

Sommaire du dossier :

| <u>Page :</u> | <u>Questions :</u> | <u>Durée Approximative :</u> | <u>Barème :</u> |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 1 - 4 | Partie calculs topométriques | 2 h. 00 | 50 |
| 5 | Sujet D.A.O. | 2 h. 00 | 30 |
| 6 | Sujet opérations de terrain | 3 h. 00 | |
| 6 | Report des opérations de terrain | 1 h. 00 | 60 |

Pièces annexées à remettre par le centre d'examen pour la troisième partie :

| <u>Document</u> |
|--------------------------------------|
| Carnet de lever |
| Carnet de terrain nivellement direct |
| Croquis de la zone à lever |

L'EP se décompose en quatre parties :

- Première partie : Partiel calculs topométriques
- Seconde partie : Dessin Assisté par Ordinateur
- Troisième partie : Partiel terrain
- Quatrième partie : Calculs des données de terrain report sur ordinateur

Tous les documents de terrain (y compris les brouillons) sont à rendre à la fin des opérations de terrain

Note sur 20 :

**BEP
Construction Topographie
Dominante Topographie
CAP Opérateur Géomètre**

**Epreuve E.P. 2
Activités professionnelles**

**Proposition
de
corrigé**

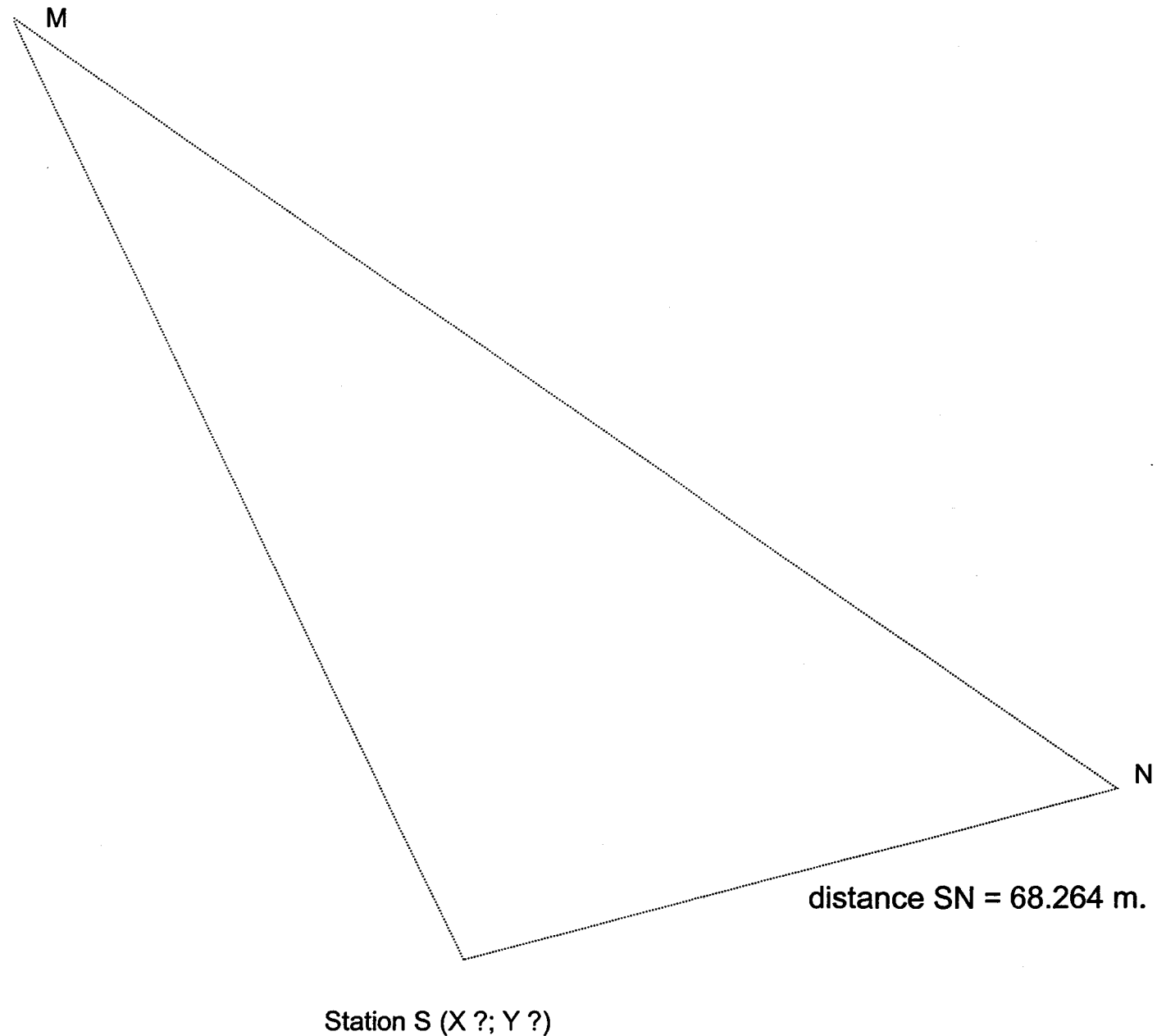
| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-----------|----------------------|--------------|------------------|---------------|------------------------------------|-----------------|---------------|
| GROUPEMENT INTERACADEMIQUE | BEP | Construction Topographie | X | SESSION 2003 | code | Forme | Durée | Activités professionnelles | Coeff. | 7 |
| SECTEUR 8 - BATIMENT | CAP | Opérateur Géomètre Topographe | X | Epreuve | EP2 | Pratique | 8 h | Indications de correction | Feuille | 0 / 6 |

| C / S | TRAVAIL / REPONSES | RESSOURCES | EXIGENCES | Barème |
|--|--|---|---|--------|
| Première partie : Partie calculs : | | | Contexte professionnel : Exploitation d'un carnet de terrain | |
| Contexte : Dans le cadre de l'aménagement d'un terrain vague en terrain de jeux, les services techniques d'une mairie ont besoin d'un plan au 1 / 200. Une équipe de topographes s'est rendue sur le terrain. Vous êtes chargé de calculer leur carnet de terrain | | | | |
| C 2.3 | <p>1) <u>Calcul des coordonnées rectangulaires de la station S :</u></p> <p>En vous aidant du croquis et du carnet de terrain annexés en page 2, on demande :</p> <p>1.1 : réduire les angles horizontaux relatifs au rattachement du levé</p> <p>1.2 calculer les coordonnées rectangulaires de la station S à partir de M et de N</p> <p><u>Répondre sur le document réponse page 2</u></p> | <p>Carnet de terrain annexé pages 2 et 3</p> <p>Croquis de principe du rattachement</p> | <p>Aucune erreur dans la réduction des angles</p> <p>Coordonnées exprimées au mm,</p> <p>Résultats exacts à ± 3 mm.</p> <p>Double détermination des coordonnées de S</p> | / 20 |
| C 2.3 | <p>2) <u>Nivellement direct :</u></p> <p>En vous aidant du carnet de nivellement annexé en page 3, calculer l'altitude de la station S :</p> | <p>Carnet de nivellement annexé page 3</p> <p>Altitude de RN = 169.717 m.</p> | <p>Aucune erreur admise</p> | / 5 |
| C 2.3 | <p>3) <u>Nivellement indirect :</u></p> <p>Les points 1 et 4 correspondent aux sommets d'un bâtiment. On a besoin de connaître l'altitude de ces points</p> <p>Déterminer l'altitude des points 1 et 4</p> <p>Répondre sur le document réponse page 3</p> | <p>Carnet de terrain annexé page 3</p> <p>ZS = 167 .000 m.</p> | <p>Altitudes justes à ± 3 mm.</p> | / 10 |
| C 2.3 | <p>4) <u>Calcul de coordonnées X, Y, Z de points levés :</u></p> <p>Calculer les coordonnées rectangulaires X, Y ainsi que l'altitude Z des points : 2, 3, 5, 13, 14, 16, 18, 22, 23, 24, 25 correspondant au contour du futur terrain de jeux</p> <p>Compléter le tableau réponse situé en page 4 / 6</p> | <p>Carnet de terrain annexé page 3</p> <p><u>Vous prendrez obligatoirement comme coordonnées pour S :</u></p> <p>X = 1850.000 Y = 4960.000 Z = 167 .000</p> | <p>Coordonnées justes à ± 1 mm.</p> <p>Altitude juste</p> | / 15 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|-------------------------------|---|--------------|------|----------|-------|----------------------------|---------|-------|
| GROUPEMENT INTERACADEMIQUE | BEP | Construction Topographie | X | SESSION 2003 | code | Forme | Durée | Activités professionnelles | Coeff. | 7 |
| SECTEUR 8 - BATIMENT | CAP | Opérateur Géomètre Topographe | X | Epreuve | EP2 | Pratique | 8 h | Corrigé | Feuille | 1 / 6 |

Détermination des coordonnées rectangulaires de la station S:

M : Point uniquement observable : (x = 1 768.420 y = 5 153.290)



N : Point accessible mais non stationnable (x = 1 913.300, y = 4 989.600)

Rattachement XY de la station S :

| St | Pts : | Lect. CG : | Lect. CG réduites : | Lect. CD : | Lect. CD réduites : | Moyennes : |
|----|-------|------------|---------------------|------------|---------------------|------------|
| S | M | 0.002 | 0.000 | 200.000 | 0.000 | 0.000 |
| | N | 97.875 | 97.872 | 297.876 | 97.874 | 97.873 |
| | M | 0.004 | 0.000 | 200.004 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | |

Résolution :

GMN = 153.876 gr.
dMN = 218.597 m.

Résolution du triangle SMN :

M = 20.207 gr.
N = 81.920 gr.
d MS = 209.958 gr.

g MS = 174.083 gr.
XS = 1851.553 m.
YS = 4960.492 m.

GNS = 271.956 gr.
XS = 1851.553 m.
YS = 4960.492 m.

Nivellement direct :

Chantier:

| St. | Pts | L. Ar. | L. Av. | Dn + | Dn - | C | Alt Pt |
|-----|-----|----------------------------|--------|------|------|---|---------|
| | RN | 1.239 | | | | | 169.717 |
| | a | 0.701 | 2.928 | | | | |
| | b | 1.212 | 2.161 | | | | |
| | S | | 1.030 | | | | |
| | | Dn RN S : -2.967 m. | | | | | |
| | S | 1.362 | | | | | |
| | c | 2.853 | 1.436 | | | | |
| | d | 1.947 | 0.075 | | | | |
| | RN | | 1.680 | | | | 169.717 |
| | | Dn S RN : 2.971 m. | | | | | |
| | | Moyenne -2.969 m. | | | | | |
| | | Alt S : 166.748 | | | | | |

Altitudes des points 1 et 4 : :




Alt 1 = 180.395 m.

Alt 4 = 180.400 m.

CARNET DE LEVER :

Station : S

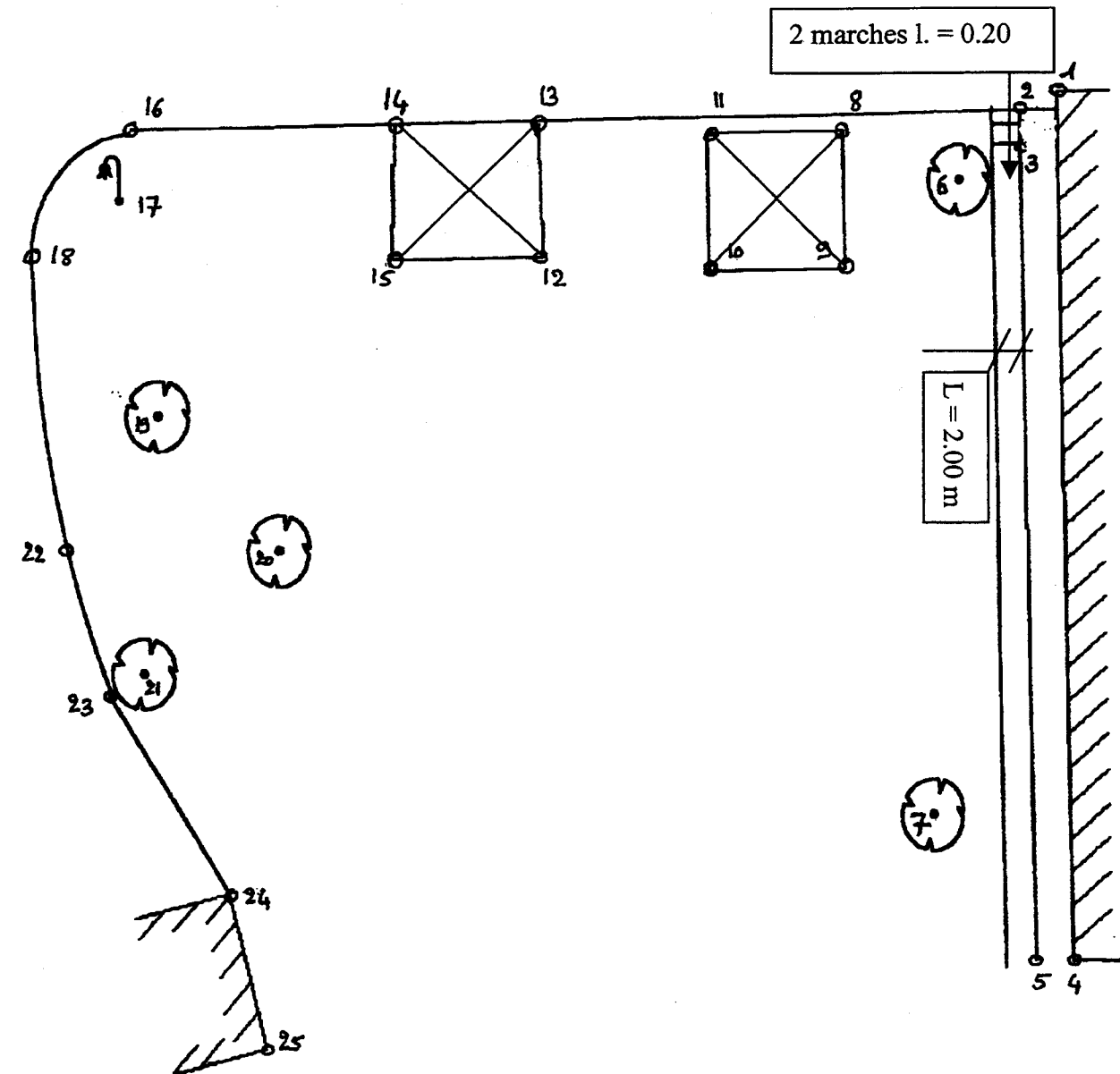
Hauteur d'instrument : 1.48 m.

| Pts | Hp. Ht prisme | Hz. Angle horizontal | V. Angle zénithal |  |  |  |
|------|------------------|-------------------------|----------------------|---|---|---|
| Réf. | | 0.000 | | | | |
| N | | 13.726 | | | 68.264 | |
| 1 | / | 125.694 | 80.224 | | 37.114 | |
| 2 | 1.50 | 129.741 | | | 33.744 | -1.626 |
| 3 | 1.50 | 131.072 | | | 33.523 | -1.420 |
| 4 | / | 190.273 | 83.312 | | 44.427 | |
| 5 | 1.50 | 192.529 | | | 42.473 | -1.124 |
| 6 | 1.50 | 143.829 | | | 24.498 | -0.731 |
| 7 | 1.50 | 191.727 | | | 32.063 | -0.325 |
| 8 | 1.50 | 108.482 | | | 14.431 | -0.442 |
| 9 | 1.50 | 140.509 | | | 11.721 | -0.923 |
| 10 | 1.50 | 132.965 | | | 5.742 | -0.814 |
| 11 | 1.50 | 86.440 | | | 10.157 | -1.035 |
| 12 | 1.50 | 18.151 | | | 5.336 | -0.527 |
| 13 | 1.50 | 32.165 | | | 9.766 | -1.028 |
| 14 | 1.50 | 394.746 | | | 14.108 | -0.724 |
| 15 | 1.50 | 375.368 | | | 11.504 | -0.372 |
| 16 | 1.50 | 373.241 | | | 24.427 | -0.595 |
| 17 | 1.50 | 368.001 | | | 24.675 | -0.423 |
| 18 | 1.50 | 364.352 | | | 25.882 | -0.467 |
| 19 | 1.50 | 343.980 | | | 20.737 | 0.326 |
| 20 | 1.50 | 332.878 | | | 14.399 | 0.372 |
| 21 | 1.50 | 325.506 | | | 21.197 | 0.467 |
| 22 | 1.50 | 338.696 | | | 25.052 | -0.119 |
| 23 | 1.50 | 320.947 | | | 25.819 | 0.075 |
| 24 | 1.50 | 294.969 | | | 30.023 | 0.491 |
| 25 | 1.50 | 287.906 | | | 32.023 | 0.483 |

Coordonnées X, Y, Z de points levés :

| Pts | HP. | HZ. | | | Gisement | X : | Y : | Z : |
|------|------|---------|--------|--------|----------|----------|----------|---------|
| St | | | | | | 1850.000 | 4960.00 | 167.00 |
| Réf. | | 0.000 | | | | | | |
| N | | 13.726 | 68.264 | | 72.154 | | | |
| 2 | 1.50 | 129.741 | 33.744 | -1.626 | 188.169 | 1856.235 | 4966.235 | 165.354 |
| 3 | 1.50 | 131.072 | 33.523 | -1.42 | 189.500 | 1855.504 | 4965.504 | 165.560 |
| 5 | 1.50 | 192.529 | 42.473 | -1.124 | 250.957 | 1819.519 | 4929.519 | 165.856 |
| 13 | 1.50 | 32.165 | 9.766 | -1.028 | 90.593 | 1859.660 | 4969.660 | 165.952 |
| 14 | 1.50 | 394.746 | 14.108 | -0.724 | 53.174 | 1860.461 | 4970.461 | 166.256 |
| 16 | 1.50 | 373.241 | 24.427 | -0.595 | 31.669 | 1861.656 | 4971.656 | 166.385 |
| 18 | 1.50 | 364.352 | 25.882 | -0.467 | 22.780 | 1859.065 | 4669.065 | 166.513 |
| 22 | 1.50 | 338.696 | 25.052 | -0.119 | 397.124 | 1848.869 | 4958.869 | 166.861 |
| 23 | 1.50 | 320.947 | 25.819 | 0.075 | 379.375 | 1841.781 | 4951.781 | 167.055 |
| 24 | 1.50 | 294.969 | 30.023 | 0.491 | 353.397 | 1829.933 | 4939.933 | 167.471 |
| 25 | 1.50 | 287.906 | 32.023 | 0.483 | 346.334 | 1826.091 | 4936.091 | 167.463 |

Croquis de la zone levée :



Document sans échelle

| C/S | TRAVAIL / REPONSES | RESSOURCES | EXIGENCES | Barème |
|-----|--------------------|------------|-----------|--------|
|-----|--------------------|------------|-----------|--------|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Seconde partie : Partie DAO : Réalisation d'un report sur un logiciel de D.A.O | | | Contexte professionnel : Report sur informatique | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Etre capable de : Réaliser des opérations de report sur informatique à partir d'un croquis et d'un carnet de terrain donnés | | | | |
|---|--|--|--|--|

| | | | | |
|-------|--|--|--|-----|
| C 2.2 | <p>1. Créer sur un logiciel de D.A.O. les calques suivants :</p> <p>Un calque noir appelé « planimétrie » Un calque vert appelé « végétation » Un calque bleu foncé appelé « bâtiments » Un calque noir appelé « titres » Un calque gris appelé « hachures »</p> | <p>Un ordinateur avec un logiciel de D.A.O. Un traceur informatique</p> | <p>Aucune erreur admise dans La réalisation des calques</p> | / 5 |
|-------|--|--|--|-----|

| C 3.4 | <p>2. Réaliser le report du levé à l'échelle du 1 / 200 Tracer le raccordement circulaire passant par les points de tangence 16 et 18 et coter le rayon (avec 3 décimales)</p> | <p>Croquis du lever page 4 Trois blocs : Une flèche Nord, un arbre, un lampadaire</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pts :</th> <th>X :</th> <th>Y :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1946.790</td><td>5425.965</td></tr> <tr><td>2</td><td>1942.756</td><td>5425.303</td></tr> <tr><td>3</td><td>1942.216</td><td>5424.766</td></tr> <tr><td>4</td><td>1919.411</td><td>5396.559</td></tr> <tr><td>5</td><td>1917.641</td><td>5398.399</td></tr> <tr><td>6</td><td>1931.384</td><td>5424.640</td></tr> <tr><td>7</td><td>1916.555</td><td>5408.664</td></tr> <tr><td>8</td><td>1926.898</td><td>5438.565</td></tr> <tr><td>9</td><td>1922.023</td><td>5433.506</td></tr> <tr><td>10</td><td>1917.610</td><td>5437.612</td></tr> <tr><td>11</td><td>1922.564</td><td>5442.697</td></tr> <tr><td>12</td><td>1914.093</td><td>5445.627</td></tr> <tr><td>13</td><td>1917.328</td><td>5449.016</td></tr> <tr><td>14</td><td>1911.479</td><td>5454.542</td></tr> <tr><td>15</td><td>1908.236</td><td>5451.096</td></tr> <tr><td>16</td><td>1902.661</td><td>5462.802</td></tr> <tr><td>17</td><td>1900.780</td><td>5462.216</td></tr> <tr><td>18</td><td>1898.619</td><td>5462.672</td></tr> <tr><td>19</td><td>1896.804</td><td>5453.923</td></tr> <tr><td>20</td><td>1899.961</td><td>5447.354</td></tr> <tr><td>21</td><td>1892.985</td><td>5448.521</td></tr> <tr><td>22</td><td>1892.054</td><td>5454.800</td></tr> <tr><td>23</td><td>1888.149</td><td>5448.837</td></tr> <tr><td>24</td><td>1882.585</td><td>5438.224</td></tr> <tr><td>25</td><td>1881.202</td><td>5434.453</td></tr> </tbody> </table> | Pts : | X : | Y : | 1 | 1946.790 | 5425.965 | 2 | 1942.756 | 5425.303 | 3 | 1942.216 | 5424.766 | 4 | 1919.411 | 5396.559 | 5 | 1917.641 | 5398.399 | 6 | 1931.384 | 5424.640 | 7 | 1916.555 | 5408.664 | 8 | 1926.898 | 5438.565 | 9 | 1922.023 | 5433.506 | 10 | 1917.610 | 5437.612 | 11 | 1922.564 | 5442.697 | 12 | 1914.093 | 5445.627 | 13 | 1917.328 | 5449.016 | 14 | 1911.479 | 5454.542 | 15 | 1908.236 | 5451.096 | 16 | 1902.661 | 5462.802 | 17 | 1900.780 | 5462.216 | 18 | 1898.619 | 5462.672 | 19 | 1896.804 | 5453.923 | 20 | 1899.961 | 5447.354 | 21 | 1892.985 | 5448.521 | 22 | 1892.054 | 5454.800 | 23 | 1888.149 | 5448.837 | 24 | 1882.585 | 5438.224 | 25 | 1881.202 | 5434.453 | <p>Utilisation des calques En rapport avec l'objet concerné</p> | Précision : / 5 |
|-------|---|--|-------|-----|-----|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|--|--------------------|
| Pts : | X : | Y : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1946.790 | 5425.965 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 1942.756 | 5425.303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1942.216 | 5424.766 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1919.411 | 5396.559 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1917.641 | 5398.399 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 1931.384 | 5424.640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 1916.555 | 5408.664 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 1926.898 | 5438.565 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 1922.023 | 5433.506 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 1917.610 | 5437.612 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 1922.564 | 5442.697 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1914.093 | 5445.627 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 1917.328 | 5449.016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 1911.479 | 5454.542 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 1908.236 | 5451.096 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1902.661 | 5462.802 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 1900.780 | 5462.216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 1898.619 | 5462.672 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 1896.804 | 5453.923 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 1899.961 | 5447.354 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 1892.985 | 5448.521 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 1892.054 | 5454.800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 1888.149 | 5448.837 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 1882.585 | 5438.224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1881.202 | 5434.453 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| C 3.4 | <p>3. Réaliser l'habillage du report</p> <p>Dénomination des bâtiments : 1 EPS Hachures Flèche Nord Carroyage</p> <p>Titres à positionner sur le dessin : (Taille et disposition sont laissés à votre initiative) BEP Construction et Topographie Activités professionnelles Echelle : 1 / 200</p> <p>Préciser votre numéro de candidat dans le coin inférieur droit</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pts :</th> <th>X :</th> <th>Y :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1946.790</td><td>5425.965</td></tr> <tr><td>2</td><td>1942.756</td><td>5425.303</td></tr> <tr><td>3</td><td>1942.216</td><td>5424.766</td></tr> <tr><td>4</td><td>1919.411</td><td>5396.559</td></tr> <tr><td>5</td><td>1917.641</td><td>5398.399</td></tr> <tr><td>6</td><td>1931.384</td><td>5424.640</td></tr> <tr><td>7</td><td>1916.555</td><td>5408.664</td></tr> <tr><td>8</td><td>1926.898</td><td>5438.565</td></tr> <tr><td>9</td><td>1922.023</td><td>5433.506</td></tr> <tr><td>10</td><td>1917.610</td><td>5437.612</td></tr> <tr><td>11</td><td>1922.564</td><td>5442.697</td></tr> <tr><td>12</td><td>1914.093</td><td>5445.627</td></tr> <tr><td>13</td><td>1917.328</td><td>5449.016</td></tr> <tr><td>14</td><td>1911.479</td><td>5454.542</td></tr> <tr><td>15</td><td>1908.236</td><td>5451.096</td></tr> <tr><td>16</td><td>1902.661</td><td>5462.802</td></tr> <tr><td>17</td><td>1900.780</td><td>5462.216</td></tr> <tr><td>18</td><td>1898.619</td><td>5462.672</td></tr> <tr><td>19</td><td>1896.804</td><td>5453.923</td></tr> <tr><td>20</td><td>1899.961</td><td>5447.354</td></tr> <tr><td>21</td><td>1892.985</td><td>5448.521</td></tr> <tr><td>22</td><td>1892.054</td><td>5454.800</td></tr> <tr><td>23</td><td>1888.149</td><td>5448.837</td></tr> <tr><td>24</td><td>1882.585</td><td>5438.224</td></tr> <tr><td>25</td><td>1881.202</td><td>5434.453</td></tr> </tbody> </table> | Pts : | X : | Y : | 1 | 1946.790 | 5425.965 | 2 | 1942.756 | 5425.303 | 3 | 1942.216 | 5424.766 | 4 | 1919.411 | 5396.559 | 5 | 1917.641 | 5398.399 | 6 | 1931.384 | 5424.640 | 7 | 1916.555 | 5408.664 | 8 | 1926.898 | 5438.565 | 9 | 1922.023 | 5433.506 | 10 | 1917.610 | 5437.612 | 11 | 1922.564 | 5442.697 | 12 | 1914.093 | 5445.627 | 13 | 1917.328 | 5449.016 | 14 | 1911.479 | 5454.542 | 15 | 1908.236 | 5451.096 | 16 | 1902.661 | 5462.802 | 17 | 1900.780 | 5462.216 | 18 | 1898.619 | 5462.672 | 19 | 1896.804 | 5453.923 | 20 | 1899.961 | 5447.354 | 21 | 1892.985 | 5448.521 | 22 | 1892.054 | 5454.800 | 23 | 1888.149 | 5448.837 | 24 | 1882.585 | 5438.224 | 25 | 1881.202 | 5434.453 | <p>Habillage soigné</p> | / 20 |
|-------|---|---|-------|-----|-----|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|-------------------------|------|
| Pts : | X : | Y : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1946.790 | 5425.965 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 1942.756 | 5425.303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1942.216 | 5424.766 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1919.411 | 5396.559 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1917.641 | 5398.399 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 1931.384 | 5424.640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 1916.555 | 5408.664 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 1926.898 | 5438.565 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 1922.023 | 5433.506 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 1917.610 | 5437.612 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 1922.564 | 5442.697 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1914.093 | 5445.627 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 1917.328 | 5449.016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 1911.479 | 5454.542 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 1908.236 | 5451.096 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1902.661 | 5462.802 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 1900.780 | 5462.216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 1898.619 | 5462.672 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 1896.804 | 5453.923 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 1899.961 | 5447.354 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 1892.985 | 5448.521 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 1892.054 | 5454.800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 1888.149 | 5448.837 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 1882.585 | 5438.224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1881.202 | 5434.453 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-------|--|--|--|--|
| C 3.4 | <p>4. Réaliser la sauvegarde de votre travail Sur le disque dur avec votre numéro de candidat</p> | | | |
|-------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------------|----------|---------------------|-------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|----------------|--------------|
| GROUPEMENT INTERACADEMIQUE | BEP | Construction Topographie | X | SESSION 2003 | code | Forme | Durée | Activités professionnelles | Coeff. | 7 |
| SECTEUR 8 - BATIMENT | CAP | Opérateur Géomètre Topographe | X | Epreuve | EP2 | Pratique | 8 h | Corrigé | Feuille | 5 / 6 |

| C / S | TRAVAIL / REPONSES | RESSOURCES | EXIGENCES | Barème |
|-------|--------------------|------------|-----------|--------|
|-------|--------------------|------------|-----------|--------|

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| Troisième partie : Partie sur site | | Contexte professionnel : Réalisation d'opérations de terrain | | |
|---|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Etre capable de : réaliser des opérations de levé planimétrique et altimétrique | | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|-------|---|---|---------------------------------------|----------|
| C 3.1 | 1. Réaliser le rattachement altimétrique des deux points de station A et B par nivellement direct | Un point de référence altimétrique Un niveau avec ses accessoires (crapaud, mire, trépied) Une feuille de lever altimétrique Deux points de station A et B | Mesures avec contrôles Ef < 10 mm. | Ef : /10 |
|-------|---|---|---------------------------------------|----------|

| | | | | |
|--|--|--|--|------|
| | 2. Réaliser le croquis de terrain de la zone à lever | Une feuille de papier à dessin de format A3 Un site de lever imposé Croquis de la zone à lever | Respect des proportions Travail soigné, rendu à l'encre | / 10 |
|--|--|--|--|------|

| | | | | |
|-------|---|---|--|------|
| C 3.1 | 3. Réaliser le lever planimétrique des points imposés | Un site de lever imposé Votre croquis de terrain Matériel de lever planimétrique Une feuille de lever planimétrique Deux points de station A et B | Saisie manuelle des données de terrain | / 20 |
|-------|---|---|--|------|

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Quatrième partie : Partie en salle | | Contexte professionnel : Réalisation d'opérations de report | | |
|---|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Etre capable de : Réaliser des opérations de report sur informatique | | | | |
|---|--|--|--|--|

| | | | | |
|-------|---|---|-----------------------------|------|
| C 3.1 | 1. Calculer l'altitude des points de station A et B | Altitude du point de référence : 169.717 m. Carnet de nivellement direct partie précédente | Altitudes exactes à ± 3 mm. | / 10 |
|-------|---|---|-----------------------------|------|

| | | | | |
|-------|---|---|--|-------------------------|
| C 3.1 | 2. Déterminer les coordonnées X et Y des points levés à partir d'un logiciel de calculs topométriques 3. Sauvegarder votre travail sous format DXF sous votre numéro de candidat | Un ordinateur avec un logiciel de calculs topométriques Carnet de terrain partie précédente Les coordonnées des stations A et B | Coordonnées des points justes à ± 10 mm. | Précision : / 20 |
|-------|---|---|--|-------------------------|

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-----------|----------------------|-------------|------------------|-------------|------------------------------------|---------|-------|
| GROUPEMENT INTERACADEMIQUE | BEP | Construction Topographie | X | SESSION 2003 | code | Forme | Durée | Activités professionnelles | Coeff. | 7 |
| SECTEUR 8 - BATIMENT | CAP | Opérateur Géomètre Topographe | X | Epreuve | EP2 | Pratique | 8 h | Corrigé | Feuille | 6 / 6 |

