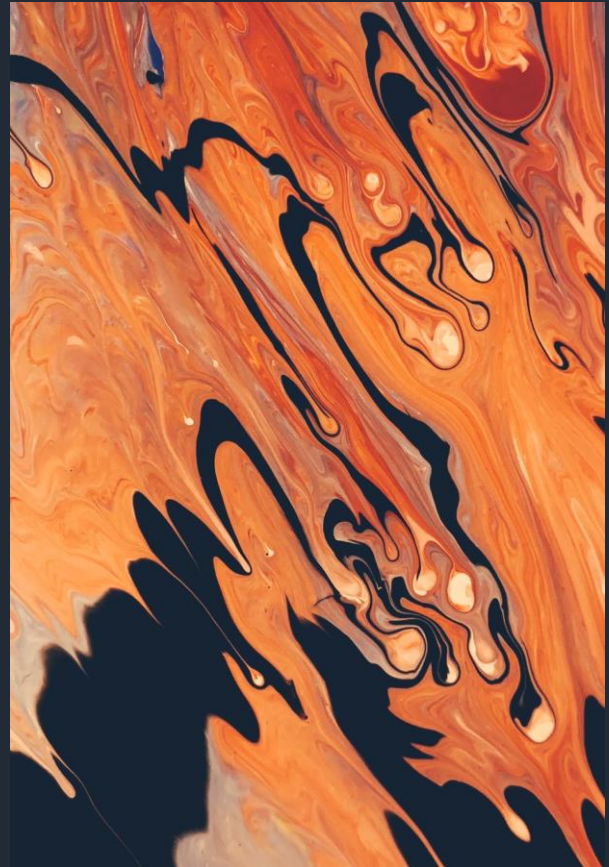


OUTILS MATHÉMATIQUES DE RÉOLUTION DES ÉQUATIONS EN MÉCANIQUE DES FLUIDES ET SYSTÈMES DYNAMIQUES.

IMSP-Dangbo 17-22 Février 2020
www.imsp-benin.com

Les systèmes dynamiques constituent un groupe d'objets qui modélisent plusieurs phénomènes qui rentrent dans le quotidien des activités humaines. En effet, les mouvements sociaux, la gestion des affaires financières, les mécanismes de stockage des biens et services, la manipulation des processus chimiques et mécaniques par exemple sont gérés par les équations que l'on étudie dans les systèmes dynamiques et la mécanique des fluides.

Plusieurs publications scientifiques ont été faites par le laboratoire de Mécanique des fluides et de modélisation des systèmes biologiques de l'institut de mathématiques et de sciences physiques de Dangbo de l'Université d'Abomey-Calavi au BENIN. Aussi est-il opportun d'envisager un approfondissement des connaissances et des manipulations des techniques de résolution des équations relatives à ce secteur de la recherche qui touche directement le vécu quotidien des hommes dans un monde en pleine mutation rapide dans le domaine des outils d'analyse et de prévision scientifiques.



Objectifs

Les objectifs visés au cours de cette école sont :
*acquérir les nouvelles techniques de résolution des équations différentielles et aux dérivées partielles qui interviennent dans les deux domaines de recherche ;
*adapter ces techniques au nouvel environnement informatique performant acquis par l'IMSP à travers le projet CEA-SMA.

Cible

Les enseignants desdites filières, les doctorants et les étudiants en master 2 de l'IMSP, du réseau universitaire du Bénin et des pays de la sous-région impliqués dans les thèmes- de recherche y relatifs.

Thèmes à développer

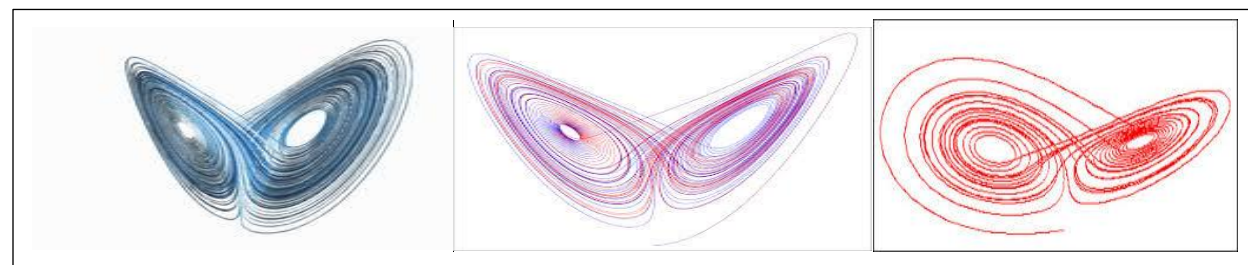
1. Simulation numérique pour des problèmes d'écoulements complexes de fluides

Conférenciers

- Professeur Gislain TCHUEN, Université de DSCHANG, CAMEROUN

<ol style="list-style-type: none"> 2. Contemporary mathematical methods with partial differential equations in physics 3. Invariances d'échelle dans les systèmes dynamiques 4. Utilisation des microcontrôleurs pour simuler les équations des systèmes dynamiques 5. Symétries de Lie et résolution des équations différentielles 	<ul style="list-style-type: none"> • Professeur Guy DEGLA, IMSP/UAC, DANGBO, BENIN • Professeur Jean B. CHABI OROU, IMSP/UAC, DANGBO, BENIN • Professeur Paul WOAFO, Université de YAOUNDE 1, CAMEROUN. • Professeur Joël TOSSA, IMSP/UAC, DANGBO <p>Grants: The ACE-MSA will provide a limited number of grants. Priority will be given to female participants from West and Central African countries</p>
---	--

<p>Comité scientifique Joël TOSSA, Léonard TODJIHOUNDE, Jean CHABI OROU, Paul WOAFO, Gabriel AVOSSEVOU, Guy DEGLA</p> <p>Inscription en ligne : https://bit.ly/2ukcVG2</p>	<p>Comité d'organisation Jean CHABI OROU, Joël TOSSA, Paul WOAFO, Soussou SAMBOU, Gabriel AVOSSEVOU, Carlos OGOUYANDJOU, Guy DEGLA Vincent MONWANOU, Comptable, secrétaires</p>
--	---



Sponsors principaux: Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques / Université d'Abomey Calavi / Centre d'Excellence Africain en Sciences Mathématiques et Applications