

## SALOME-HYDRO (V83): Principales étapes de construction d'un cas (exemple simple d'inondation)

Module	Rubrique	Action /Menu	Détail
<b>HYDRO</b>			
	<b>IMAGES</b>	Import Images	positionnement des coordonnées Définition d'un repère local
	<b>BATHYMETRY</b>	Import bathymetry	
	<b>POLYLINES</b>	Create Polyline	construction des lignes pour l'étude : - contour fermé débordant du domaine = « lit mineur », - contour fermé « lit majeur » contenant le champ de topo à utiliser, - contour fermé, en ligne brisée, = « limite du domaine d'étude » (qui inclut les frontières amont et aval)
	<b>NATURAL OBJECTS</b>	Create immersible zone	Définition de 3 zones immersibles : lit mineur, lit majeur et domaine d'étude. Définition de la bathymétrie associée
	<b>STRICKLER TABLE</b>	Import / edit Strickler table	
	<b>LAND COVER MAP</b>	Import / edit Land cover Map	
	<b>CALCULATION CASE</b>	Create calculation case	Choix de la limite du domaine, groupes à conserver, choix de la bathymétrie pour les zones de chevauchement, regroupement des zones dans des régions
		Export calculation case	Cette opération crée la géométrie avec les groupes de faces et de nœuds correspondant aux régions à mailler
<b>GEOM</b>			
	<b>Geometry</b>	Create Group	Création de groupes de type « face » si nécessaires et de type « edge » pour les bords du domaine sur lesquels seront appliquées les conditions limites
		<b>Attention</b>	Vérifier que le contour du modèle est bien fermé (il ne manque aucun edge)
<b>SMESH</b>			Sélectionner la géométrie
	<b>Mesh</b>	Create Mesh	Choix de l'algorithme de maillage et hypothèses de maillage
		Create sub mesh	Création de sous-maillages (ici maillage particulier pour le lit mineur) /Donner les priorités concernant l'ordre de maillage des différents maillages et sous-maillages
		Compute	Génération du maillage
		Modification Orientation	Pour réorienter les mailles pour TELEMATC
		Controls	Contrôle des triangles surcontraints et modification si besoin
		Create Groups from Geometry	Définition des groupes dans le maillage
		File / Export	Export du maillage au format MED
<b>HYDROSOLVER</b>	<b>Interpolation</b>		(il faut avoir activé HYDRO avant cette étape pour que les données soient chargées)
		Generate Interpolz.py	Génération du script pour l'interpolation en z aux noeuds du maillage, puis exécution du script (File / Load Script)
			Création et exécution du script qui construit le champ de Strickler aux noeuds du maillage
<b>MED</b>			<b>(contrôle optionnel)</b>
		File/Add data Source	Visualisation et contrôle des champs d'altitude et de coefficients de Strickler
<b>HYDROSOLVER</b>	<b>Mise en données</b>		(il faut avoir activé HYDRO avant cette étape pour que les données soient chargées)
		Edit boundary conditions file	Génération du fichier de conditions limites (xxx.bcd)
			Fichier d'évolution temporelle des conditions limites (xxx.lqd)
			Création champ de hauteur d'eau initiale (ajout au maillage interpolé en Z et Ks)
		Edit cas file	Édition du fichier cas (mise en données Telemac)
		Create case for Pytel execution	Procédure de lancement Télemac (chemin fichier cas)
		Compute Case	
<b>PARAVIS</b>			Dépouillement des résultats

