

Interrogation - Sujet**V1****S3 - Master Géotechnique - 15/04/2025 (1 Heure)****Question 01 : (06 points)**

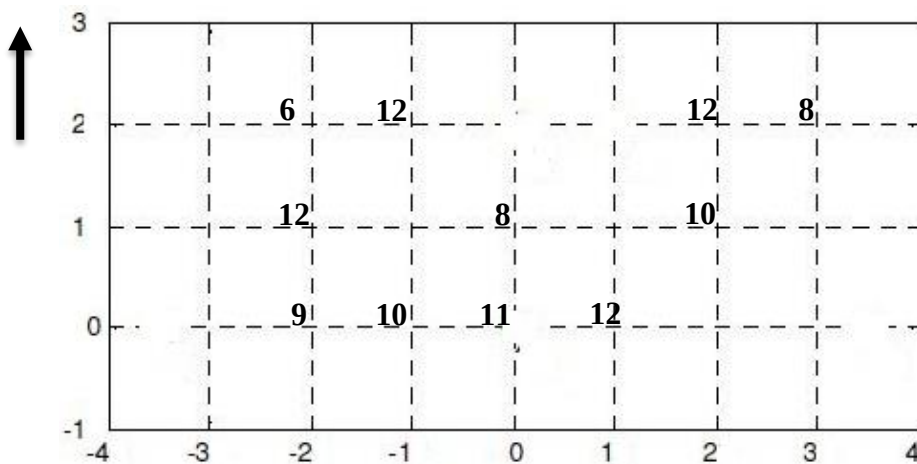
Étant donné un ensemble de points représentant des échantillons prélevés, pour lesquels la teneur en eau est connue, calculez les paramètres statistiques suivants :

- Les mesures de tendance centrale : moyenne, mode et médiane.
- Les mesures de dispersion : variance et étendue.

Teneur en Fer (%)										
6	12	12	8	12	8	10	9	10	11	12

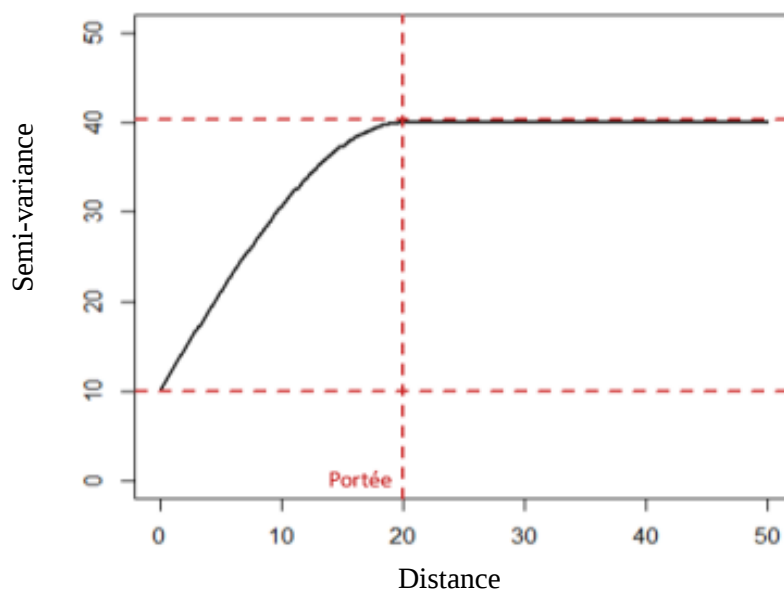
Question 02 : (09 points)

Pour un ensemble de 11 points d'échantillonnage espacés de 1 mètre, où la teneur en eau est mesurée, calculez les valeurs du semivariogramme expérimental selon une direction Est-Ouest (azimut de 90 degrés).

**Question 03 : (05 points)**

En vous basant sur la courbe illustrée, veuillez identifier :

- La fonction mathématique qu'elle représente.
- Le type de cette fonction.
- Les valeurs de ses paramètres.

**Nom :****Prénoms :****Signature :**

Interrogation - Sujet
S3 - Master Géotechnique - 15/04/2025 (1 Heure)

Question 01 : (06 points)

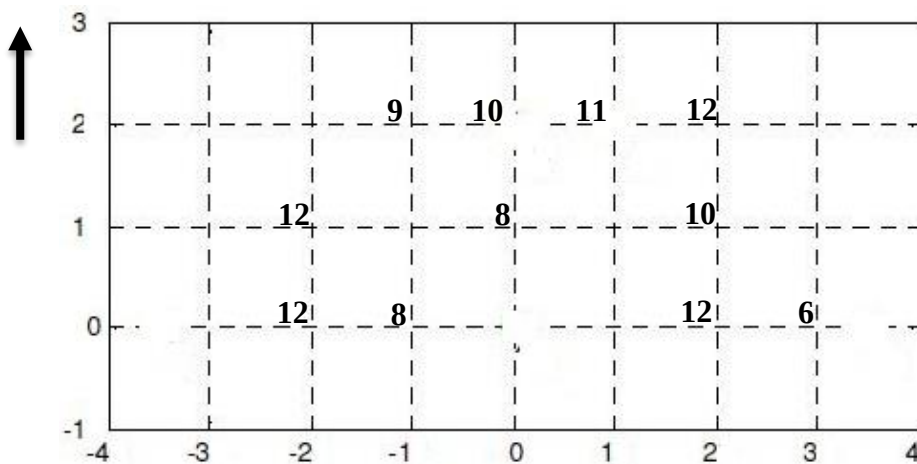
Étant donné un ensemble de points représentant des échantillons prélevés, pour lesquels la teneur en eau est connue, calculez les paramètres statistiques suivants :

- Les mesures de tendance centrale : moyenne, mode et médiane.
- Les mesures de dispersion : variance et étendue.

Teneur en Fer (%)										
9	10	11	12	12	8	10	12	8	12	6

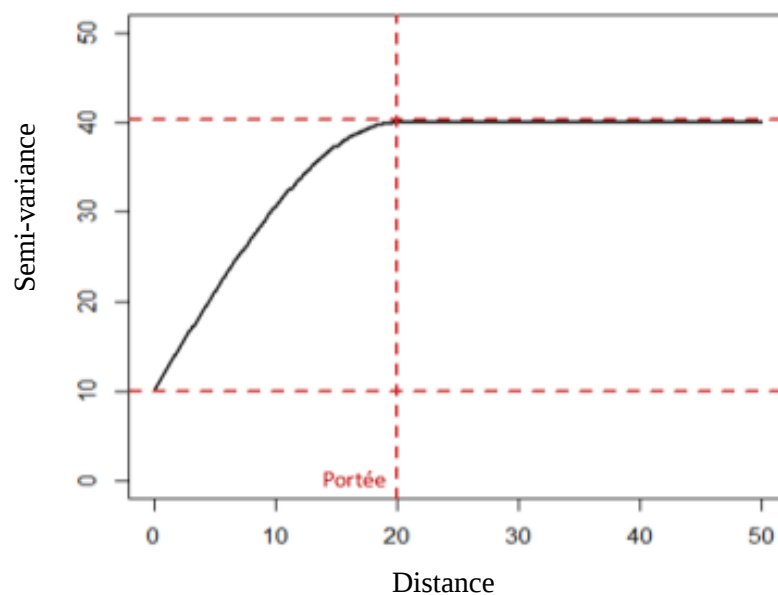
Question 02 : (09 points)

Pour un ensemble de 11 points d'échantillonnage espacés de 1 mètre, où la teneur en eau est mesurée, calculez les valeurs du semivariogramme expérimental selon une direction Est-Ouest (azimut de 90 degrés).

**Question 03 : (05 points)**

En vous basant sur la courbe illustrée, veuillez identifier :

- La fonction mathématique qu'elle représente.
- Le type de cette fonction.
- Les valeurs de ses paramètres.



Nom :

Prénoms :

Signature :

Interrogation - Sujet
S3 - Master Géotechnique - 15/04/2025 (1 Heure)

Question 01 : (06 points)

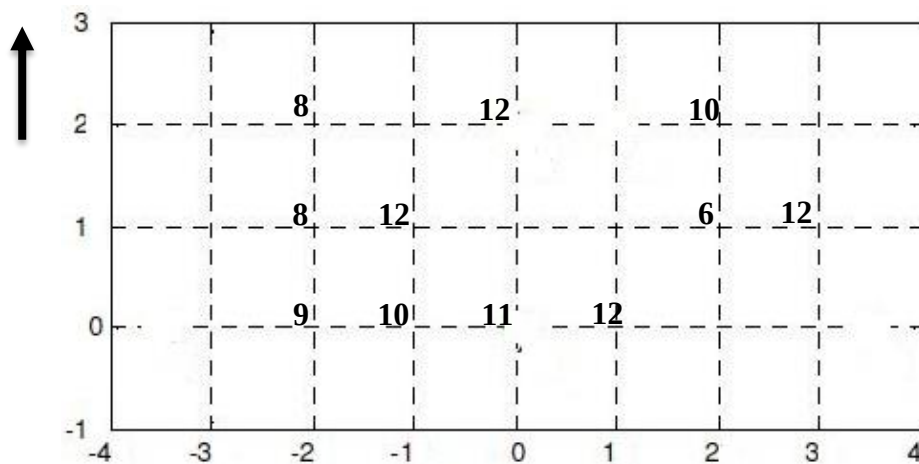
Étant donné un ensemble de points représentant des échantillons prélevés, pour lesquels la teneur en eau est connue, calculez les paramètres statistiques suivants :

- Les mesures de tendance centrale : moyenne, mode et médiane.
- Les mesures de dispersion : variance et étendue.

Teneur en Fer (%)										
8	12	10	8	12	6	12	9	10	11	12

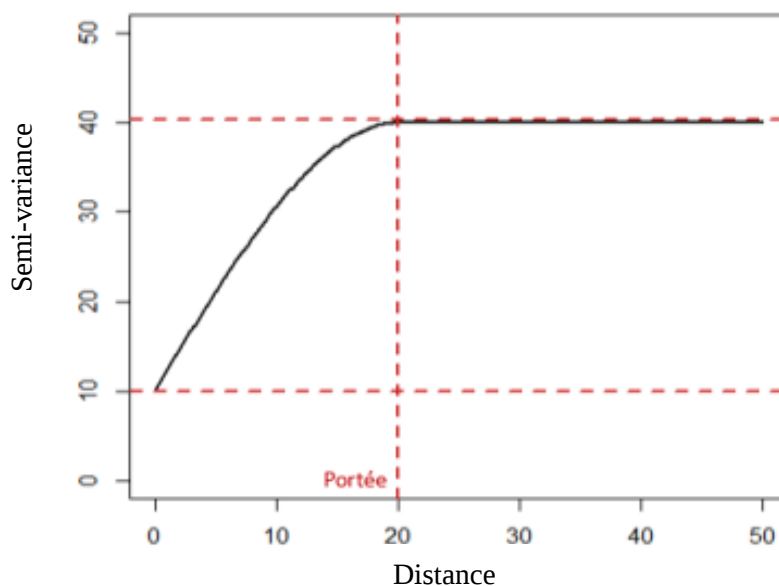
Question 02 : (09 points)

Pour un ensemble de 11 points d'échantillonnage espacés de 1 mètre, où la teneur en eau est mesurée, calculez les valeurs du semivariogramme expérimental selon une direction Est-Ouest (azimut de 90 degrés).

**Question 03 : (05 points)**

En vous basant sur la courbe illustrée, veuillez identifier :

- La fonction mathématique qu'elle représente.
- Le type de cette fonction.
- Les valeurs de ses paramètres.



Nom :

Prénoms :

Signature :

Interrogation - Sujet
S3 - Master Géotechnique - 15/04/2025 (1 Heure)

Question 01 : (06 points)

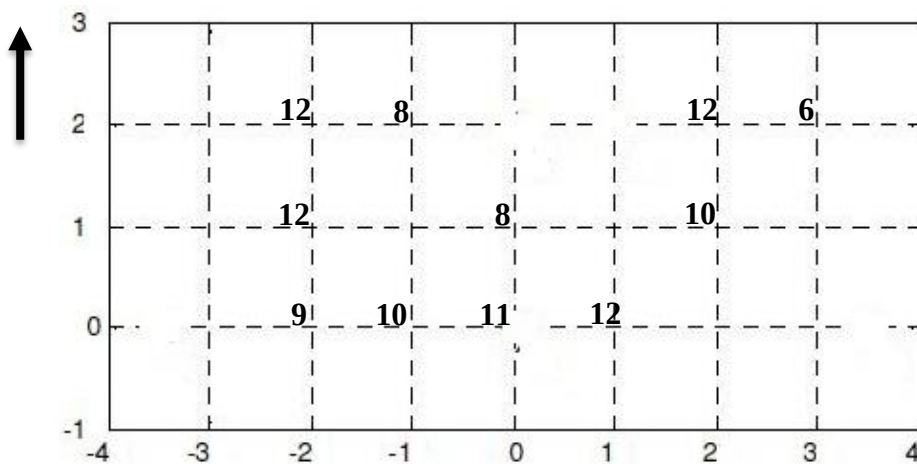
Étant donné un ensemble de points représentant des échantillons prélevés, pour lesquels la teneur en eau est connue, calculez les paramètres statistiques suivants :

- Les mesures de tendance centrale : moyenne, mode et médiane.
- Les mesures de dispersion : variance et étendue.

Teneur en Fer (%)										
12	8	12	6	12	8	10	9	10	11	12

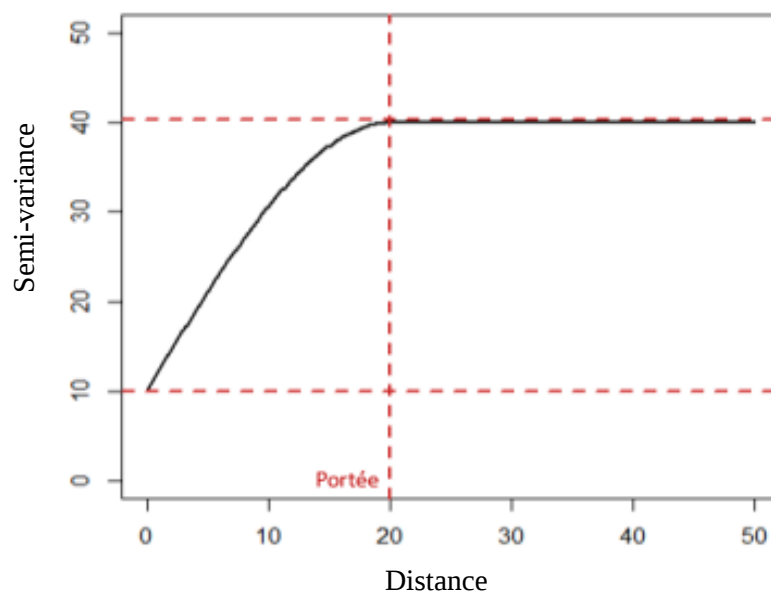
Question 02 : (09 points)

Pour un ensemble de 11 points d'échantillonnage espacés de 1 mètre, où la teneur en eau est mesurée, calculez les valeurs du semivariogramme expérimental selon une direction Est-Ouest (azimut de 90 degrés).

**Question 03 : (05 points)**

En vous basant sur la courbe illustrée, veuillez identifier :

- La fonction mathématique qu'elle représente.
- Le type de cette fonction.
- Les valeurs de ses paramètres.



Nom :

Prénoms :

Signature :