Saint-Venant

Gabrielle Collette, Conrad Hillairet & Alexandre Vieira

Les

équations de Saint-Venant

Hydrodynam. Équations

Méthode des éléments

Présentation Simulation

Volumes finis Simulation FF++

Conclusion

Présentation projet : les équations de Saint-Venant et la méthode des éléments finis

Gabrielle Collette, Conrad Hillairet & Alexandre Vieira

INSA de Rouen

30 mai 2012

Saint-Venant

Gabrielle Collette, Conrad Hillairet & Alexandre Vieira

Les

équations de Saint-Venant Hydrodynam.

Équations

Méthode des éléments finis

Présentation Simulation

Volumes finis Simulation FF++

- Les équations de Saint-Venant
 - Un peu d'hydrodynamique
 - Présentation des équations
- 2 Méthode des éléments finis
 - Présentation rapide de la méthode
 - Simulation sur un exemple
- Saint-Venant avec FreeFem++
 - La méthode des volumes finis
 - Simulations avec FreeFem++

Saint-Venant

Gabrielle Collette, Conrad Hillairet & Alexandre Vieira

Les

équations de Saint-Venant

Hydrodynam. Équations

Méthode des éléments finis

Présentation Simulation

Volumes finis Simulation FF++

- 1 Les équations de Saint-Venant
 - Un peu d'hydrodynamique
 - Présentation des équations
- 2 Méthode des éléments finis
- 3 Saint-Venant avec FreeFem++

Bouah

Saint-Venant

Gabrielle Collette, Conrad Hillairet & Alexandre Vieira

Les

équations de Saint-Venant

Hydrodynam. Équations

Méthode des éléments

Présentation Simulation

Euro Euro III I

Volumes finis Simulation FF++

Démonstration : grandes idées

Saint-Venant

Gabrielle Collette, Conrad Hillairet & Alexandre Vieira

Les

équations de Saint-Venant

Hydrodynam. Équations

Méthode des éléments

finis

Présentation

Simulation

Volumes finis Simulation FF++

Équations de Saint-Venant complètes

Saint-Venant

Gabrielle Collette, Conrad Hillairet & Alexandre Vieira

Les

équations de Saint-Venant

Hydrodynam. Équations

Méthode des éléments

éléments finis **Présentation**

Simulation

Volumes finis Simulation FF++

Équations de Saint-Venant linéarisées

Saint-Venant

Gabrielle Collette, Conrad Hillairet & Alexandre Vieira

Les

équations de Saint-Venant

Hydrodynam. Équations

Méthode des éléments

éléments finis **Présentation**

Simulation

Volumes finis Simulation FF++

Saint-Venant

Gabrielle Collette, Conrad Hillairet & Alexandre Vieira

Les

équations de Saint-Venant Hydrodynam. Équations

Méthode des éléments finis

Présentation Simulation

Volumes finis
Simulation

FF++

- 1 Les équations de Saint-Venant
- 2 Méthode des éléments finis
 - Présentation rapide de la méthode
 - Simulation sur un exemple
- 3 Saint-Venant avec FreeFem++

Bouah

Saint-Venant

Gabrielle Collette, Conrad Hillairet & Alexandre Vieira

Les

équations de Saint-Venant

Hydrodynam. Équations

Méthode des éléments

Présentation

Simulation

FreeFem++

Volumes finis Simulation FF++

Bouah

Saint-Venant

Gabrielle Collette, Conrad Hillairet & Alexandre Vieira

Les

équations de Saint-Venant

Hydrodynam. Équations

Méthode des éléments

Présentation Simulation

E. . . E.

Volumes finis Simulation FF++

Saint-Venant

Gabrielle Collette, Conrad Hillairet & Alexandre Vieira

- Les
- équations de Saint-Venant Hydrodynam.
- Équations
- Méthode des éléments finis
- Présentation Simulation
- FreeFem++ Volumes finis Simulation FF++

- Les équations de Saint-Venant
- 2 Méthode des éléments finis
- 3 Saint-Venant avec FreeFem++
 - La méthode des volumes finis
 - Simulations avec FreeFem++

Présentation de la méthode

Saint-Venant

Gabrielle Collette, Conrad Hillairet & Alexandre Vieira

Les

équations de Saint-Venant

Hydrodynam. Équations

Méthode des éléments finis

Présentation Simulation

_ _ . .

Volumes finis Simulation FF++

Résultats

Saint-Venant

Gabrielle Collette, Conrad Hillairet & Alexandre Vieira

Les

équations de Saint-Venant

Hydrodynam. Équations

Méthode des éléments

finis

Présentation

Simulation

Volumes finis Simulation FF++

Conclusion

Saint-Venant

Gabrielle Collette, Conrad Hillairet & Alexandre Vieira

Les

équations de Saint-Venant

Hydrodynam. Équations

Méthode des éléments

Présentation Simulation

Euro Erma I. I

Volumes finis Simulation FF++