



YEAR 2018 (WEEK 36) HELD IN FRENCH LANGUAGE - TENTATIVE PROGRAM

Cours de spécialisation Machines Hydrauliques du 3 au 7 septembre 2018 Programme

Smne 36	03.09.2018 Lundi	04.09.2018 Mardi	05.09.2018 Mercredi	06.09.2018 Jeudi	06.09.2018 Vendredi	
07h30				VISITES		
08:00	Accueil des participants			 Centrale de Bieudron		
08:15	Introduction aux turbomachines hydrauliques	Turbines PELTON	Turbines hydrauliques Conception technique			Turbines hydrauliques Analyses CFD
08:30						
08:45						
09:00	F. AVELLAN (EPFL-LMH)					
09:15	Cavitation					
09:30		N. GERVAIS (ANDRITZ HYDRO)	F. MAZZOUJI (GE HYDRO FRANCE)			A. BOMBENGER (GE HYDRO FRANCE)
09:45	M. FAHRAT (EPFL-LMH)					
10:00						
10:15	Pause	Pause	Pause			Pause
10:30	Cavitation in hydraulic machines	Hydro Energy Market	Turbines hydrauliques Phénomènes dynamiques		The role of variable speed pumped storage in electric power systems	
10:45						
11:00						
11:15						
11:30						
11:45	A. JUNG (VOITH HYDRO HQ)	M. MURET (SIL)	P.-Y. LOWYS (GE HYDRO FRANCE)		B. SILVA (INESC TEC)	
12:00				et		
12:15						
12:30	Repas	Repas	Repas		Repas	
12:45						
13:00						
13:15						
13:30	Similitudes Essais sur modèles	Instrumentation et traitement de signaux <small>(PIV-LDV-Pressure-Wall Friction)</small>	Pompes centrifuges : développement et critères de sélection	Barrage de la Grande Dixence	Conclusions du stage	
13:45						
14:00						
14:15						
14:30	L. ANDOLFATTO (EPFL-LMH)	M. FARHAT (EPFL-LMH)	S. BERTEN (SULZER PUMPS HQ)			
14:45						
15:00						
15:15	Pause	Pause	Pause			Fin du cours
15:30	Tunnel de cavitation Plates-formes d'essais	Simulation numériques activités	Phénomènes transitoires dans les aménagements hydroélectriques			
15:45						
16:00						
16:15						
16:30		C. MÜNCH & Doctoral Students (EPFL-LMH)				
16:45	Démonstration (EPFL-LMH)		Ch. NICOLET (POWER VISION)			
17:00						
17:30	Aperitif					
19:00				Dinner		