L’organisation des enseignements

Les compétences communes pouvant être travaillées en classe de seconde

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Compétences communes des six référentiels** | | **Proposition de compétences communes développées en classe de seconde** | **Nom du dossier : GROUPE SCOLAIRE FLEURANCE**  **Inventorier ci-dessous les activités envisageables en classe de seconde famille des métiers de la construction durable, du bâtiment et des travaux publics** |
| **C1 : S'INFORMER** | **C1.1**  **Collecter et classer des informations** | C1.1.1  Rechercher les informations nécessaires à la résolution  d’un problème posé | TP :  - repérer le point de livraison des fluides pour le local de rangement;  - citer les couleurs de grillages avertisseurs dont vous aurez besoin pour réaliser la pose des réseaux en périphérie;  - donner la nature des conduites et les fonctions des regards de visite sur un réseau humide;  - vérifier la pente du réseau entre les 2 regards. |
| TBORGO :  - repérer les fondations du local de rangement;  - définir le type de fondations du local de rangement. |
| IPB : |
| MAV :  - identifier les contraintes a respecter dans le choix des doubles vitrages du châssis type 24. |
| AFB :  - analyser les cloisons des pièces humides;  - analyser les faux plafond des pièces humides.  - étudier le CCTP lié au lot plâtrerie;  - utiliser la maquette numérique;  - utiliser les ressources proposées ci-dessous. |
| OBM :  - rechercher les différentes caractéristiques de l'escalier est à l'aide du dossier technique et du CCTP Lot N°4. |
| C1.1.2  Classer les informations retenues | TP :  - attribuer les couleurs des grillages de sécurité aux réseaux à construire. |
| TBORGO :  - attribuer les couleurs des grillages de sécurité aux réseaux à construire. |
| IPB : |
| MAV :  - identifier les contraintes a respecter dans le choix des doubles vitrages du châssis type 24. |
| AFB :  - analyser les cloisons des pièces humides;  - analyser les faux plafond des pièces humides. |
| OBM : |
| **C1.2**  **Décoder des documents** | C1.2.1  Localiser le lieu de l'intervention et identifier le contexte de l'intervention | TP :  - citer les différents plans du dossier à votre disposition;  - donner la définition du plan de situation et du plan de masse;  - décrire l’environnement du chantier. |
| TBORGO :  - repérer sur le plan de masse le local rangement. |
| IPB : |
| MAV : |
| AFB :  - citer les différents plans du dossier à votre disposition;  - décrire l’environnement du chantier. |
| OBM : |
| C1.2.2  Identifier un ouvrage ou un élément d'ouvrage sur les pièces graphiques et écrites | TP :  - repérer le point de livraison des fluides pour le local de rangement;  - donner la nature des conduites et les fonctions des regards de visite sur un réseau humide. |
| ORGO:  - rechercher dans le dossier technique les documents définissant les semelles de fondation. |
| IPB : |
| MAV  - identifier les différents châssis à l'aide du plan;  - donner les différentes caractéristiques des châssis concernés. |
| AFB :  - identifier par l'utilisation de la maquette numérique IFC et du dossier technique, les ouvrages d'aménagements liés à votre métier. |
| OBM :  - identifier les différents ouvrages métalliques qui représentent la métallerie en vous aidant de la maquette numérique;  - inventorier chaque type d'ouvrage;  - repérer l'escalier est. |
| C1.2.3  Identifier les principales caractéristiques d'un ouvrage | TP :  - donner les caractéristiques dimensionnelles du local de rangement. |
| TBORGO :  - donner les caractéristiques dimensionnelles du local de rangement. |
| IPB : |
| MAV  - identifier les différents ouvrages sur la façade OUEST intérieure, en vous aidant de la maquette numérique IFC;  - inventorier chaque type d'ouvrage. |
| AFB :  - rechercher les tolérances pour la planéité locale et générale pour les cloisons séparatrices;  - définir si la réalisation des faux plafonds et la pose des revêtements de sols sont-elles prévues avant ou après la pose des cloisons. |
| OBM : |
| **C2 : TRAITER, DECIDER, COMMUNIQUER** | **C2.1**  **Organiser le chantier** | C2.1.1  Inventorier les tâches ou les opérations | TP :  - classer les opérations dans un ordre chronologique pour la réalisation des fondations du local de rangement. |
| TBORGO :  - lister les étapes de la réalisation des semelles de fondation ;  - classer les étapes de façon chronologique. |
| IPB : |
| MAV  - lister les différentes tâches et opérations de manière chronologique, nécessaire à la fabrication du châssis composé type 24;  - compléter le graphique de phase;  - compléter le graphique de fabrication. |
| AFB :  - étudier le CCTP lot peinture;  - répertorier suivant la finition demandée les travaux prévus au DTU 59,1;  - utiliser les ressources proposées ci-dessous. |
| OBM :  - énumérer les différentes phases, de manière chronologique, nécessaire à la fabrication de l'escalier;  - compléter le graphique de phase;  - compléter le graphique d'assemblage. |
| C2.1.2  Affecter les tâches aux différents membres de l’équipe | TP : |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV :  - déterminer les tâches de chacun de membres de l’équipe, à l’aide du graphique de phase. |
| AFB :  - à l’aide du graphique de phase, déterminer les tâches de chacun de membres de l’équipe. |
| OBM :  - à l’aide du graphique de phase, déterminer les tâches de chacun de membres de l’équipe. |
| C2.1.3  Simuler différents scénarios | TP :  - choisir un scénario de réalisation des semelles en fonction des résultats des l’étude de sol (SP 13). |
| TBORGO :  - choisir un scénario de réalisation des semelles en fonction des résultats des l’étude de sol (SP 13). |
| IPB : |
| MAV : |
| AFB : |
| OBM : |
| **C2.2**  **Quantifier les besoins** | C2.2.1  Identifier et comparer les caractéristiques des  matériels, des matériaux et des outillages | TP :  - effectuer le contrôle d'un bon de livraison d'un BPE pour le coulage des semelles de fondation du local de rangement et se prononcer sur sa conformité. |
| TBORGO :  - analyser des caractéristiques techniques des matériaux;  - identifier et lister des matériaux similaires. |
| IPB : |
| MAV :  - analyser, à l'aide du CCTP et des fiches matériaux, les caractéristiques techniques des matériaux composant le châssis. |
| AFB :  - étudier les fiches techniques;  - regarder les vidéos et ressources proposées;  - identifier les caractéristiques techniques et leurs utilisations. |
| OBM :  - analyser les caractéristiques de l'acier puis lister les avantages et les inconvénients de celui-ci;  - faire une comparaison sur les techniques de réalisation d'un escalier en acier par rapport à un escalier béton. |
| C2.2.2  Quantifier les matériaux et matériels | TP :  - donner les fonctions des regards de visite sur un réseau humide;  - vérifier la pente du réseau entre les 2 regards;  - établir le bon de commande des canalisations (nature, diamètre, quantité), pièces de raccordement et regards;  - Identifier sur le projet les sols perméables et imperméables;  - calculer des surfaces de revêtements perméables et imperméables;  - quantifier le déblai pour le terrassement des semelles. |
| TBORGO :  - quantifier le béton nécessaire à la réalisation des semelles de fondation du local de rangement. |
| IPB : |
| MAV :  - compléter la fiche de débit en vue de la réalisation du châssis type 24; - réaliser la mise en barre économique; - réaliser le bon de commande des profils dormant. |
| AFB :  - quantifier les surfaces à réaliser en faux plafond du sanitaire 3;  - utiliser le logiciel Bim Vision;  - utiliser les ressources proposées ci-dessous. |
| OBM :  - compléter la fiche de débit pour l'escalier est;  - réaliser la mise en barre économique;  - réaliser la mise en tôle économique;  - établir le bon de commande pour la matière d'œuvre. |
| **C2.3**  **Proposer des méthodes d'exécution et produire les documents associés** | C2.3.1  Analyser et choisir un mode opératoire | TP : |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV :  - déterminer et tracer les cotations nécessaire pour l'usinages a réaliser sur la traverse intermédiaire. |
| AFB :  - après avoir analysé les techniques de pose des carrelages muraux, choisissez le mode opératoire correspondant à votre tâche. |
| OBM : |
| C2.3.2  Établir des croquis, des schémas et des tracés | TP :  - faire un croquis avec les dimensions caractéristiques du local de rangement (altitude et dimension). |
| **TBORGO :**  - tracer d'un croquis coté des semelles de fondation. (Production d'un plan d'implantation) |
| IPB : |
| MAV :  - déterminer et tracer les cotations nécessaires pour l'usinage à réaliser sur la traverse intermédiaire du châssis. |
| AFB :  - réaliser à l'échelle 1/20ème, le calepinage du faux plafond suivant le CCTP n° 5 et le DTU 58.1, du sanitaire 3. |
| OBM :  - repérer les donnés géométriques nécessaires pour réaliser le schéma d'implantation de l'escalier est;  - réaliser le schéma d'implantation de l'escalier est. |
| C2.3.3  Prendre en compte les interfaces pluri-métiers | TP : |
| TBORGO : |
| IPB :: |
| MAV : |
| AFB :  - établir un compte rendu oral à votre responsable;  - rédiger un compte rendu écrit à l’attention du maître d’œuvre, à propos de la pose du carrelage mural. |
| OBM :  - tracer sur tôle l'épure du départ de la main courante. |
| C2.3.4  Produire des documents graphiques | TP : |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV :  - déterminer et tracer les cotations nécessaire pour l'usinages a réaliser sur la traverse intermédiaire. |
| AFB :  - déterminer et tracer les cotations nécessaire pour la pose du faux plafond. |
| OBM :  - tracer sur tôle l'épure du départ de la main courante. |
| **C2.4**  **Communiquer, rendre compte** | C2.4.1  Établir un compte rendu oral, écrit ou graphique seul ou en collaboration | TP :  - établir un bon de commande;  - réaliser un compte rendu oral suite aux réunions de chantier. |
| TBORGO :  - établir un bon de commande;  - réaliser un compte rendu oral suite aux réunions de chantier. |
| IPB : |
| MAV :  - établir un bon de commande;  - réaliser un compte rendu oral suite aux réunions de chantier. |
| AFB :  - établir un bon de commande;  - réaliser un compte rendu oral suite aux réunions de chantier. |
| OBM :  - établir un bon de commande;  - réaliser un compte rendu oral suite aux réunions de chantier. |
| C2.4.2  Travailler en équipe et adopter les postures d'écoute, de discussion, de prise en compte d'avis, de participation. | TP :  - participer aux réunions de chantier et intervenir suivant votre métier. |
| TBORGO :  - participer aux réunions de chantier et intervenir suivant votre métier. |
| IPB : |
| MAV :  - participer aux réunions de chantier et intervenir suivant votre métier. |
| AFB :  - participer aux réunions de chantier et intervenir suivant votre métier. |
| OBM :  - participer aux réunions de chantier et intervenir suivant votre métier. |
| **C2.5**  **Animer une petite équipe** | C2.5.1  Indiquer les tâches et consignes aux membres de l’équipe. | TP : |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV :  - réaliser un mode opératoire avec un planning de réalisation pour en dégager les activités de chacun des membres de l’équipe. |
| AFB :  - réaliser un mode opératoire avec un planning de réalisation pour en dégager les activités de chacun des membres de l’équipe. |
| OBM :  - réaliser un mode opératoire avec un planning de réalisation pour en dégager les activités de chacun des membres de l’équipe. |
| C2.5.2  Exposer une situation | TP : |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV :  - rendre compte de l'avancement des travaux et de compléter les documents de suivi. |
| AFB :  - rendre compte de l'avancement des travaux et de compléter les documents de suivi. |
| OBM :  - rendre compte de l'avancement des travaux et de compléter les documents de suivi. |
| C2.5.3  Suivre et contrôler l'avancée des activités | TP : |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV :  - rendre compte de l'avancement des travaux et de compléter les documents de suivi. |
| AFB  - rendre compte de l'avancement des travaux et de compléter les documents de suivi. |
| OBM : |
| **C3 : METTRE EN ŒUVRE - REALISER** | **C3.1**  **Organiser le poste de travail** | C3.1.1  Organiser l’environnement des postes de travail | TP :  - choisir l’accès des engins de chantier;  - proposer une mise en place la signalisation routière provisoire de proximité. |
| TBORGO :  - choisir l’accès des engins de chantier;  - proposer une mise en place la signalisation routière provisoire de proximité. |
| IPB : |
| MAV :  - identifier les principales règles de sécurité à partir de la convention collective et du CHSCT;  - déterminer le rôle et l’importance du port des EPI;  - déterminer une zone de travail à sécuriser pour votre intervention, après l'étude du plan. |
| AFB :  - identifier les principales règles de sécurité à partir de la convention collective et du CHSCT;  - déterminer le rôle et l’importance du port des EPI;  - déterminer une zone de travail à sécuriser pour votre intervention, après l'étude du plan. |
| OBM :  - identifier les principales règles de sécurité à partir de la convention collective et du CHSCT;  - déterminer le rôle et l’importance du port des EPI;  - déterminer une zone de travail à sécuriser pour votre intervention, après l'étude du plan. |
| C3.1.2  Vérifier la disponibilité des matériels et outillages et leur fonctionnement. | TP : |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV : |
| AFB :  - identifier les matériels nécessaires au traçage du faux plafond des sanitaires et vérifier leurs bons fonctionnements;  - identifier les matériels nécessaires à la pose et vérifier leurs bons fonctionnements ainsi que les éléments ou symboles de sécurité. |
| OBM :  - lister le matériel nécessaire et faire les vérifications de mise en marche de celui-ci;  - signaler toutes les anomalies sur la fiche préparation outillage et faire un compte rendu au responsable. |
| **C3.2**  **Mettre en œuvre les moyens de protection** | C3.2.1  Repérer les risques liés à l’activité. | TP : |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV : |
| AFB : |
| OBM : |
| C3.2.2  S'assurer de l’utilisation réglementaire des moyens de protection individuels et collectifs | TP :  - choisir les moyens de protection et les matériels pour la réalisation des semelles de fondations conforment aux règles de sécurité et au PPSPS, du local de rangement. |
| TBORGO :  - Lister les équipements de protections individuels et collectifs nécessaires pour la réalisation des fouilles du local de rangement. |
| IPB : |
| MAV:  - définir et vérifier l'utilisations des EPI et des EPC nécessaires à la réalisation et la mise en œuvre du châssis composé type 24.. |
| AFB :  - lister les équipements et moyens nécessaire pour assurer la protection individuelle et collective;  - mettre en place le matériel listés;  - justifier vos choix et remédier en cas de déficience. |
| OBM :  - définir les EPI et les EPC nécessaires;  - vérifier leurs mise en œuvre/utilisation. |
| **C3.3**  **Monter et démonter un échafaudage, un étaiement** | C3.3.1  Mettre en place et stabiliser un échafaudage | TP : |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV :  - identifier les documents et les protections collectives et individuelles à respecter pour le travail en hauteur. |
| AFB :  - identifier les protections collectives et les aménagements du poste de travail et son environnement à mettre en place. |
| OBM : |
| C3.3.2  Utiliser rationnellement les planchers de travail | TP : |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV : |
| AFB :  - déterminer le matériel et la quantité pouvant être stocké dessus, en fonction de la classification des planchers constituant votre échafaudage. |
| OBM : |
| **C3.4**  **Traiter les déchets et protéger l’environnement** | C3.4.1  Trier les déchets selon leur catégorie | TP :  - identifier les différentes bennes permettant le tri des déchets, rechercher la nature et la composition des éléments à trier.  - choisir les matériaux et matériels en tenant compte de l'environnement et en adoptant une attitude éco-responsable. |
| TBORGO :  - rechercher des types de déchets;  - classer les déchets. |
| IPB : |
| MAV  - analyser et choisir la manière de trier et mettre en valeur les déchets durant la réalisation et la mise en œuvre du châssis composé type 24. |
| AFB :  - utiliser et analyser les ressources proposées ci-dessous;  - trier et classer vos déchets lors de la réalisation de vos activités.  - identifier les éléments sur la fiche technique de la peinture indiquant un produit respectueux de l’environnement;  - trier vos déchets à la fin des travaux de peinture. |
| OBM :  - identifier et classer les différents matériaux selon leurs natures;  - définir une organisation de tri pour le chantier;  - réaliser le tri des déchets. |
| **C3.5**  **Repérer, implanter et tracer des ouvrages** | C3.5.1  Réaliser une implantation planimétrique et altimétrique | TP :  - choisir la méthode d'implantation.  - réaliser l’implantation du local de rangement sur le terrain (chaises, piquets, talus ...). |
| TBORGO :  - implanter les fondations du local de rangement. |
| IPB : |
| MAV  - identifier les outils et outillage permettant de positionner correctement le châssis;  - implanter et tracer l'emplacement du mur rideau. |
| AFB :  - réaliser l'implantation du carrelage et de la faïence du sanitaire 3, son calepinage, en vue de la pose de ces revêtements.  - réaliser l'implantation du faux plafond. |
| OBM :  - réaliser le tracé de l’implantation l’escalier Est;  - réaliser la pose de celui-ci. |
| C3.5.2  Tracer des lignes et niveaux de référence. | TP : |
| TBORGO :  - tracer le niveau "1m" dans un bâtiment existant. |
| IPB : |
| MAV : |
| AFB :  - tracer l’implantation du carrelage au sol;  - tracer les niveau de référence pour le faux plafond. |
| OBM :  - tracer sur le sol l'implantation des deux poteaux intermédiaires et tracer l'implantation des deux limons d'extrémité sur la dalle de béton. |
| **C3.6**  **Réaliser, poser, modifier une partie d'ouvrage** | C3.6.1  Mettre en œuvre un mode opératoire, un processus d'exécution | TP :  - mettre en place les réseaux et contrôler les pentes avec un niveau de maçon, un niveau optique et/ou un laser canalisation. |
| TBORGO :  -réaliser les fouilles des semelles de fondation du local de rangement ;  - réaliser le ferraillage des semelles de fondation. |
| IPB : |
| MAV :  - réaliser le châssis composé à l'aide des fiches machines et de leurs modes opératoires. |
| AFB :  - analyser les différentes étapes nécessaires à la réalisation de votre travail;  - rédiger l'ordre chronologique de ces activités;  - utiliser les ressources proposées ci-dessous. |
| OBM :  - réaliser l'escalier Est à l'aide des différentes fiches machines et de leurs modes opératoires;  - assembler l'escalier Est à l'aide du graphique d'assemblage. |
| C3.6.2  Intervenir en co activité | TP :  - réaliser la pose et le raccordement du caniveau à grille du local de rangement. |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV : |
| AFB :  - poser le faux plafond après avoir réalisé l’implantation;  - prendre en compte le travail des autres corps de métiers dans le cadre de la co-activité. |
| OBM : |
| C3.6.3  Prendre en compte et respecter les interventions des autres corps d'état en aval et amont | TP : |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV : |
| AFB :  - poser le faux plafond après avoir réalisé l’implantation;  - prendre en compte le travail des autres corps de métiers dans le cadre de la co-activité. |
| OBM : |
| **C4 : CONTROLER, RECEPTIONNER** | **C4.1**  **Réceptionner les matériels et matériaux** | C4.1.1  Contrôler les quantités et la conformité des commandes réceptionnées. | TP : |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV : |
| AFB :  - vérifier la conformité de la teinte choisie par le maître d’œuvre;  - vérifier la quantité de produit nécessaire à l’aide de la fiche technique et du plan. |
| OBM :  - vérifier la commande réceptionnée;  - vérifier les profilés et les tôles que vous avez réceptionné à l’aide du bon de commande. |
| **C4.2**  **Contrôler les ouvrages** | C4.2.1  Contrôler la conformité de l’ouvrage | TP :  - contrôler la pente des réseaux EP en sortie du local et les fils d'eau de raccordement au réseau principal. |
| TBORGO :  - rechercher les contrôles à effectuer sur l'ouvrage;  - désigner le matériel nécessaire au contrôle;  - effectuer le contrôle sur l'ouvrage désigné. |
| IPB : |
| MAV :  - contrôler et réceptionner les ouvrages et les accessoires;  - Quantifier chaque type d'ouvrage. |
| AFB :  - étudier et analyser les prescriptions en vigueur;  - utiliser les ressources proposées;  - contrôler physiquement votre travail. |
| OBM :  - choisir les outils de contrôle et vérifier la conformité l'escalier est;  - remplir la fiche d'autocontrôle. |
| C4.2.2  Respecter une procédure de contrôle établie | TP : |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV : |
| AFB :  - vérifier la planéité du sol;  - vérifier la pose périphérique suivant les prescriptions du DTU. |
| OBM :  - vérifier les dimensions de l'escalier;  - remplir la fiche d'autocontrôle. |
| C4.2.3  Renseigner des documents de contrôle qualité. | TP : |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV :  - renseigner les documents liés au traitement des déchets et à leur évacuation;  - renseigner les fiches qualités auto-contrôle. |
| AFB :  - renseigner les documents liés au traitement des déchets et à leur évacuation;  - renseigner les fiches qualités auto-contrôle. |
| OBM :  - renseigner les documents liés au traitement des déchets et à leur évacuation;  - renseigner les fiches qualités auto-contrôle. |