



6^{ème} École Thématique de Simulation Numérique

**« Écoulements complexes, schémas avancés,
traitement des singularités et calcul haute performance
en hydrodynamique »**

27 juin – 1^{er} juillet 2016

**Maison d'hôtes
Cadarache**



Organisation :

CEA/DIF
avec le soutien du
LRC MESO (CMLA - ENS Cachan)

Objectifs

La sixième édition de l'Ecole Thématique de Simulation Numérique (ETSN) se déroulera du 27 juin au 1^{er} juillet 2016 à Cadarache, dans le cadre de la maison d'hôtes.

Organisée par le service DCSA/SSA, elle réunira les participants autour des thèmes suivants :

- modélisation physique ;
- analyse numérique ;
- communication scientifique ;
- calcul haute performance.

Le but de cette école est de permettre aux ingénieurs numériques de développer une expertise sur des thèmes de recherche en lien étroit avec les préoccupations des physiciens, en confrontant leur point de vue à celui de partenaires du monde académique.

Le format retenu – cours, travaux dirigés et réunions de travail – est destiné à permettre d'aborder de nombreux aspects de la simulation numérique appliquée aux écoulements complexes et à favoriser les échanges.

Conférenciers

B. Després (Université Paris VI), C. Di Jorio (Compositwings), B.J. Gréa (CEA/DIF), F. Letierce (CEA/DAM), M. Peybernes (CEA/DEN), B. Raffin (INRIA Grenoble)

Programme

	27/06/2016	28/06/2016	29/06/2016	30/06/2016	01/07/2016
9h00 – 10h30	MODELES PHYSIQUES Modélisation de la turbulence B.J. Gréa (CEA/DAM)	COMMUNICATION SCIENTIFIQUE Les secrets d'une présentation réussie C. Di Jorio (Compositwings)	METHODES NUMERIQUES Construction de schémas numériques B. Després (Université Paris VI)	METHODES NUMERIQUES Construction de schémas numériques B. Després (Université Paris VI)	HPC Analyse et traitement des données in-situ B. Raffin (INRIA Grenoble)
	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
11h00 – 12h30	MODELES PHYSIQUES Modélisation de la turbulence B.J. Gréa (CEA/DAM)	COMMUNICATION SCIENTIFIQUE Les secrets d'une présentation réussie C. Di Jorio (Compositwings)	METHODES NUMERIQUES Construction de schémas numériques B. Després (Université Paris VI)	METHODES NUMERIQUES Construction de schémas numériques B. Després (Université Paris VI)	HPC Analyse et traitement des données in-situ B. Raffin (INRIA Grenoble)
	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner
14h00 – 16h00	HPC TD Modèles de performance F. Letierce (CEA/DAM) & M. Peybernes (CEA/DEN)	HPC TD Modèles de performance F. Letierce (CEA/DAM) & M. Peybernes (CEA/DEN)	HPC TD Modèles de performance F. Letierce (CEA/DAM) & M. Peybernes (CEA/DEN)	REUNIONS DE TRAVAIL	
	Pause	Pause	Pause	Pause	
16h30 – 19h00	REUNIONS DE TRAVAIL	REUNIONS DE TRAVAIL	SOCIAL EVENT	REUNIONS DE TRAVAIL	
	Diner	Diner	Diner	Diner	

Aspects pratiques

ADRESSE :

Maison d'hôtes de Cadarache
Route de Vinon/Verdon
13115 Saint Paul lez Durance

Venir en voiture

Depuis GRENOBLE :

Rejoindre la N75 en direction de SISTERON.
Sortir et emprunter l'A51 direction AIX-EN-PROVENCE.
Prendre la sortie 17 CEA CADARACHE (puis voir loupe).

Depuis AIX-EN-PROVENCE :

Rejoindre l'A51 en direction de GAP.
Prendre la sortie 17 CEA CADARACHE (puis voir loupe).

Depuis MARSEILLE :

Rejoindre l'A7 en direction d'AIX-EN-PROVENCE puis continuer sur l'A51 direction AIX-EN-PROVENCE/SISTERON.
Prendre la N296 direction AVIGNON/LYON/SISTERON/GAP.
Reprendre l'A51 direction GAP.
Prendre la sortie 17 CEA CADARACHE

Depuis GARE TGV D'AIX EN PROVENCE :

Rejoindre la D9 en direction d'AIX-EN-PROVENCE/LES MILLES
Continuer sur l'A51 direction AIX-EN-PROVENCE/SISTERON (puis voir indications DEPUIS MARSEILLE).