

Titre	Introduction aux aménagements hydroélectriques: descriptions et visites			
Objectifs	Première approche des aménagements hydroélectriques et de leurs composants			
Utilité	Les participants connaissent les diverses parties d'un aménagement hydroélectrique et leurs fonctions; ils comprennent le langage technique et les problèmes, c'est-à-dire comprennent de quoi parlent leurs collègues de travail et peuvent collaborer avec eux			
Public cible	Tous les collaborateurs des exploitants de centrales, de l'industrie et des bureaux d'ingénieurs			
Connaissances requises	Aucune			
Contenu	<ol style="list-style-type: none"> 1) L'énergie au quotidien, l'énergie hydraulique 2) Aspects légaux 3) Environnement et protection des eaux 4) Génie civil: eau et topographie, barrages, conduites, centrales 5) Machines hydrauliques: phénomènes, types, caractéristiques, composants 6) Equipement électrique: réseaux, alternateurs, transformateurs, postes de couplage 7) Technologie de l'information: contrôle-commande, protections, réglage 8) Exploitation et contraintes associées 			
Documents	Polycopié, vocabulaire F-D-E, divers prospectus sur l'énergie et des aménagements			
Forme d'enseignement	Exposés de nature générale, visites guidées dans des aménagements hydrauliques			
Assurance qualité	Enquête sur la satisfaction			
Certificat / Titre	Certificat de participation			
Quantité de travail	Total h	Exposés h	Visites h	
	40	20	20	
Enseignants	Collaborateurs de HES et de sociétés exploitant des centrales			
Dates	Début de l'été et automne ou selon entente			
Durée	5 jours			
Lieu - Institution - Adresse	Sion, avec les collaborations de Grande Dixence SA, Forces Motrices Valaisannes, HYDRO Exploitation SA, Stucky SA, Canton du Valais			
Organisation - Nom - Adresse - www - E-Mail - Contact	HES-SO Valais Institut Systèmes industriels Route du Rawyl 47, 1950 Sion 2 www.hevs.ch , http://isi.hevs.ch michel.dubas@hevs.ch Prof. Dr Michel Dubas			