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**  | C1.1.1Rechercher 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. |
| C1.1.2Classer 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** | C1.2.1Localiser 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 : |
| C1.2.2Identifier 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. |
| C1.2.3Identifier 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** | C2.1.1Inventorier 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. |
| C2.1.2Affecter 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. |
| C2.1.3Simuler 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** | C2.2.1Identifier 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. |
| C2.2.2Quantifier 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** | C2.3.1Analyser 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 : |
| C2.3.2Établir 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. |
| C2.3.3Prendre 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. |
| C2.3.4Produire 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** | C2.4.1Établir 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. |
| C2.4.2Travailler 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** | C2.5.1Indiquer 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. |
| C2.5.2Exposer 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. |
| C2.5.3Suivre 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** | C3.1.1Organiser 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. |
| C3.1.2Vérifier 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** | C3.2.1Repérer les risques liés à l’activité. | TP : |
| TBORGO : |
| IPB : |
| MAV : |
| AFB : |
| OBM : |
| C3.2.2S'assurer de l’utilisation réglementaire des moyensde 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** | C3.3.1Mettre 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 : |
| C3.3.2Utiliser 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** | C3.4.1Trier 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** | C3.5.1Réaliser 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. |
| C3.5.2Tracer 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** | C3.6.1Mettre 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. |
| C3.6.2Intervenir 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 : |
| C3.6.3Prendre 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**  | C4.1.1Contrôler 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** | C4.2.1Contrôler 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. |
| C4.2.2Respecter 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. |
| C4.2.3Renseigner 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. |