physique et par l'apport déterminant des moyens humains et matériels dont dispose notre laboratoire.

La phase évènementielle avec une exposition sur la contextualisation historique des théories géo et héliocentriques s'est déroulée du 2 octobre au 2 décembre 2017 dans l'atrium de la Bibliothèque Universitaire (BU).

Depuis le début de l'année 2018 le pendule est installé de façon pérenne dans l'escalier spiral de la BU. C'est surtout dans cette configuration que l'installation prendra sa dimension pédagogique par l'exploitation des données expérimentales accessibles par INTERNET par les équipes pédagogiques.

*Jérôme BROSSARD*

