

DES SCIENCES GÉOGRAPHIQUES

APPLICATION DE CALCUL DE LIGNES DE NIVEAUX SUR UN MNT

Alexis C & Paul M & Louis G

SOMMAIRE

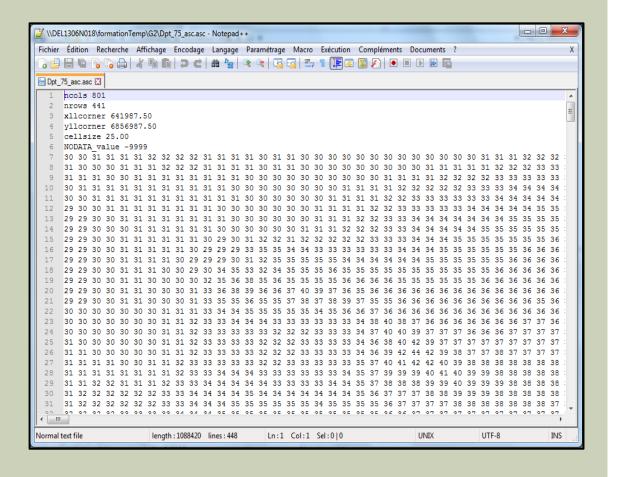
- Présentation du sujet
- Données de départ
- Hypothèse de départ
- Aspects techniques
- Présentation des résultats
- Démonstration
- Bilan
- Améliorations

PRÉSENTATION DU SUJET

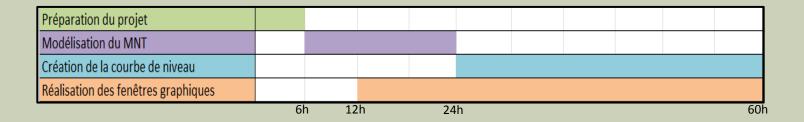
- Sujet 3 : Réalisation d'un modèle de MNT
 - 2D ou 3D
- Création de courbe de niveau sur ce MNT

DONNÉES DE DÉPART

Un fichier texte

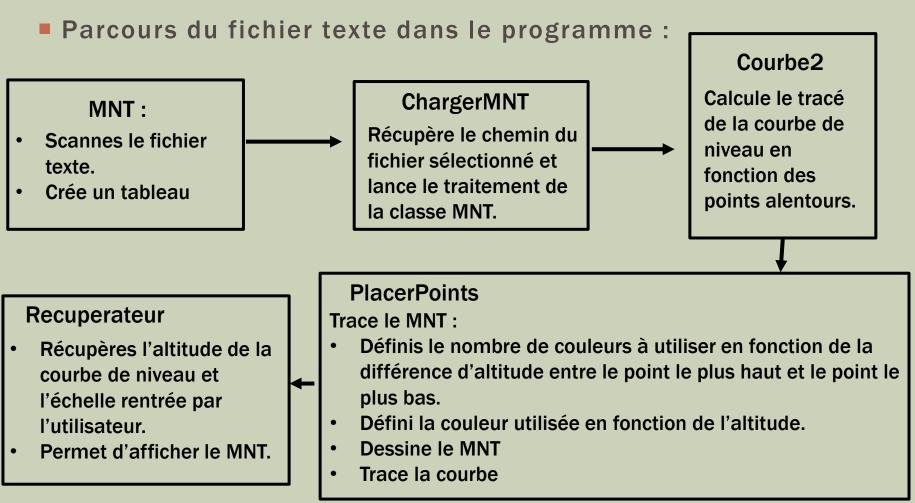


HYPOTHÈSES DE TRAVAIL



- Fonctionnalité principale
 - Modélisation du MNT
 - Génération d'une courbe de niveau
- Fonctionnalité secondaire
 - Parcourir le MNT
 - Possibilité d'enregistrer le MNT

ASPECTS TECHNIQUES



28/03/2017

6

ASPECTS TECHNIQUES

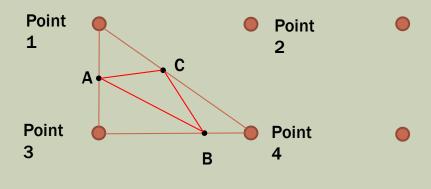
Utilisation d'une lib : JAMA

ASPECTS TECHNIQUES

$$z1 = ax1 + by1 + c$$

$$z3 = ax3 + bx3 + c$$

$$z4 = ax4 + by4 + c$$

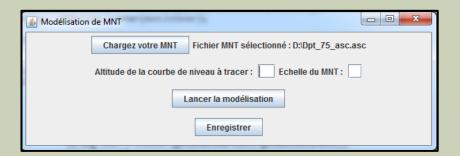


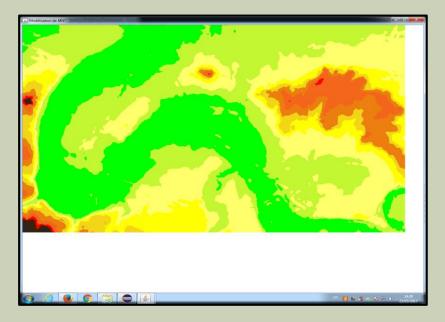
Si YA < Ypt3 ou YA > Ypt1

PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Interface utilisateur

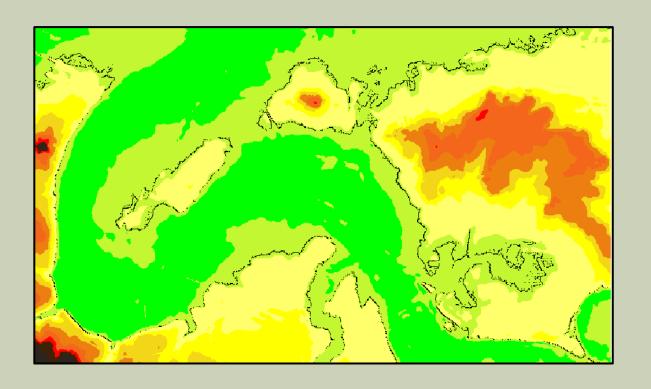
Modélisation du MNT





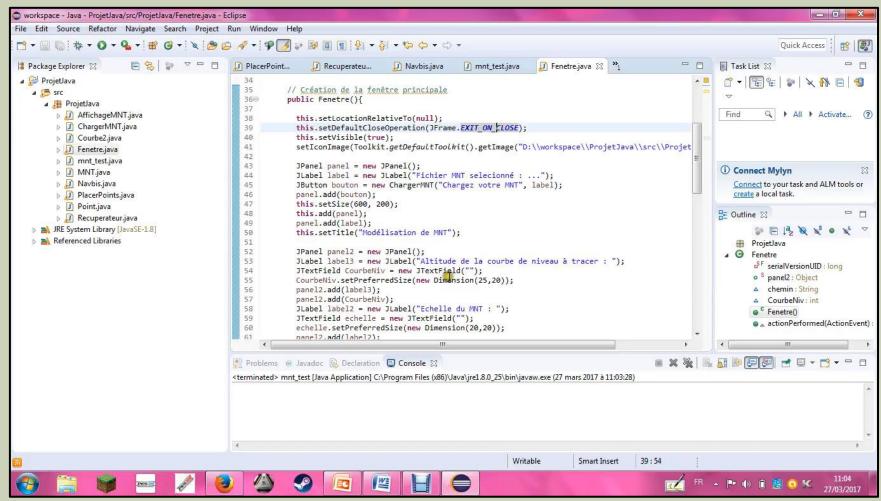
PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Création de la courbe de niveau



Altitude 50

DÉMONSTRATION



BILAN

- Projet en général
- Ce qui a marché
 - Modélisation du MNT
 - Courbe de niveau (moyennement)

AMÉLIORATIONS

- Débugger les résolutions de triangle
- Réorganiser nos classes
- Altitude de la courbe de niveau

28/03/2017

13

REMERCIEMENT

- Clément Delgrange
- **■** Benoit Costes