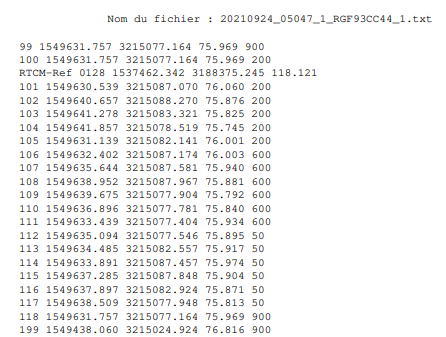
**•Bac professionnel “Géomètre”**

**Exploitation pédagogique d’un dossier technique**

**Codification : opération Blue Parking**



### Identification des compétences et activités abordées dans le dossier Codification Blue Parking

En teinte grise les compétences ou activités non abordéesdans les différentes situations proposées.

**U2 Préparation et mission foncière**

|  |  |
| --- | --- |
| C01 | Gérer les informations liées à son intervention au sein d’un collectif de travail |
| C02 | Choisir le matériel |
| C03 | Intégrer les enjeux du développement durable |
| C04 | Participer à l’analyse foncière |
| C05 | Produire des documents fonciers |

**U31 Activités topographiques et traitement de données**

|  |  |
| --- | --- |
| C06 | Sécuriser son intervention |
| C07 | Réaliser un levé ou un récolement |
| C08 | Réaliser une implantation |
| C09 | Géo référencer |
| C10 | Traiter les données |
| C11 | Produire des documents techniques |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pôle** | **Activités professionnelles** |
| **PREPARATION ET MISSION FONCIERE** | **Activité 1.1 –** Préparation et organisation des interventions |
| **Activité 1.2 –** Réalisation des prestations topographiques dans le cadre d’une mission foncière |
| **TOPOGRAPHIE** | **Activité 2.1 –** Réalisation d’un levé topographique |
| **Activité 2.2 –** Réalisation géoréférencement |
| **Activité 2.3 –** Réalisation d’une implantation |
| **Activité 2.4 –** Réalisation d’un récolement |
| **Activité 2.5 –** Traitement des données |
| **DETECTION DE RESEAUX** | **Activité 3.1 –** Détection et matérialisation des réseaux |

### 

### Correspondance entre les études et les compétences

Le tableau ci-dessous établit les correspondances entre les différentes études proposées et les compétences du référentiel de baccalauréat professionnel

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SITUATION** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **C01 Gérer les informations liées à son intervention au sein d’un collectif de travail** | Identification des caractéristiques de la mission, de ses contraintes et de son environnement |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Transfert des fichiers |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Recherche et collecte des informations foncières |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Demande et collecte des informations DT/DICT |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Synthèse des données concessionnaires |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C02 Choisir le matériel** | Identification des caractéristiques de la mission, de ses contraintes et de son environnement |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Choix du matériel d’acquisition et de sécurité |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Préparation de l’équipement de base |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C03 Intégrer les enjeux du développement durable \***  ***\* L’ensemble des activités du référentiel est concerné par cette compétence*** | Préparation et organisation des interventions |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation de levés topographiques |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation d’un géoréférencement |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation d’implantation |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation d’un récolement |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Traitement des données |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Détection et matérialisation des réseaux |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C04 Participer à l’analyse foncière** | Analyse et choix des éléments utiles pour la mission foncière (possession, présomption, servitude …) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C05 Produire des documents fonciers** | Réalisation des plans et documents dans le cadre de bornage et autres matérialisations de limites |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation des plans et documents dans le cadre d’une division |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation du Document d’Arpentage Numérique (DMPC) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C06 Sécuriser son intervention**  ***\* L’ensemble des activités du référentiel est concerné par cette compétence*** | Préparation et organisation des interventions |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation de levés topographiques |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation d’un géoréférencement |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation d’implantation |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation d’un récolement |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Traitement des données |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Détection et matérialisation des réseaux |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C07 Réaliser un levé ou un récolement** | Reconnaissance du site |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Choix des données à acquérir |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mise en œuvre des matériels d’acquisition |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation d’un croquis |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C08 Réaliser une implantation** | Reconnaissance du site |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mise en œuvre des appareils |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implantation des points |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matérialisation des points |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contrôle de l’implantation |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation d’un procès-verbal d’implantation y compris schéma |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C09 Géoréférencer** | Reconnaissance du site |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Choix des données à acquérir |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mise en œuvre les matériels d’acquisition |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation d’un croquis |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation d’un géoréférencement |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C10 Traiter les données** | Transfert des mesures collectées |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sauvegarde des mesures collectées |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Traitement numérique des mesures |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Traitement graphique des données |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Archivage des données post-traitement |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C11 Produire des documents techniques** | Réalisation d’un croquis |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation d’un procès-verbal d’implantation y compris schéma |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Traitement numérique des mesures |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Traitement graphique des données |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C12 Détecter les réseaux** | Reconnaissance du site |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Choix des données à acquérir |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Détection des réseaux |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C13 Matérialiser les réseaux** | Reconnaissance du site |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Choix des données à acquérir |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matérialisation des réseaux |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C14 Rendre compte oralement et par écrit** | Préparation et organisation des interventions |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation de levés topographiques |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation d’un géoréférencement |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation d’implantation |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réalisation d’un récolement |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Traitement des données |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Détection et matérialisation des réseaux |  |  |  |  |  |  |  |  |

**E2 PRÉPARATION ET MISSION FONCIÈRE**

**RECHERCHE ET COLLECTE D’INFORMATIONS**

|  |  |
| --- | --- |
| **SITUATION PROFESSIONNELLE ET OBJECTIFS** | **1** |
| À l’occasion de la journée internationale des droits des personnes handicapées, l’Ordre des géomètres-experts a donné le coup d’envoi national de son projet ‘Blue Parking’, une opération de mobilisation de la profession pour accompagner les personnes en situation de handicap dans leurs déplacements du quotidien.  L’Ordre des géomètres-experts se mobilise pour géolocaliser l’ensemble des places de stationnement réservées aux personnes en situation de handicap et mettre ces données en open-data.  On vous demande de lever des places PMR dans la commune XXXX en utilisant la codification du cahier des charges de l’Ordre de Géomètres experts.  Dans un premier temps, on vous demande de préparer et organiser l’intervention sur le terrain. | |

|  |
| --- |
| **COMPÉTENCES** |
| C01. Gérer les informations liées à son intervention au sein d’un collectif de travail  C02. Choisir le matériel  C03. Intégrer les enjeux du développement durable  *C06. Sécuriser son intervention* (*compétence non évaluée)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **TÂCHES ASSOCIÉES** | **CRITÈRES D’ÉVALUATION** |
| Niveau 3 | Identification des caractéristiques du cahier des charges | La codification est analysée, les points à lever sont identifiés. |
| Niveau 3 | Demande à la mairie d’un plan de situation des places PMR | Les emprises d’intervention sont localisées. |
| Niveau 3 | Choix du matériel d’acquisition et de sécurité | Le matériel nécessaire à la mission est en adéquation avec celle-ci et prêt à être utilisé.  Le matériel est prêt à être utilisé. |

|  |
| --- |
| **SAVOIRS ASSOCIÉS** |
| Les différentes techniques d’acquisition et leurs limites. |
| Les équipements de base et de sécurité du géomètre. |
| Les systèmes légaux de géoréférencement. |
| L’environnement informatique. |
| La démarche de développement durable de l’entreprise. |

**E31 ACTIVITÉS TOPOGRAPHIQUES ET TRAITEMENT DE DONNÉES**

**RÉALISATION D’UN LEVER GÉORÉFÉRENCÉ ET CODIFIÉ**

|  |  |
| --- | --- |
| **SITUATION PROFESSIONNELLE ET OBJECTIFS** | **2** |
| Vous avez préparé l’intervention de relevé géoréférencé des places PMR.  On vous demande d’effectuer le lever codifié en appliquant le cahier des charges. | |

|  |
| --- |
| **COMPÉTENCES** |
| *C03. Intégrer les enjeux du développement durable (compétence non évaluée)*  C06. Sécuriser son intervention  C07. Réaliser un levé  C09. Géoréférencer |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **TÂCHES ASSOCIÉES** | **CRITÈRES D’ÉVALUATION** |
| Niveau 3 | Reconnaissance du site | Les documents de prévention sont pris en compte.  Les moyens de prévention sont mis en œuvre et maintenus en état.  Les éventuelles situations dangereuses d’urgence ou d’accident sont identifiées et signalées.  Les contraintes et l’emprise du site sont prises en compte.  Les références extérieures sont identifiées. |
| Niveau 3 | Mise en place des points de référence et de calage | La matérialisation des points de références et de calage est réalisée. |
| Niveau 3 | Mise en œuvre des matériels d’acquisition GNSS. Choix des données à acquérir et de la codification.  Acquisition et enregistrement des données.  Réalisation d’un croquis | Les moyens d’acquisition sont vérifiés, configurés, paramétrés et utilisés conformément aux consignes.  La densité des données est conforme au cahier des charges. Les données sont enregistrées, sauvegardées et contrôlées. |
| Niveau 3 | Mise en œuvre des matériels d’acquisition tachéométriques si les conditions GNSS ne sont pas favorables.  Choix des données à acquérir et de la codification.  Acquisition et enregistrement des données.  Réalisation d’un croquis | Les moyens d’acquisition sont vérifiés, configurés, paramétrés et utilisés conformément aux consignes.  La densité des données est conforme au cahier des charges et les données sont enregistrées, sauvegardées et contrôlées. |

|  |
| --- |
| **SAVOIRS ASSOCIÉS** |
| Les principes généraux de prévention |
| Les types de risque et dommages associés |
| Le document unique d’évaluation des risques professionnels et son plan d’action |
| Les moyens d’acquisition GNSS et tachéométriques |
| Les techniques topographiques de lever |
| Les techniques de codification |
| Les méthodes de contrôles |

**E31 ACTIVITÉS TOPOGRAPHIQUES ET TRAITEMENT DE DONNÉES**

**TRANSFERT ET TRAITEMENT DES DONNÉES**

|  |  |
| --- | --- |
| **SITUATION PROFESSIONNELLE ET OBJECTIFS** | **3** |
| Le lever géoréférencé et codifié des places PMR a été effectué, on vous demande de transférer les données collectées et de les traiter.  Le résultat attendu est un fichier points codifiés sous format texte conforme au cahier des charges et prêt à être transmis à Géofoncier. | |

|  |
| --- |
| **COMPÉTENCES** |
| *C03. Intégrer les enjeux du développement durable (compétence non évaluée)*  C06. Sécuriser son intervention  C10. Traiter les données  C11. Produire des documents techniques |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **TÂCHES ASSOCIÉES** | **CRITÈRES D’ÉVALUATION** |
| Niveau 3 | Transfert des données collectées | Le transfert des données est correctement assuré.  Les données et la codification issues du levé sont contrôlées et éventuellement corrigées. |
| Niveau 3 | Traitement numérique des mesures | Les résultats du géoréférencement planimétrique sont contrôlés, les écarts sont conformes à la demande.  Les outils du traitement numérique sont maîtrisés, les résultats sont conformes au cahier des charges.  Les procédures de sauvegarde de l’entreprise sont respectées. |
| Niveau 3 | Traitement graphique des données : réalisation du plan des places PMR | Le rendu graphique est conforme aux normes graphiques en vigueur.  L’homogénéité du rendu est conforme au cahier des charges. |
| Niveau 3 | Contrôle du fichier texte des points levés et codifiés  Sauvegarde des mesures collectées | Le fichier texte à transmettre à Géofoncier pour publication est contrôlé et conforme. Les procédures de sauvegarde de l’entreprise sont respectées. |

|  |
| --- |
| **SAVOIRS ASSOCIÉS** |
| Les techniques topographiques de lever, les canevas terrestres, le géoréférencement |
| Les techniques de codification |
| Les calculs topométriques |
| Les logiciels de traitement de données topographiques |
| Les logiciels de dessin et conception assistés par ordinateur |
| Les protocoles de transfert |
| Les formats des données, les procédures de sauvegarde |