

Interrogation - Sujet
S3 - Master Géotechnique - 21/04/2024

Questions (05.5 points)**Q1.** Pour une série statistique donné, que signifie :

- Un écart type élevé ?

Série statistique

- Médiane = Moyenne = Mode ?

Distribution

Q2. La géostatistique est une science des variables régionalisées VR. Quelle est la définition d'une VR ?

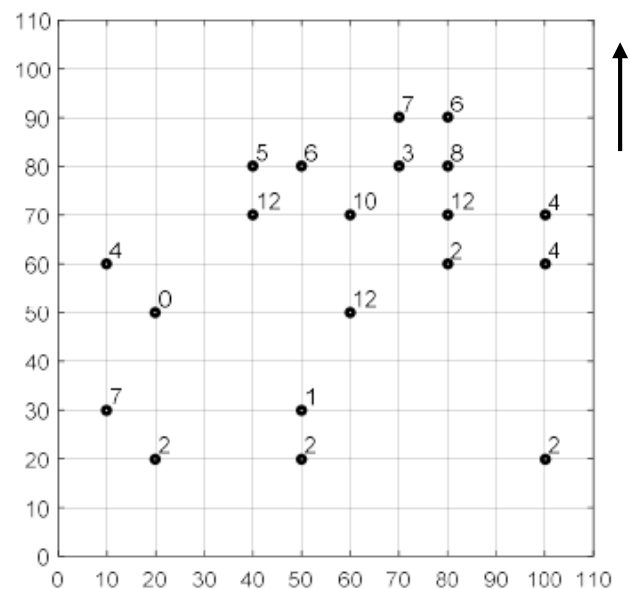
Exemples de VR en génie civil.

Variable régionalisée

Exemples Variable de régionalisée

Q3. La longueur $|h|$ et la direction θ du vecteur interdistances $\vec{h}$ influencent le variogramme, comment s'appelle un variogramme calculé dans une seule direction? Variogramme**Exercice** (06.5 points)

La figure suivante montre une vue en plan donnant la teneur en or (ppm) en certains points.

a) Quelles sont les **valeurs** de h à considérer pour calculer le variogramme selon l'azimut 90° et quel est le **nombre** de paires pour chaque valeur ?b) Quelle est la valeur du variogramme expérimental selon l'azimut 90° pour la distance **20 m** exactement ? (Indiquez toutes les paires retenues)

Nom :

Prénoms :

Signature :

Interrogation - Sujet
S3 - Master Géotechnique - 21/04/2024

Questions (05.5 points)**Q1.** Pour une série statistique donnée, que signifie :

- Un écart type élevé ?
- Médiane < Moyenne?

Série statistique

Distribution

Q2. La géostatistique est une science des variables régionalisées VR. Quelle est la définition d'une VR ?

Exemples de VR en génie civil.

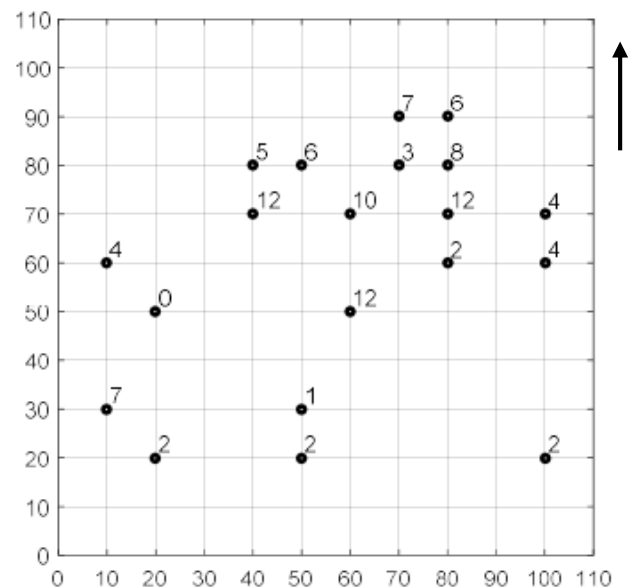
Variable régionalisée

Exemples Variable de régionalisée

Q3. La longueur $|h|$ et la direction θ du vecteur interdistances $\vec{h}$ influencent le variogramme, comment s'appelle un variogramme calculé dans toutes directions confondues ? Variogramme**Exercice** (06.5 points)

La figure suivante montre une vue en plan donnant la teneur en or (ppm) en certains points.

- a) Quelles sont les **valeurs** de h à considérer pour calculer le variogramme selon l'azimut 90° et quel est le **nombre** de paires pour chaque valeur ?
- b) Quelle est la valeur du variogramme expérimental selon l'azimut 90° pour la distance **10 m** exactement ? (Indiquez toutes les paires retenues)



Nom :

Prénoms :

Signature :

Interrogation - Sujet
S3 - Master Géotechnique - 21/04/2024

Questions (05.5 points)**Q1.** Pour une série statistique donné, que signifie :

- Un écart type élevé ?
- Médiane > Moyenne?

Série statistique

Distribution

Q2. La géostatistique est une science des variables régionalisées VR. Quelle est la définition d'une VR ?

Exemples de VR en génie civil.

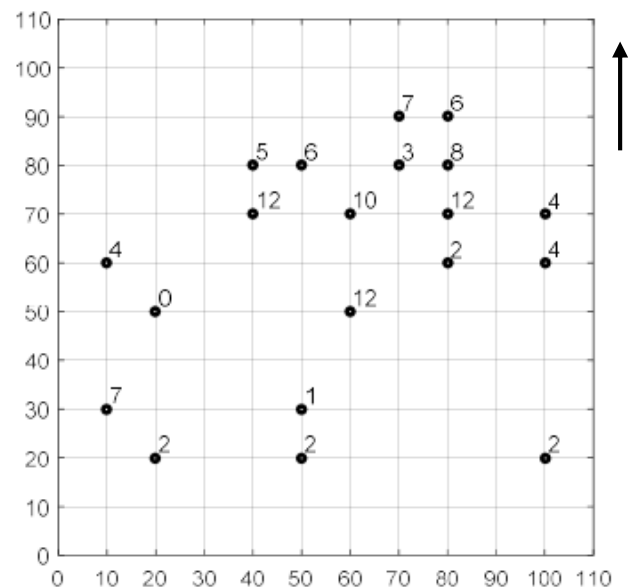
Variable régionalisée

Exemples Variable de régionalisée

Q3. La longueur $|h|$ et la direction θ du vecteur interdistances $\vec{h}$ influencent le variogramme, comment s'appelle un variogramme calculé dans toutes directions confondues ? Variogramme**Exercice** (06.5 points)

La figure suivante montre une vue en plan donnant la teneur en or (ppm) en certains points.

- a) Quelles sont les **valeurs** de h à considérer pour calculer le variogramme selon l'azimut 90° et quel est le **nombre** de paires pour chaque valeur ?
- b) Quelle est la valeur du variogramme expérimental selon l'azimut 90° pour la distance **30 m** exactement ? (Indiquez toutes les paires retenues)



Nom :

Prénoms :

Signature :

Interrogation - Sujet
S3 - Master Géotechnique - 21/04/2024

Questions (05.5 points)**Q1.** Pour une série statistique donnée, que signifie :

- Un écart type élevé ? Série statistique
- Médiane = Moyenne = Mode ? Distribution

Q2. La géostatistique est une science des variables régionalisées VR. Quelle est la définition d'une VR ?
Exemples de VR en génie civil.

Variable régionalisée

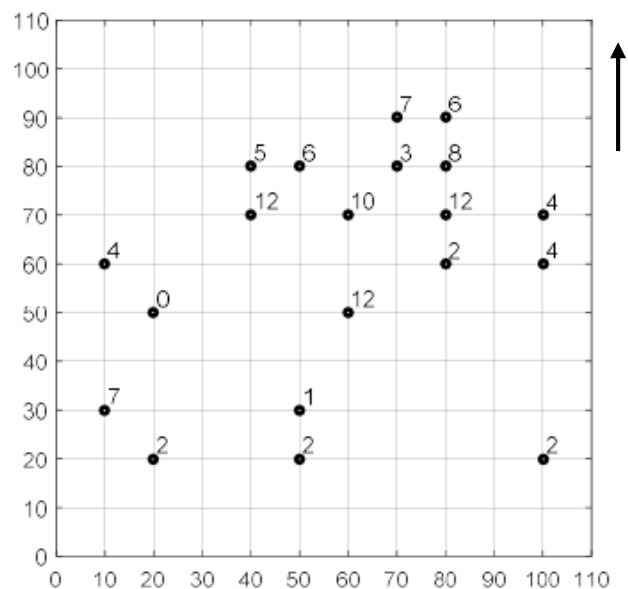
Exemples Variable de régionalisée

Q3. La longueur $|h|$ et la direction θ du vecteur interdistances $\vec{h}$ influencent le variogramme, comment s'appelle un variogramme calculé dans une seule direction? Variogramme

Exercice (06.5 points)

La figure suivante montre une vue en plan donnant la teneur en or (ppm) en certains points.

- a) Quelles sont les **valeurs** de h à considérer pour calculer le variogramme selon l'azimut 90° et quel est le **nombre** de paires pour chaque valeur ?
b) Quelle est la valeur du variogramme expérimental selon l'azimut 90° pour la distance **40 m** exactement ?
(Indiquez toutes les paires retenues)



Nom :

Prénoms :

Signature :