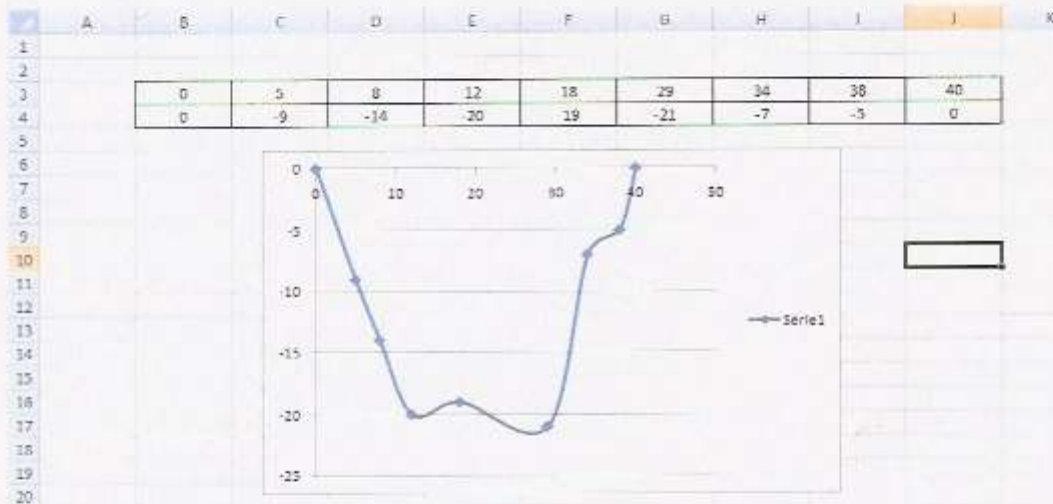




- Construction du nuage de points
  - sélectionnez les cellules B3 à J4
  - cliquez sur le bouton « Assistant graphique » ;
  - dans le cadre « type de graphique », sélectionnez « nuages de points » puis, dans la fenêtre « sous-type de graphique », sélectionnez « Nuages de points reliés par une courbe lissées » ;
  - cliquez sur terminez .
- Vérifiez graphiquement que la durée de la plongée et la profondeur maximale atteinte par le plongeur correspondent à vos réponses aux questions 1a. et 1b.



- Enregistrez le fichier numérique dans le dossier.

## B. Deuxième partie : étude de la plongée de l'après-midi

Les relevés de la plongée de l'après-midi sont les suivants.

Temps de plongées (en min)	0	3	10	15	20	28	30	38	40
Profondeur (en m)	0	-5	-11	-16	-17	-10	-1	-5	0

Présentez le tableau de valeurs et construisez le nuage avec le tableur grapheur en suivant la même procédure que pour la plongée précédente.

### C. Troisième partie : comparaison des deux plongées

En vous aidant des tableaux et des représentations graphiques obtenues, trouvez la (ou les) réponse(s) exacte(s).

a. La plongée du matin a duré plus longtemps.

.....

b. La plongée de l'après-midi est plus profonde.

.....

c. Yves est remonté à la surface une fois durant la plongée du matin.

.....

d. Yves est resté plus longtemps au fond le matin.

.....

e. La descente de la deuxième plongée s'est faite plus lentement.

.....

f. À la 38<sup>e</sup> minute, Yves était à la même profondeur dans les deux plongées.

.....

g. La durée totale des deux plongées est de 95 minutes.

.....

h. Yves a attendu 4 heures entre les deux plongées.

.....

i. Yves est descendu à 15 m de profondeur plus rapidement l'après-midi.

.....

j. Pour éviter un accident de décompression, le palier à 5 m de profondeur d'environ 3 minutes avant de remonter à la surface a été effectué dans les deux plongées.

.....