

QUESTIONNAIRES À CHOIX MULTIPLES

QCM 0.1 Chocs et relations de saut

- 1) Une relation de saut
 - A découle d'un bilan global
 - B découle d'un bilan local
 - C dépend de la forme des caractéristique
- 2) À la traversée d'un ressaut hydraulique
 - A l'énergie d'une particule augmente
 - B l'énergie d'une particule diminue
 - C l'énergie d'une particule reste constante
- 3) Les relations de saut d'un ressaut hydraulique sont constituées de
 - A 2 équations, 5 inconnues
 - B 5 équations, 2 inconnues
 - C 2 d'équations, 2 inconnues

QCM 0.2 Courbes caractéristiques

- 1) La définition d'une "onde simple" dans le contexte de la méthode des caractéristiques est
 - A une solution linéaire du système
 - B une région de (x, t) adjacente à un région où la solution est uniforme
 - C une région où les caractéristiques se coupent
- 2) Pour les équations de Saint Venant à fond horizontal et sans frottement
 - A il existe deux invariants de Riemann
 - B il n'exite pas d'invariants de Riemann mais seulement des fonctions de Riemann
 - C il n'exite ni invariants de Riemann ni fonctions de Riemann