



Direction générale de la prévention des risques
Service des risques naturels et hydrauliques

Service Central d'Hydrométéorologie
et d'Appui à la Prévision des Inondations



« La modélisation hydraulique pour la prévision des crues »

Session : du 21 au 25 mars 2016
au CVRH de Toulouse

Objectifs-Public visé

Ce module est un module spécialisé en hydraulique. Il s'adresse aux agents qui vont occuper un poste dans un SPC et qui souhaitent se spécialiser dans la modélisation hydraulique.

Il est indispensable d'avoir au préalable effectué les deux premiers modules « prise de poste ».

Son objectif est d'approfondir les connaissances des stagiaires dans le domaine de la modélisation hydraulique pour la prévision des crues. Le module mélange cours théoriques et exercices pratiques.

Contenu envisagé

Jour 1 : Lundi 21 mars 2016

13h30 – 14h00	* Accueil et présentation
14h00 – 17h30	* <u>Rappels d'hydraulique à surface libre :</u> * <u>Partie théorique</u> : généralités sur les modèles hydrauliques pour la prévision des crues

Jour 2 : Mardi 22 mars 2016

9h00 – 12h15	* <u>Partie pratique</u> : cas du Doubs : TD * <u>Partie pratique</u> : Modélisation 1D permanent (TD Mascaret)
12h15-13h15	Repas
13h15 – 17h00	* <u>Partie pratique</u> : Modélisation 1D permanent (TD Mascaret) SUITE * <u>Partie théorique</u> : Écoulement 1D transitoire

Jour 3 : Mercredi 23 mars 2016

9h00 – 12h15	* Modélisation 1D transitoire (TD sur Mascaret)
12h15-13h15	Repas
13h15 – 17h00	* Mascaret - stratégie de modélisation au SPC Seine Amont Marne Amont

Jour 4 : Jeudi 24 mars 2016

09h00-12h15	* Hydra - Loire Bourguignonne
12h15-13h15	Repas
13h15 – 17h00	* <u>Partie pratique</u> : Présentation du cas prévision de la Laita (Mascaret 1D filaire)

Jour 5 : Vendredi 25 mars 2016

9h00 – 11h30	* <u>Partie illustrée</u> : L'apport de la modélisation 2D
11h30 – 12h00	Évaluation des stagiaires et Clôture du stage