

**RÉFÉRENTIEL DES ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES**

FONCTIONS	Activités
<p style="text-align: center;"><b>1</b> <b>PRÉPARATION- ORGANISATION</b></p>	<p>1 - Préparation du travail 2 – Organisation du poste de travail 3 – Implantation d'un ouvrage 4 – Traitement des déchets de chantier</p>
<p style="text-align: center;"><b>2</b> <b>RÉALISATION ET MISE EN ŒUVRE EN TRAVAUX NEUFS ET RÉHABILITATION</b></p>	<p>1 - Montage et démontage d'un échafaudage de pied en travaux neufs et réhabilitation 2 - Réalisation des maçonneries brutes en blocs et briques 3 - Réalisation des maçonneries restant apparentes en blocs de béton, briques et moellons 4 - Réalisation et mise en place des armatures 5 - Réalisation et mise en place d'un coffrage 6 - Réalisation et mise en œuvre du béton 7 - Réalisation et/ou mise en place d'un composant 8 - Réalisation des enduits horizontaux, verticaux et chapes 9 - Réalisation d'un réseau de canalisations</p>
<p style="text-align: center;"><b>3 - MAINTENANCE DU MATERIEL</b></p>	<p>Maintien en état du matériel utilisé</p>
<p style="text-align: center;"><b>4 - COMMUNICATION</b></p>	<p>Échanges d'informations</p>

**TABLEAU DE DÉTAIL DES ACTIVITÉS**

**FONCTION : PRÉPARATION ORGANISATION**

**Activité 1.1 : Préparation du travail**

**TACHES :**

- Tâche 1 : S'assurer d'avoir à disposition les matériels et matériaux nécessaires.
- Tâche 2 : Réaliser des relevés d'ouvrages existants.

**CONDITIONS D'EXERCICE**

**Moyens et ressources**

- Plans d'exécution, croquis, descriptif, quantitatif de l'ouvrage, notices d'utilisation des matériels ou matériaux, consignes de sécurité, réglementation.
- Vêtements de travail et équipement individuel de sécurité.
- Instruments de mesure.
- Fiches de contrôle qualité.
- Consignes orales d'exécution.

**Autonomie responsabilité**

- Est associé à la préparation du chantier et contribue à la bonne image de l'entreprise.
- Reçoit les consignes générales concernant la réalisation des travaux conformément aux règles de l'art, de sécurité et suivant la démarche qualité mise en place dans l'entreprise.

**Résultats attendus**

- Les ouvrages à réaliser sont identifiés.
- Les matériels, matériaux et outillages sont adaptés et disponibles pour permettre une intervention efficace en toute sécurité.
- Les erreurs ou ruptures de livraison sur chantier sont signalées.
- L'état d'avancement est pris en compte.
- Les informations complémentaires sont demandées, les erreurs relevées sur les documents sont signalées.
- La tenue de travail est adaptée et maintenue en bon état.

**TABLEAU DE DÉTAIL DES ACTIVITÉS**

**FONCTION : PRÉPARATION ORGANISATION**

**Activité 1.2 : Organisation du poste de travail**

**TACHES:**

- Tâche 1 : Situer son travail dans l'ensemble du chantier
- Tâche 2 : Suivre les consignes données par le chef d'équipe ou autre responsable de l'entreprise (utilisation du matériel, consignes de sécurité, démarche qualité.)
- Tâche 3 : Approvisionner ses matériaux et disposer ses matériels avec méthode par rapport à l'utilisation prévue.

**CONDITIONS D'EXERCICE**

**Moyens et ressources**

- Plans d'exécution, croquis, descriptif, quantitatif concernant le travail à réaliser.
- Matériel et outillage mis à disposition.
- Équipements et dispositifs de sécurité collectifs et individuels.

**Autonomie responsabilité**

- Respecte les consignes reçues.
- Peut proposer un mode opératoire pour des ouvrages simples.

**Résultats attendus**

- Les matériaux, matériels et outillages sont installés pour permettre une intervention rationnelle, en toute sécurité et conserver un poste de travail propre et bien rangé.

**TABLEAU DE DÉTAIL DES ACTIVITÉS**

**FONCTION : PRÉPARATION ORGANISATION**

**Activité 1.3 : Implantation d'un ouvrage**

**TACHES:**

- Tâche 1 : Repérer les niveaux, respecter les cotes, repères, orientations.
- Tâche 2 : Tracer (niveaux, angles droits, aplombs, alignements)
- Tâche 3 : Mettre en place les chaises.

**CONDITIONS D'EXERCICE**

**Moyens et ressources**

- Plans d'exécution et croquis (ouvrages simples ou partie d'ouvrage) ;
- Instruments de mesure (mètre, décamètre, niveau, équerre, fil à plomb) ;
- Cordeaux, piquets, chaises, règles...

**Autonomie responsabilité**

- Suit les directives de son responsable de chantier.
- Associé à l'implantation et au traçage.

**Résultats attendus**

- L'implantation est correctement réalisée.
- Les reports de niveaux et d'angles sont corrects.
- Les cordeaux sont correctement placés en vue de l'exécution des travaux.
- Les mesures de sécurité sont respectées.

**TABLEAU DE DÉTAIL DES ACTIVITÉS**

**FONCTION : PRÉPARATION ORGANISATION**

**Activité 1.4 : Traitement des déchets de chantier**

**TACHES:**

- Tâche 1 : Identifier les différents déchets.
- Tâche 2 : Trier les déchets sur le chantier.
- Tâche 3 : Stocker les déchets aux endroits prévus.

**CONDITIONS D'EXERCICE**

**Moyens et ressources**

- Réglementation.
- Consignes du responsable de chantier.
- Bennes disposées à proximité du chantier et signalisation de leur contenu.

**Autonomie responsabilité**

- Reçoit et applique les consignes propres au chantier.
- Est responsable du tri et du stockage des déchets qu'il produit à son poste de travail.
- Informe de toute anomalie qu'il détecte concernant le tri et le stockage des déchets sur le chantier.
- Signale toute incertitude relative à un matériau rencontré sur le chantier.

**Résultats attendus :**

- Les différents déchets sont identifiés, triés et stockés aux endroits prévus.
- Le chantier est propre.

**TABLEAU DE DÉTAIL DES ACTIVITÉS**

**FONCTION : RÉALISATION ET MISE EN ŒUVRE EN TRAVAUX NEUFS ET RÉHABILITATION**

**Activité 2.1 : Montage et démontage d'un échafaudage de pied en travaux neufs et réhabilitation**

**TACHES:**

- Tâche 1 : Planter, adapter, stabiliser les points d'appuis de l'échafaudage.
- Tâche 2 : Monter et démonter un échafaudage sur tréteaux en sécurité.
- Tâche 3 : Monter et démonter un échafaudage modulaire en toute sécurité.
- Tâche 4 : Réaliser les arrimages.

**CONDITIONS D'EXERCICE**

**Moyens et ressources**

- Procédure de montage.
- Différents composants.
- Outillages et instruments de contrôle.
- Moyens de protection individuelle, collective et vis à vis des tiers.

**Autonomie responsabilité**

- Utilise les moyens mis à sa disposition et les monte conformément à la réglementation et aux consignes.
- Le montage est validé par la hiérarchie.

**Résultats attendus**

- Le mode opératoire est respecté.
- L'échafaudage est stable et adapté à l'ouvrage à réaliser.
- La signalisation et le balisage sont en place.

**TABLEAU DE DÉTAIL DES ACTIVITÉS**

**FONCTION : RÉALISATION ET MISE EN ŒUVRE EN TRAVAUX NEUFS ET RÉHABILITATION**

**Activité 2.2 : Réalisation des maçonneries brutes en blocs et briques**

**TACHES:**

- Tâche 1 : Préparer le liant (mortier ou colle)
- Tâche 2 : Poser les éléments en assurant les liaisons
- Tâche 3 : Assurer les aplombs, les niveaux, l'alignement et les cotes brutes.
- Tâche 4 : Réaliser le jointoiment

**CONDITIONS D'EXERCICE**

**Moyens et ressources**

- Plans d'exécution et consignes.
- Matériaux à mettre en œuvre.
- Outillages et instruments de contrôle.

**Autonomie responsabilité**

- Autonomie complète.

**Résultats attendus :**

- L'ouvrage réalisé est conforme aux prescriptions.

**TABLEAU DE DÉTAIL DES ACTIVITÉS**

**FONCTION : RÉALISATION ET MISE EN ŒUVRE EN TRAVAUX NEUFS ET RÉHABILITATION**

**Activité 2.3 : Réalisation des maçonneries restant apparentes en blocs de béton, briques et moellons**

**TACHES:**

- Tâche 1 : Préparer le liant (mortier, colle)
- Tâche 2 : Poser en assurant les liaisons, l'appareillage et la régularité des joints
- Tâche 3 : Assurer les aplombs, les niveaux, l'alignement et les cotes brutes et finies.
- Tâche 4 : Effectuer tailles et coupes
- Tâche 5 : Réaliser le jointoiement et / ou rejointoiement et assurer la protection de l'ouvrage pendant la durée du chantier.

**CONDITIONS D'EXERCICE**

**Moyens et ressources**

- Plans d'exécution et consignes.
- Plans de calepinage et ou d'appareillage.
- Matériaux à mettre en œuvre .
- Matériel de coupe et de taille
- Moyens de contrôle.

**Autonomie responsabilité**

- Autonomie complète.

**Résultats attendus :**

- L'ouvrage réalisé est conforme aux prescriptions.

**TABLEAU DE DÉTAIL DES ACTIVITÉS**

**FONCTION : RÉALISATION ET MISE EN ŒUVRE EN TRAVAUX NEUFS ET RÉHABILITATION**

**Activité 2.4 : Réalisation et mise en place des armatures**

**TACHES:**

- Tâche 1 : Trier les armatures à mettre en place (barres, châssis, treillis soudé et armatures préfabriquées)
- Tâche 2 : Débiter, façonner et assembler des armatures.
- Tâche 3 : Poser et caler les armatures (barres, châssis, treillis soudé)
- Tâche 4 : Positionner les aciers en attente.

**CONDITIONS D'EXERCICE**

**Moyens et ressources**

- Plan Béton Armé de l'ouvrage à réaliser.
- Directives du responsable de chantier.
- Armatures façonnées et treillis soudés livrés sur chantier.
- Barres d'aciers de différents diamètres et nuances, ligatures.
- Outillage pour façonnage, coupe et assemblage des aciers.
- Cales et écarteurs d'armatures.

**Autonomie responsabilité**

- Peut réaliser seul des armatures simples et de dimensions réduites.
- Travail réalisé en équipe sous la responsabilité d'un compagnon ou d'un chef d'équipe, pour des ouvrages plus complexes et de plus grande dimension.

**Résultats attendus :**

- La section des aciers, l'écartement des barres ou des cadres et le recouvrement, respectent le plan Béton Armé.
- Les armatures sont bien positionnées et calées dans les coffrages.

TABLEAU DE DÉTAIL DES ACTIVITÉS

**FONCTION : RÉALISATION ET MISE EN ŒUVRE EN TRAVAUX NEUFS ET RÉHABILITATION**

**Activité 2.5 : Réalisation et mise en place d'un coffrage**

**TACHES:**

- Tâche 1 : Mettre en place le matériel de sécurité.
- Tâche 2 : Fabriquer et installer des coffrages traditionnels simples (poteaux, poutres, linteaux...)
- Tâche 3 : Régler, maintenir et assembler des éléments de coffrage modulaire.
- Tâche 4 : Mettre en place les réservations.
- Tâche 5 : Appliquer l'huile de décoffrage.
- Tâche 6 : Décoffrer en sécurité, nettoyer et ranger le matériel.

**CONDITIONS D'EXERCICE**

**Moyens et ressources**

- Bois de coffrage, étais, serre-joints et accessoires.
- Éléments de coffrage modulaires et manportables.
- Plan d'exécution et / ou directives du responsable de chantier.
- Huile de décoffrage.

**Autonomie responsabilité**

- Travaille en équipe pour des ouvrages importants.
- Réalise seul de petits ouvrages.

**Résultats attendus :**

- Les coffrages sont bien réglés, (alignement, aplomb, niveau) aux dimensions prévues pour les ouvrages, ils pourront supporter la mise en place et la vibration du béton.
- Les coffrages sont étanches et permettent d'obtenir le parement prescrit.

**TABLEAU DE DETAIL DES ACTIVITÉS**

**FONCTION : RÉALISATION ET MISE EN ŒUVRE EN TRAVAUX NEUFS ET REHABILITATION**

**Activité 2.6 : Réalisation et mise en œuvre du béton**

**TACHES:**

- Tâche 1 : Préparer le béton manuellement et / ou mécaniquement en respectant les dosages.
- Tâche 2 : Mettre en place, répartir et vibrer le béton, puis araser.
- Tâche 3 : Tirer à la règle, talocher ou lisser un béton de plancher ou dallage.
- Tâche 4 : Contrôler la tenue du coffrage et le positionnement des armatures pendant le coulage et corriger si nécessaire.
- Tâche 5 : Protéger le béton pendant sa prise.

**CONDITIONS D'EXERCICE**

**Moyens et ressources**

- Matériel pour dosage, préparation et transport.
- Bétonnière, ciment, eau, granulats.
- Béton prêt à l'emploi.
- Matériel de vibration et de surfacage.
- Adjuvants.

**Autonomie responsabilité**

- Réalise seul le coulage des petits ouvrages.
- Travail réalisé en équipe pour quantités importantes.

**Résultats attendus :**

- Le dosage est respecté.
- Les ouvrages réalisés sont conformes aux plans, normes et tolérances admises.
- La protection du béton est assurée pendant la prise.

**TABLEAU DE DÉTAIL DES ACTIVITÉS**

**FONCTION : RÉALISATION ET MISE EN ŒUVRE EN TRAVAUX NEUFS ET RÉHABILITATION**

**Activité 2.7 : Réalisation et/ou mise en place d'un composant**

**TACHES:**

- Tâche 1 : Préfabriquer un composant.
- Tâche 2 : Manutentionner et poser un composant dont les conduits de fumée
- Tâche 3 : Assurer la liaison du composant avec l'ouvrage (scellement, clavetage...)
- Tâche 4 : Contrôler le composant et sa pose.

**CONDITIONS D'EXERCICE**

**Moyens et ressources**

- Plans de l'ouvrage et / ou du composant à préfabriqué.
- Matériels et matériaux nécessaires à la fabrication.
- Moyens en matériels et matériaux nécessaires à la pose.
- Composant industrialisé et stocké sur le chantier.
- Moyens de manutention adaptés à l'ouvrage.
- Consignes écrites et / ou orales du responsable de chantier.
- Moyens de contrôle.

**Autonomie responsabilité**

- Pour la fabrication du composant de petites dimensions : est autonome pour toutes les phases (réalisation du coffrage, des armatures, mise en place du béton, décoffrage...)
- Pour la pose du composant, selon dimensions : réalise la pose seul ou avec l'aide humaine et / ou matérielle nécessaire.
- Contribue à la pose sous la direction de la hiérarchie.
- Rend compte des opérations de contrôle après fabrication et pose.
- Procède aux réglages si nécessaire après contrôle.

**Résultats attendus :**

- Le composant est conforme aux prescriptions.
- Les opérations de contrôle et de réglage sont correctement menées.
- Le composant est correctement posé et intégré dans l'ouvrage.

**TABLEAU DE DETAIL DES ACTIVITÉS**

**FONCTION : RÉALISATION ET MISE EN ŒUVRE EN TRAVAUX NEUFS ET REHABILITATION**

**Activité 2.8 : Réalisation des enduits horizontaux, verticaux et chapes**

**TACHES:**

- Tâche 1 : Préparer les supports, assurer les protections.
- Tâche 2 : Préparer le mortier en respectant les dosages.
- Tâche 3 : Réaliser et / ou mettre en place: chemins, repères, nus et guides (aplombs, niveaux planéité)
- Tâche 4 : Projeter, dresser le mortier, réaliser une arête, une cueillie.
- Tâche 5 : Étaler, dresser, talocher, lisser une chape.
- Tâche 6 : Réaliser une finition conforme à la prescription.
- Tâche 7 : Réaliser raccords et ragréages, arêtes, gorges.

**CONDITIONS D'EXERCICE**

**Moyens et ressources**

- Descriptif, plan d'exécution et consignes.
- Matériaux à mettre en œuvre .
- Matériels pour la mise en œuvre et pour la protection.
- Moyens de contrôle.

**Autonomie responsabilité**

- Autonomie complète pour des ouvrages de dimensions réduites.

**Résultats attendus :**

- L'ouvrage réalisé est conforme aux prescriptions.

TABLEAU DE DÉTAIL DES ACTIVITÉS

**FONCTION : RÉALISATION ET MISE EN ŒUVRE EN TRAVAUX NEUFS ET RÉHABILITATION**

**Activité 2.9 : Réalisation d'un réseau de canalisations**

**TACHES:**

- Tâche 1 : Réaliser des fouilles manuelles.
- Tâche 2 : Baliser les fouilles.
- Tâche 3 : Mettre en place et niveler le lit de pose.
- Tâche 4 : Poser, régler, sceller: regards, siphons, pièces singulières.
- Tâche 5 : Couper les tuyaux à longueur.
- Tâche 6 : Poser, emboîter, coller les tuyaux.
- Tâche 7 : Participer au remblaiement et au compactage.

**CONDITIONS D'EXERCICE**

**Moyens et ressources**

- Plan, consignes, notices, fiches techniques.
- Matériaux et matériels adéquats.

**Autonomie responsabilité**

- Fait valider le lit de pose avant de poser.
- Autres opérations: autonomie totale.

**Résultats attendus :**

- L'implantation (niveaux, pentes, joints) est conforme.

## TABLEAU DE DÉTAIL DES ACTIVITÉS

<p><b>FONCTION : MAINTENANCE DU MATÉRIEL</b></p> <p><b>Activité : Maintien en état du matériel utilisé</b></p>
<p><b>TACHES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tâche 1 : Nettoyer les outillages individuels et collectifs après utilisation (journalière ou occasionnelle)</li> <li>- Tâche 2 : Nettoyer et maintenir en état d'utilisation les matériels et véhicules après usage.</li> <li>- Tâche 3 : Ranger et / ou stocker les outillages et matériels.</li> </ul>
<p><b>CONDITIONS D'EXERCICE</b></p>
<p><b><u>Moyens et ressources</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Outillages et matériels divers (composants d'échafaudage, de coffrage, de mise en œuvre du béton, de sécurité, de levage, etc...)</li> <li>- Fiches techniques des matériels.</li> <li>- Matériels et produits de nettoyage et de maintenance.</li> <li>- Consignes du responsable de chantier.</li> </ul>
<p><b><u>Autonomie responsabilité</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reçoit de sa hiérarchie et applique les consignes spécifiques au chantier.</li> <li>- Est responsable de l'outillage et du matériel utilisé à son poste de travail. *</li> <li>- Prend en charge, sur consigne particulière, la maintenance des outillages et matériels collectifs *</li> <li>- Informe de toute anomalie constatée relative à l'état d'un outillage et / ou d'un matériel.</li> <li>- Contribue à la bonne image de l'entreprise.</li> </ul> <p><b>* <u>Précautions particulières et interventions interdites sur matériel électrique et de sécurité.</u></b></p>
<p><b><u>Résultats attendus :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La pérennité du matériel est assurée.</li> <li>- Toutes les dégradations et usures, tous les dysfonctionnements sont signalés.</li> <li>- Le chantier et ses abords sont maintenus propres et en ordre.</li> </ul>

**TABLEAU DE DÉTAIL DES ACTIVITÉS**

**FONCTION : COMMUNICATION**

**Activité : Échange d'informations**

**TACHES:**

- Tâche 1 : Transmettre un message.
- Tâche 2 : Exprimer les besoins en informations, matériaux, matériels.
- Tâche 3 : Signaler les anomalies et les difficultés rencontrées.
- Tâche 4 : Rendre compte de son activité.
- Tâche 5 : Représenter l'entreprise

**CONDITIONS D'EXERCICE**

**Moyens et ressources**

- Équipement de transmission (téléphonique, télématique, télécopie)
- Informations, schémas, croquis, tout document d'exécution.

**Autonomie responsabilité**

- Prend l'initiative de la transmission d'informations et de consignes.
- Contribue à la bonne image de l'entreprise.

**Résultats attendus :**

- Le message est fidèlement transmis au client ou à l'entreprise, le vocabulaire professionnel adapté est utilisé.
- Les consignes sont comprises et correctement mises en œuvre.
- Les besoins exprimés sont réalistes et pertinents, en relation avec la tâche à accomplir.
- La participation à l'équipe de travail est pertinente et efficace.