

7^{ème} Ecole d'été du GRGS

Altimétrie spatiale

1^{er} septembre - 5 septembre 2014
La Vieille Perrotine
140, route des Allards
17310 Saint-Pierre d'Oléron

Dimanche 31 août

19h30 Accueil des participants
 20h00 *dîner*

Lundi 1 septembre

08h45-09h00 Ouverture de l'école P. Exertier
Introduction à l'altimétrie spatiale / Pierre Exertier
 09h00-10h30 L'altimétrie spatiale J. Benveniste
 - la genèse
 - les objectifs
 - les missions spatiales
 - les données, les outils
 10h30-11h00 *pause café*
Les mesures altimétriques / P. Bonnefond
 11h00-12h30 L'altimétrie nadir : de la physique à l'instrumentation J.-C. Souyris
 12h30-13h30 *déjeuner*
 15h30-17h00 Vers l'altimétrie de nouvelle génération : du LRM au SAR, diffusiométrie radar et altimétrie large fauchée J.-C. Souyris
 17h00-17h30 *pause café*
 17h30-19h00 Traitement de la mesure : des formes d'onde au bilan de performance système N. Picot
 19h30 *dîner*

Mardi 2 septembre

Les corrections de mesure / P. Bonnefond
 09h00-10h30 Les corrections de propagation E. Obligis
 Le biais d'état de mer
 10h30-11h00 *pause café*
 11h00-12h30 Les corrections géophysiques J.-P. Boy
 - marée solide
 - marées polaires
 12h30-13h30 *déjeuner*
Les références géodésiques / R. Biancale
 15h30-17h00 La mécanique Spatiale R. Biancale
 - l'analyse orbitale
 - les mesures de suivi
 - la restitution numérique

17h00-17h30	<i>pause café</i>	
17h30-19h00	Le géoïde - la modélisation du champ de pesanteur - mesures et modèles - l'application bathymétrique	S. Bruinsma
19h30	<i>dîner</i>	
Conférence / P. Exertier		
21h00-22h00	L'altimétrie planétaire	G. Balmino

Mercredi 3 septembre

La modélisation de la surface océanique / G. Jan

09h00-10h30	L'altimétrie et la circulation océanique - la topographie dynamique - les courants géostrophiques - vent, vagues et la rugosité de surface - la circulation à méso et grande échelle, ENSO...	R. Morrow
10h30-11h00	<i>pause café</i>	
11h00-12h30	Interaction d'échelles dans l'océan global : synergies entre altimétrie, modélisation et théories dynamiques	T. Penduff
12h30-13h30	<i>déjeuner</i>	
15h30-17h00	<i>libre</i>	
17h00-17h30	<i>pause café</i>	
17h30-19h00	L'altimétrie côtière	R. Morrow
19h30	<i>dîner</i>	

Jeudi 4 septembre

La modélisation de la surface océanique / G. Jan

09h00-10h30	Les marées océaniques - la modélisation des marées - l'observation d'ondes internes La réponse au forçage atmosphérique	F. Lyard
10h30-11h00	<i>pause café</i>	
11h00-12h30	L'évolution climatique du niveau des mers - variations climatiques du niveau de la mer et ses causes en global et régional - les projections du niveau de la mer	B. Meyssignac
12h30-13h30	<i>déjeuner</i>	
L'altimétrie opérationnelle / G. Jan		
15h30-17h00	L'altimétrie opérationnelle - les produits altimétriques multimission opérationnels - rôle de l'altimétrie dans l'océanographie opérationnelle	Y. Faugère
17h00-17h30	<i>pause café</i>	
L'altimétrie sur les surfaces continentales / G. Ramillien		
17h30-19h00	L'hydrologie continentale - traitement de la mesure altimétrique - accès aux données - étude par rétrodiffusion	F. Frappart
19h30	<i>dîner</i>	
Conférence / P. Exertier		

21h00-22h00 Outreach V. Rosmorduc

Vendredi 5 septembre

L'altimétrie sur les glaces / G. Ramillien

09h00-10h30 Dynamique et bilan de masse de l'Antarctique: F. Rémy
- fonctionnement des calottes, enjeux scientifiques
- erreurs spécifiques de l'altimétrie sur les glaces
- construction d'une topographie stationnaire
- topographie temporelle

10h30-11h00 *pause café*

L'avenir / M.-F. Lalancette

11h00-12h30 Le futur de l'altimétrie spatiale J. Lambin

Clôture de l'école

12h30-12h45 Conclusion P. Exertier

12h45-13h45 *déjeuner*