



Référentiel Officiel

Fourni par Educentre, le copilote des apprenants
et des professionnels de la formation

<https://educentre.fr>



REFERENTIEL EMPLOI ACTIVITES COMPETENCES

DU TITRE PROFESSIONNEL

Tailleur de pierre

Niveau 3

Site : <http://travail-emploi.gouv.fr>

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 1/52 |

SOMMAIRE

| | Pages |
|--|-------|
| Présentation de l'évolution du titre professionnel | 5 |
| Contexte de l'examen du titre professionnel | 5 |
| Liste des activités | 5 |
| Vue synoptique de l'emploi-type..... | 8 |
| Fiche emploi type | 9 |
| Fiches activités types de l'emploi | 11 |
| Fiches compétences professionnelles de l'emploi | 17 |
| Fiche compétences transversales de l'emploi..... | 47 |
| Glossaire du REAC | 49 |

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 3/52 |

Introduction

Présentation de l'évolution du titre professionnel

Le titre « Tailleur de Pierre » a été inscrit au RNCP le 09/03/2004, JO du 23/03/2004, et reconduit après réexamen le 06/02/2009, JO du 23/03/2009, pour une durée de 5 ans. Ce titre est structuré en trois activités- types : Taille-Pose-Ravalement et l'enquête conduite pour ce réexamen a été articulée à partir de cette architecture.

Contexte de l'examen du titre professionnel

La réingénierie de ce titre s'est articulée autour des éléments suivants :

- Enquête auprès de 45 entreprises du secteur de la taille de pierre

| -5 salariés | 5 à 20 salariés | 20 à 50 salariés | +50 salariés |
|-------------|-----------------|------------------|--------------|
| 28 | 11 | 5 | 1 |

- Veille sectorielle professionnelle portant notamment sur :
 - Evolution du nombre de salariés du secteur de 2008 à 2011.
 - Incidence des importations de matériaux sur l'activité de ce domaine.
 - Impact du contexte économique de la période sur l'activité « Taille de pierre ».
- L'exploitation des données statistiques sur le flux de candidats certifiés au terme d'un parcours de formation, leur taux d'accès à l'emploi et d'insertion durable.
- Les contacts avec les chefs d'entreprise lors des visites dans les entreprises accueillant les stagiaires pour leur période d'application.
- Les retours des formateurs sur leurs contacts avec les anciens stagiaires dans l'emploi.
- Les échanges avec les professionnels membres des jurys lors des sessions de validation.

L'analyse de ces éléments a permis de vérifier que le contour de l'emploi restait stable. Le tailleur de pierre intervient dans des entreprises réalisant une ou plusieurs des activités type Taille-Pose-Ravalement identifiées. Il peut se spécialiser sur l'une ou l'autre d'entre elles suivant le domaine d'intervention privilégié de son employeur mais conserve le plus souvent une réelle polyvalence sur l'ensemble de son métier. L'activité « Taille de pierre » proprement dite reste la pierre angulaire de cet emploi même si certaines évolutions techniques (taille au lapidaire, taille mécanisée en atelier...) en modifient le caractère.

L'activité de « Pose de pierre » englobe la pose des éléments préparés dans l'activité de taille et la mise en place d'éléments finis importés. L'accroissement des importations de pierre et de la qualité des produits qui en sont issus a renforcé la part de cette activité dans l'emploi sans que les techniques de mise en œuvre en soient notablement modifiées.

Le ravalement est l'activité qui est la plus impactée par le contexte économique de la période. Les méthodes varient d'une région à l'autre et les commandes, notamment celles concernant les monuments historiques, fluctuent sensiblement suivant les priorités financières des donneurs d'ordre.

Les variations entre les différentes activités de cet emploi n'ont que peu d'incidence sur son exercice. L'adaptation des compétences aux évolutions techniques constatées avaient été anticipées lors de refonte en profondeur de ce titre en 2004.

Le résultat de cette analyse conduit à maintenir la structure actuelle du titre sur les 3 activités qui le composent.

Liste des activités

Ancien TP : Tailleur de pierre

Activités :

- Transformer un bloc de pierre en élément de pierre de taille fini
- Poser des éléments en pierre

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 5/52 |

- Ravalier une façade en pierre

CCS :

- NEANT

Nouveau TP : Tailleur de pierre

Activités :

- Poser des éléments en pierre

- Ravalier une façade en pierre

- Transformer un bloc de pierre en élément de pierre de taille fini

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 6/52 |

Vue synoptique de l'emploi-type

| N° Fiche AT | Activités types | N° Fiche CP | Compétences professionnelles |
|-------------------|---|-------------------|--|
| 1 | Poser des éléments en pierre | 1 | Construire des maçonneries en pierre |
| | | 2 | Construire des maçonneries en moellons |
| | | 3 | Poser des éléments de couverture de baie |
| | | 4 | Remplacer un élément de structure en pierre |
| | | 5 | Poser des éléments décoratifs en pierre |
| 2 | Ravaler une façade en pierre | 6 | Monter des échafaudages à cadre préfabriqué |
| | | 7 | Nettoyer une façade en pierre par - lavage - hydro-sablage - gommage - piquage ou retaille |
| | | 8 | Déjointoyer, rejointoyer une façade en pierre |
| | | 9 | Réaliser des enduits traditionnels type " monuments historiques" |
| 3 | Transformer un bloc de pierre en élément de pierre de taille fini | 10 | Extraire d'un document graphique les informations permettant de caractériser un bloc capable |
| | | 11 | Débiter un bloc capable |
| | | 12 | Tracer l'épure d'un élément composé |
| | | 13 | Mettre une pierre à dimension |
| | | 14 | Tailler des moulures |
| | | 15 | Mettre en stock des éléments finis |

| | | | | | | |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|------|
| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 8/52 |

FICHE EMPLOI TYPE

Tailleur de pierre

Définition de l'emploi type et des conditions d'exercice

Le tailleur de pierre intervient dans l'ensemble des étapes de transformation et de mise en œuvre définitive d'un bloc de pierre. A partir de tranches ou de blocs, il tire des blocs capables qu'il taille en éléments finis en pierre de taille. Il appareille les pierres et éléments entre eux et trace les épures d'ensembles composés. Il pose, en neuf ou en restauration, des pierres de structure ou de décoration et assure toutes les mesures de coffrage et d'étalement nécessaire aux opérations de pose ou de reprise en sous-œuvre. Il ravale les façades en pierre en utilisant les procédés correspondant à la nature du parement et réalise des enduits au mortier de chaux.

Ces activités s'effectuent à partir de consignes orales et de documents graphiques tels que fiche de débit, calepin, plan de pose.

Le tailleur de pierre intervient sous l'autorité d'un responsable, en atelier pour les activités de débit et de transformation des blocs bruts en éléments finis, en chantier pour les activités de pose et de ravalement.

Les conditions d'exercice du travail en atelier sont : horaires réguliers - lieu de travail unique - travail sur poste fixe, environnement bruyant et souvent poussiéreux dû aux machines.

Le travail sur chantier implique des déplacements quotidiens. Les horaires sont en principe réguliers. Les conditions de travail impliquent l'utilisation fréquente d'échafaudages et une exposition aux intempéries.

Dans les deux cas, des manutentions de charges importantes sont fréquentes à l'occasion de bardage des blocs, stockage et déstockage des éléments finis, montage d'échafaudage.

Le tailleur de pierre tient l'emploi dans le respect des règles de sécurité individuelles et collectives et, s'il existe, en application du PPSPS, sinon du plan de prévention.

Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur du titre

Les différents secteurs d'activités concernés sont principalement :

Restauration pierre de taille et maçonnerie monuments historiques. Qualibat 2194

Maçonnerie monuments historiques Qualibat 2192

Rénovation bâti ancien.

Ravalement

Taille de pierre et marbrerie.

Fabrication et pose de cheminée.

Les types d'emplois accessibles sont les suivants :

Tailleur de Pierre

Maçon tailleur de pierre

Marbrier

Graveur sur pierre

Sculpteur Ornemaniste

Réglementation d'activités (le cas échéant)

Sans objet

Equivalences avec d'autres certifications (le cas échéant)

Sans objet

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 9/52 |

Liste des activités types et des compétences professionnelles

1. Poser des éléments en pierre
Construire des maçonneries en pierre
Construire des maçonneries en moellons
Poser des éléments de couverture de baie
Remplacer un élément de structure en pierre
Poser des éléments décoratifs en pierre
2. Ravaler une façade en pierre
Monter des échafaudages à cadre préfabriqué
Nettoyer une façade en pierre par - lavage - hydro-sablage - gommage - piquage ou retaille
Déjointoyer, rejointoyer une façade en pierre
Réaliser des enduits traditionnels type " monuments historiques"
3. Transformer un bloc de pierre en élément de pierre de taille fini
Extraire d'un document graphique les informations permettant de caractériser un bloc capable
Débiter un bloc capable
Tracer l'épure d'un élément composé
Mettre une pierre à dimension
Tailler des moulures
Mettre en stock des éléments finis

Compétences transversales de l'emploi

Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail

Niveau et/ou domaine d'activité

Niveau 3 (Cadre national des certifications 2019)
Convention(s) : UNICEM (Union Nationale des Industries des Carrières et Matériaux)
FNB (Fédération Nationale du Bâtiment)
Code(s) NSF :
232s--Exécution des ouvrages : maçonnerie, couverture, autres travaux du gros œuvre

Fiche(s) Rome de rattachement

F1612 Taille et décoration de pierres

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 10/52 |

FICHE ACTIVITÉ TYPE N° 1

Poser des éléments en pierre

Définition, description de l'activité type et conditions d'exercice

Dans le cadre de cette activité, le tailleur de pierre construit des maçonneries en pierre de taille et en moellons. Il pose et/ou remplace des éléments décoratifs et de structure (corniche, pied-droit...) et assure la finition des parements après son intervention.

- Construction de maçonneries en pierre de taille ;
- Construction de maçonneries en moellons ;
- Pose et/ou remplacement d'éléments décoratifs ou de structure en pierre ;
- Traitement des finitions sur un parement en pierre.

Réglementation d'activités (le cas échéant)

Liste des compétences professionnelles de l'activité type

Construire des maçonneries en pierre
Construire des maçonneries en moellons
Poser des éléments de couverture de baie
Remplacer un élément de structure en pierre
Poser des éléments décoratifs en pierre

Compétences transversales de l'activité type

Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 11/52 |

FICHE ACTIVITÉ TYPE N° 2

Ravaler une façade en pierre

Définition, description de l'activité type et conditions d'exercice

Dans le cadre de cette activité, le tailleur de pierre réalise l'ensemble des opérations qui donnent ou redonnent à la façade son aspect définitif. Il nettoie les façades anciennes selon des procédés adaptés à la nature de la pierre et au niveau d'ornementation, réalise des enduits type "monuments historiques" et reconstitue les joints entre pierres, taillées ou brutes.

- Montage d'échafaudage à cadre préfabriqué ;
- Nettoyage de façades en pierre par "Lavage", Hydro-sablage", Gommage", "Piquage ou retaille" ;
- Déjointoiement, rejointoiement d'une façade en pierre ;
- Réalisation d'enduit traditionnel type "Monuments historiques".

Réglementation d'activités (le cas échéant)

Liste des compétences professionnelles de l'activité type

Monter des échafaudages à cadre préfabriqué
Nettoyer une façade en pierre par - lavage - hydro-sablage - gommage - piquage ou retaille
Déjointoyer, rejointoyer une façade en pierre
Réaliser des enduits traditionnels type " monuments historiques"

Compétences transversales de l'activité type

Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 13/52 |

FICHE ACTIVITÉ TYPE N° 3

Transformer un bloc de pierre en élément de pierre de taille fini

Définition, description de l'activité type et conditions d'exercice

Dans le cadre de cette activité, le tailleur de pierre extrait des documents graphiques qui lui sont fournis les informations indispensables au dimensionnement des blocs à tailler. Il procède ensuite, à partir de blocs de carrière ou de tranches, au débitage de ces pierres et réalise les épures et panneaux de joints correspondant. Après avoir mis ces pierres "en chantier", le tailleur de pierre les met à dimensions et taille les moulures conformément aux panneaux. La dernière étape de cette activité est la mise en stock des éléments finis.

- Exploitation d'un document graphique (calepin, fiche de débit...) pour en extraire les informations permettant de caractériser un bloc capable ; - Sciage, débitage d'un bloc capable ; - Tracé de l'épure d'un ouvrage composé et confection des panneaux de joints des éléments le constituant ; - Mise à dimension d'une pierre ; - Taille de moulures ; - Stockage d'éléments finis.

Réglementation d'activités (le cas échéant)

Liste des compétences professionnelles de l'activité type

Extraire d'un document graphique les informations permettant de caractériser un bloc capable
Débiter un bloc capable
Tracer l'épure d'un élément composé
Mettre une pierre à dimension
Tailler des moulures
Mettre en stock des éléments finis

Compétences transversales de l'activité type

Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 15/52 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 1

Construire des maçonneries en pierre

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le tailleur de pierre construit des maçonneries en pierre qui constituent les angles et encadrement de baies d'un bâtiment et la structure de murs extérieurs .

Quel que soit le cadre de son intervention, réhabilitation ou construction neuve, le tailleur de pierre travaille à partir de documents graphiques, sous le contrôle et l'autorité d'un responsable . Il intervient à partir de reliefs de maçonnerie ou de fondations en place.

Il assure lui-même les opérations préparatoires à la mise en oeuvre des éléments en pierre (nettoyage des supports, préparation des lits d'attente, approvisionnement de son poste de travail) et organise le chantier en tenant compte des contraintes liées au stockage des éléments lourds.

Le tailleur de pierre met en oeuvre les différents types de pierre en respectant les règles de pose inhérentes à chacune d'elles.

Il respecte des calepins d'appareils et les règles de liaisonnement des pierres entre elles. Il assure le remplissage des joints par coulinage et garantit une qualité d'exécution correspondant aux exigences de la profession . Il restitue, au terme de son intervention, l'environnement dans son état initial.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le tailleur de pierre détermine , à partir de fondations ou de reliefs de maçonnerie et des documents graphiques, les limites de l'ouvrage à construire, les alignements et nus des maçonneries et l'emplacement des éléments à mettre en oeuvre. Il détermine , en fonction des pierres fournies et en fonction du type de chantier, l'ordre de pose et les mesures d'étaie et de confortement provisoires à mettre en place. Il procède ensuite à la pose des pierres de chaînes d'angle , d'encadrements de baies ou d'assises en assurant le remplissage des joints au fur et à mesure de l'avancement de la pose. Ces ouvrages constituent la structure des bâtiments.

Exemple de réalisation : Construction de maçonneries en pierre sur un bâtiment neuf ou dans le cadre d'un chantier de restauration.

Critères de performance

Pour la construction des maçonneries en pierre, les indicateurs de performance sont:

- L'aplomb et la planimétrie des ouvrages finis.
- Le respect de l'implantation et l'alignement des éléments entre eux
- La conformité de l'appareillage par rapport au calepin fourni
- La régularité des joints et leur uniformité (teinte, grain).

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

- Savoir lire un plan ou un croquis
- Connaître et utiliser le système métrique.
- Calculer des volumes et des proportions
- Préparer du coulis.
- Appareiller un mur en pierre de taille
- Manutentionner et mettre en oeuvre des pierres taillées
- Connaître les règles de pose et de liaisonnement des pierres entre elles
- Monter un échafaudage
- Mettre en oeuvre les dispositifs de prévention des risques adaptés au chantier.

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 17/52 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 2

Construire des maçonneries en moellons

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le tailleur de pierre construit des maçonneries en moellons qui constituent le remplissage des murs d'un bâtiment ou la structure de murs extérieurs décoratifs ou de soutènement.

Quel que soit le cadre de son intervention, réhabilitation ou construction neuve, le tailleur de pierre travaille à partir de documents graphiques, sous le contrôle et l'autorité d'un responsable et au-dessus de reliefs de maçonnerie ou de fondations en place.

Il assure lui-même les opérations préparatoires à la mise en œuvre des moellons (nettoyage des supports, préparation du mortier, approvisionnement de son poste de travail) et organise le chantier en tenant compte des contraintes liées au stockage des éléments lourds.

Le tailleur de pierre met en œuvre les différents types de moellons (calcaire, schiste, granit...) en respectant les règles de pose inhérentes à chacun de ces matériaux. Il adapte la composition des mortiers de pose et de jointoiment à la nature des pierres et à l'exposition de la maçonnerie aux intempéries. Il assure une qualité d'exécution correspondant aux exigences de la profession et restitue, au terme de son intervention, l'environnement dans son état initial.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le tailleur de pierre détermine , à partir des reliefs de maçonnerie et des documents graphiques, les alignements et nus des maçonneries à construire. Il détermine , en fonction des moellons fournis et par analogie aux murs existants, l'appareillage des moellons et le type de mortier à mettre en œuvre. Il procède ensuite au remplissage des vides entre chaînes d'angle et/ou encadrements de baies. Ces maçonneries constituent la structure des bâtiments.

Exemple de réalisation : Restauration de maçonneries en moellons sur un bâtiment ou un mur de soutènement

Critères de performance

Le tailleur de pierre respecte les nus, alignement et cotes de niveau définis pour l'opération.

Après avoir terminé son intervention, le tailleur de pierre restitue l'environnement dans son état initial.

Il range et nettoie son matériel et évacue les matériaux et produits excédentaires.

Il met en œuvre, pendant et au terme de son intervention, les dispositifs de prévention des risques garantissant sa sécurité et celle du public.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

- Savoir lire un plan ou un croquis
- Connaître et utiliser le système métrique.
- Calculer des volumes et des proportions
- Préparer du mortier.
- Appareiller un mur en moellons
- Manutentionner et mettre en œuvre des moellons bruts
- Connaître les règles de pose et de liaisonnement des moellons entre eux
- Monter un échafaudage
- Mettre en œuvre les dispositifs de prévention des risques adaptés au chantier.

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 19/52 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 3

Poser des éléments de couverture de baie

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le tailleur de pierre pose, au-dessus des jambages et encadrements de baies, des pierres appareillées pour en former la couverture. Ces linteaux composés constituent les supports des maçonneries supérieures.

Quelle que soit la nature de son intervention, réhabilitation ou construction neuve, le tailleur de pierre travaille à partir de documents graphiques, sous le contrôle et l'autorité d'un responsable. Il intervient à partir de jambages, de murs ou de pieds-droits existants.

Il vérifie la correspondance entre les pierres taillées livrées et la dimension de la baie à couvrir.

Il réalise et met en place les étaitements nécessaires à la pose des pierres. Il assure lui-même les opérations préparatoires à la mise en œuvre des éléments en pierre (nettoyage des supports, préparation des lits d'attente, approvisionnement de son poste de travail) et organise le chantier en tenant compte des contraintes liées au stockage des éléments lourds.

Le tailleur de pierre met en œuvre les différents types de couverture de baies en pierre taillée en respectant les règles de pose inhérentes à chacune d'elles.

Il respecte des calepins d'appareils et les règles de pose des pierres. Il assure le remplissage des joints par coulinage et garantit une qualité d'exécution correspondant aux exigences de la profession. Il restitue, au terme de son intervention, l'environnement dans son état initial.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le tailleur de pierre réceptionne, sur le chantier sur lequel il intervient, les pierres taillées à poser et les supports qui les recevront. Il vérifie en premier lieu la conformité dimensionnelle et géométrique des éléments préparés par rapport au support et aux éléments graphiques. Il prépare et met en place les coffrages, étalement et blindages nécessaires à la pose des pierres. Il organise son poste de travail en tenant compte des manutentions et stockages liés à la mise en œuvre des pierres de couverture. Le garnissage des joints par coulinage est réalisé après la pose de l'ensemble de la couverture de la baie.

Le tailleur de pierre procède lui-même à l'enlèvement de l'étalement et à la mise en place de mesures provisoires garantissant la sécurité du public.

Exemple de réalisation: réfection à l'identique d'un plein-cintre sur une colonnade.

Critères de performance

- Répartition régulière des claveaux
- Conformité de position de l'élément de couverture par rapport au plan (respect des nus, de la hauteur des naissances)
- Régularité de l'intrados
- Restitution de l'environnement de chantier dans son état initial

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

- Savoir lire un plan ou un croquis
- Connaître et utiliser le système métrique.
- Calculer des volumes et des proportions
- Préparer du coulis.
- Appareiller une couverture de baie

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 21/52 |

- Manutentionner et mettre en oeuvre des pierres taillées
- Connaître les règles de pose et de liaisonnement des pierres entre elles
- Monter un échafaudage
- Mettre en oeuvre les dispositifs de prévention des risques adaptés au chantier.

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 22/52 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 4

Remplacer un élément de structure en pierre

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le tailleur de pierre intervient sur la structure d'un bâtiment pour remplacer une pierre ou un élément en pierre. Il procède, pour la réalisation de cette tâche à la mise en place des étalements et confortements provisoires indispensables à la stabilité et la pérennité de l'ouvrage. Cette phase préparatoire et les moyens mis en oeuvre (étais, blindages, confortements) paraissent souvent plus importants que le remplacement de la pierre ou de l'élément en pierre lui-même. Lors de cette phase préparatoire, le tailleur de pierre réserve et aménage, dans l'encombrement des étais et bracons, les espaces qui lui permettront d'intervenir sans dommage sur le bâtiment. Il procède ensuite aux travaux de refouillement et/ou de dépose en s'assurant tout au long de cette phase de la solidité des blindages.

Le tailleur de pierre réalise ensuite les travaux de remplacement et/ou de confortement conformément aux prescriptions demandées. Il réalise ensuite le démontage des étalements et remet le chantier dans son état d'origine.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le tailleur de pierre travaille, dans le cadre d'une intervention sur la structure d'un bâtiment, sous l'autorité et la responsabilité d'un responsable. Ces opérations se déroulent exclusivement sur des bâtiments existants, à l'intérieur ou à l'extérieur de ces derniers.

La mise en place des dispositifs de confortement et de blindage, le travail dans l'encombrement des étais et bracons, les refouillements, dépose, manutention de pierres lourdes peuvent impliquer des efforts importants et soutenus, parfois dans des positions inconfortables

Exemple de réalisation: Remplacement d'une pierre en tiroir sur un parement de façade

: Dépose et repose à neuf d'un plein cintre en couverture de baie

Critères de performance

Les indicateurs de performance liés à ces interventions sont immédiatement visibles sur l'ouvrage concerné.

L'absence de nouvelles fissures, les reprises d'impact au droit des étalements, l'intégration de l'élément de remplacement dans l'ensemble architectural concerné, le traitement des finitions (reprise des joints, nettoyage du site) sont la preuve de la réussite d'une telle intervention.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

- Savoir lire un plan ou un croquis
- Connaître et utiliser le système métrique.
- Calculer des volumes et des proportions
- Appréhender les notions d'équilibre des masses
- Respecter les étapes d'une procédure d'intervention
- Effectuer des refouillements ou de la dépose de pierre en sous-oeuvre
- Manutentionner et mettre en oeuvre des éléments lourds
- Connaître les règles de pose et de liaisonnement des pierres entre elles
- Monter un échafaudage
- Mettre en oeuvre les dispositifs de prévention des risques adaptés au chantier.

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 23/52 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 5

Poser des éléments décoratifs en pierre

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le tailleur de pierre pose, en encastrement dans des maçonneries ou de manière isolée, des éléments décoratifs en pierre de taille. Ces éléments peuvent être des couronnements de couverture de baies, des balustrades, des arcatures.....

La position de ces éléments, leur forme, leur poids, leur fragilité compte tenu de la ténuité des nervures sont autant de facteurs déterminants pour leur mise en place. La réalisation d'une balustrade décorative sur un massif paysager ne nécessitera pas les mêmes moyens que le remplacement d'un élément d'arcature sur la façade d'une église.

Lorsque le tailleur de pierre intervient sur une opération de ce type, il intègre les contraintes liées à la réalisation spécifique de la tâche à réaliser. Il procède à la mise en place des étalements et confortements nécessaires au bon déroulement de son travail. Il assure la pose des dispositifs de prévention des risques et réalise les travaux préparatoires préalablement à son intervention de pose.

L'assemblage des éléments entre-eux et avec le support peut impliquer le coulage d'agrafes en plomb.

Le tailleur de pierre met en oeuvre ces différents éléments selon des règles précises. Il assure un niveau de qualité et de finition correspondant à la commande.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le tailleur de pierre pose, seul ou en équipe, des éléments décoratifs en pierre de taille. Il travaille à partir de supports existants (fondations, maçonnerie...) et assure la mise en place des éléments fournis dans le respect des règles de l'art. Ses interventions peuvent se dérouler au sol (pose de balustres) ou sur des échafaudages de grande hauteur (remplacement d'arcature)

Critères de performance

L'intégration harmonieuse de l'élément décoratif dans le paysage ou sur le monument concerné est un indicateur de performance important.

Le tailleur de pierre restitue l'environnement de travail dans un état proche de son état d'origine.

Il nettoie et range son matériel, évacue les matériaux excédentaires et procède au nettoyage du chantier. Il met en place les dispositifs de prévention garantissant la sécurité du public et la stabilité de son ouvrage. Exemple de réalisation : Balustrade en pierre de taille formant garde-corps de terrasse.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

- Savoir lire un plan ou un croquis
- Connaître et utiliser le système métrique.
- Calculer des volumes et des proportions
- Préparer du mortier.
- Déterminer un mode d'intervention
- Manutentionner et mettre en oeuvre des éléments lourds et fragiles
- Connaître les règles de pose et de liaisonnement des pierres entre elles
- Monter un échafaudage
- Mettre en oeuvre les dispositifs de prévention des risques adaptés au chantier.

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 25/52 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 6

Monter des échafaudages à cadre préfabriqué

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le tailleur de pierre monte et démonte, dans le cadre de petites et moyennes interventions, des échafaudages de pied à cadre préfabriqué.

Ces opérations sont réalisées exclusivement en chantier, pour poser des pierres ou ravalement des façades.

Le montage d'échafaudage pour une opération de taille de pierre nécessite la prise en compte, par le tailleur de pierre, des paramètres et contraintes habituelles pour ce genre d'opération (autorisations administratives, protection du public et circulation des piétons, calepinage des pieds et des montants en fonction de la dimension de la façade et du module d'échafaudage...), contraintes auxquelles viennent s'ajouter celles directement liées à l'activité "taille de pierre" telles que la projection de poussières, le stockage d'éléments lourds, la manutention de mortier....

Après démontage de l'échafaudage, le tailleur de pierre remet le domaine public et l'environnement du chantier dans un état de propreté au moins équivalent à celui avant son intervention.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le montage d'échafaudage à cadre préfabriqué concerne l'ensemble des opérations de montage et de démontage . Le tailleur de pierre procède à ces intervention uniquement en chantier, en préparation d'une intervention de pose ou de ravalement. La connaissance du matériel, de l'ordre de montage, le respect des procédures de sécurité lors du montage mais surtout du démontage, la prise en compte de l'environnement (présence de tiers, de lignes électriques...) sont des paramètres incontournables de ce type d'opération.

Exemple de réalisation: Montage, à partir d'un plan de montage, d'un échafaudage à cadre préfabriqué avec ancrage par étaie sur les baies en façade du deuxième étage;

Critères de performance

- Conformité du montage par rapport au plan de montage
- Mise en place des dispositifs de prévention de chute de hauteur pendant la durée du montage
- Conformité du nombre de points d'ancrage par rapport au plan de montage
- Stabilité de l'ensemble

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

- Savoir lire un plan ou un croquis
- Connaître et utiliser le système métrique.
- Calculer des volumes et des proportions
- Respecter une procédure de montage
- Manutentionner et mettre en des éléments encombrants
- Connaître les règles d'assemblage des éléments entre eux
- Monter un échafaudage
- Mettre en oeuvre les dispositifs de prévention des risques contre les chutes de hauteur

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 27/52 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 7

Nettoyer une façade en pierre par - lavage - hydro-sablage - gommage - piquage ou retaille

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le tailleur de pierre nettoie, suivant différents procédés, les façades en pierre. Il travaille à partir d'un échafaudage et met en œuvre une méthode de ravalement adaptée à la qualité de la pierre et correspondant aux exigences du prescripteur.

Le lavage de façades consiste à mettre en place, en partie haute de la façade concernée, des rampes d'arrosage alimentées, suivant les cas, en eau froide ou légèrement chauffée. Cette eau ruisselle sur la façade et enlève les salissures sans attaquer le calcin en surface. Ce procédé est utilisé pour le ravalement de monuments historiques.

L'hydro-sablage est la combinaison d'un lavage sous pression et d'un décapage par projection de sable sur la façade. La pression en sortie de sableuse est l'élément primordial pour la réussite d'une telle opération. Elle est adaptée au cas par cas à la dureté de la pierre. Une pression trop élevée creuse la pierre et gomme, érode les détails de modénature en enlevant le calcin. L'hydro-sablage est un procédé utilisé pour ravalier des pierres dures et mi-dures.

Le gommage s'apparente à l'hydro-sablage mais la pression en sortie de machine est encore plus faible que pour celui-ci. Le nettoyage de façade par gommage s'effectue à partir d'une plate-forme auto-élévatrice qui dispense d'échafauder la façade.

Le piquage des façades ou la retaille sont des opérations lourdes. La retaille ne concerne que les façades en pierre très tendre (Tuffeau) sur lesquelles tout autre procédé aurait des effets néfastes. Le piquage s'applique aux façades très dégradées, souvent recouvertes d'enduit au mortier et dont la remise en état d'origine ne peut être définie qu'après mise à nu des supports.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Quelle que soit la méthode de nettoyage utilisée, le tailleur de pierre réalise cette tâche sur chantier, à l'extérieur, à partir d'un échafaudage ou de plate-forme auto élévatrice. Ces travaux de nettoyage sont le plus souvent réalisés en équipe et nécessitent une bonne technicité et un "sens" de la pierre.

Critères de performance

Les indicateurs de performance de cette compétences correspondent aux exigences du prescripteur en matière de résultat.

Le maintien de la couche de calcin sur le parement, la netteté des arêtes et détails de modénature, la couleur de la pierre.

Après intervention, la remise en état d'origine de la façade sont, chacun d'entre eux, des indicateurs de performance quant à la prestation fournie par le tailleur de pierre lors de ces opérations.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

- Savoir lire un plan ou un croquis
- Connaître et utiliser le système métrique.
- Calculer des volumes et des proportions
- Protéger une façade avant intervention
- Utiliser les matériels hydropneumatiques
- Mettre en oeuvre les dispositifs de prévention des risques adaptés au chantier.

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 29/52 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 8

Déjointoyer, rejointoyer une façade en pierre

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le tailleur de pierre procède, dans le cadre d'une restauration ou d'un ravalement d'une façade en pierre de taille, à la réfection des joints au mortier de chaux. cette tâche comporte deux étapes principales: le dé-jointoiement et le re-jointoiement. Ces opérations sont réalisées depuis un échafaudage fixe ou mobile (plate-forme auto-élevatrice) et nécessitent un soin particulier.

Le dé-jointoiement d' une façade en pierre s'effectue au ciseau et à la massette lorsque les joints sont importants (maçonnerie de moellons, de meulière) et à la sciote lorsqu'il s'agit d'un façade en pierre de taille avec des joints de 1 cm environ. Le dégarnissage du joint doit être suffisamment profond pour permettre l'accroche correcte du mortier du nouveau joint. Quelque soit le procédé de dégarnissage employé, le tailleur de pierre s'attache, lors de cette opération à ne pas épaufrer les arêtes des pierres en place.

Le re-jointoiement est la reconstitution des joints entre pierres par garnissage au mortier. lorsqu'il intervient sur une façade en moellons, le tailleur de pierre re-jointoie en jetant le mortier à la truelle. Il serre ensuite ce mortier de joint pour lui donner une meilleure compacité et le laisse dépasser légèrement du nu de la façade. Après le début de prise du mortier de joint, le tailleur de pierre enlève l'excédant de mortier à chant de truelle et brosse les pierres pour ôter toute trace de projection. Le garnissage des joints d'une façade en pierre de taille est une opération plus méticuleuse. Le garnissage de ces joints minces s'effectue en suivant le joint avec une petite taloche et une langue de chat qui permet de garnir et de serrer le mortier de joint. Comme pour les façades en moellons, le tailleur de pierre laisse le mortier de joint dépasser légèrement du nu des pierres. Il gratte ou brosse les joints et enlève des pierres les traces de mortier ou d'efflorescence pouvant subsister sur la façade.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Les opérations de dé-jointoiement et de re-jointoiement de façades en pierre sont réalisées en chantier. Le tailleur de pierre travaille à partir de plates formes provisoires (échafaudage) et est fréquemment exposé aux intempéries. Il utilise, lors de la réalisation de ces opérations, les outils manuels de dégarnissage (massette, ciseau, sciote) et de garnissage (truelle, langue de chat, taloche), fabrique et met en oeuvre les mortiers de chaux dont la composition varie en fonction de la pierre rencontrée.

Exemple de réalisation: Ravalement d'une façade en pierre de taille .

Critères de performance

Les indicateurs de performance immédiats sont :

- le garnissage de la totalité des joints.
- L'uniformité de la teinte et de l'aspect du mortier de joint.
- L'absence de traces de projection et d'efflorescence sur les pierres.

La stabilité du joint dans le temps est un autre facteur de performance. Il témoigne du soin avec lequel les joints ont été dégarnis puis regarnis.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

- Savoir lire un plan ou un croquis
- Connaître et utiliser le système métrique.
- Calculer des volumes et des proportions
- Préparer du mortier.

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 31/52 |

- Manutentionner du mortier sur échafaudage
- Dégarnir et regarnir des joints suivant différents procédés
- Connaître les règles de réfection des joints
- Monter un échafaudage
- Mettre en oeuvre les dispositifs de prévention des risques adaptés au chantier.

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 32/52 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 9

Réaliser des enduits traditionnels type " monuments historiques"

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le tailleur de pierre réalise des enduits traditionnels au mortier de chaux dits " enduits Monuments historiques" sur des maçonneries en pierre ou moellons , en neuf ou en réhabilitation. Pour réaliser ces enduits, quelle que soit leur destination ou les supports sur lesquels ils seront appliqués, le tailleur de pierre en conçoit la composition en déterminant les proportions de sable et de chaux. Il procède pour ce faire, à une analyse et un contrôle des supports et prépare, en fonction des conditions d'applications définies, le mortier nécessaire à son intervention. Cette dernière regroupe les opérations préparatoires (Echafaudage, protection, gâchage, ...) directement liées à la mise en place du mortier mais implique également une prise en compte de l'environnement et la pose de protections (bâchage, film plastique...) sur l'existant. La mise en place du mortier d'enduit par couches successives., le respect des délais de séchage entre ces couches restent des paramètres prépondérants à la qualité de l'ouvrage et à sa pérennité

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le tailleur de pierre détermine, à partir de l'analyse et du contrôle du support à traiter, la nature et la quantité du mortier à préparer. L'exposition de l'ouvrage (enduit extérieur), les conditions climatiques sont des paramètres pris en compte pour définir le moment de l'application. Quelle que soit la nature du support à revêtir et la composition du mortier, le tailleur de pierre réalise la mise en place de l'enduit par couches successives et respecte les délai de séchage entre chacune de ces couches. Après avoir terminé son ouvrage, l'agent d'entretien du bâtiment restitue l'environnement de travail au minimum dans son état d'origine.

Exemple de réalisation: Enduit extérieur au mortier de chaux sur une maçonnerie en moellons préalablement déjointoyée, finition dite "à pierre vue."

Critères de performance

Ils sont de deux ordres: Les indicateurs immédiats et ceux à moyen et long terme.

Indicateurs immédiats: Chantier nettoyé après intervention

: Aspect de parement (teinte et grain) correspondant à la demande

: Absence de salissures sur les pierres apparentes et ouvrages avoisinants

: Matériau et agrégats excédentaires évacués.

Indicateurs à moyen et long terme: Dosage Sable/chaux cohérent//exposition de l'ouvrage : Erosion limitée

: Absence de micro-fissures et de fissures: Dosage et conditions d'application respectées

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

- Savoir lire un plan ou un croquis
- Connaître et utiliser le système métrique.
- Calculer des volumes et des proportions
- Préparer du mortier.
- Manutentionner et mettre du mortier
- Connaître les règles de mise en oeuvre des enduits à la chaux
- Monter un échafaudage
- Mettre en oeuvre les dispositifs de prévention des risques adaptés au chantier.

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 33/52 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 10

Extraire d'un document graphique les informations permettant de caractériser un bloc capable

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le tailleur de pierre détermine, à partir d'un plan, d'un calepin d'appareil ou d'un relevé in-situ, les caractéristiques d'un bloc capable.

Il extrait des documents graphiques qui lui sont fournis, les dimensions de la pierre à poser et définit, à partir des côtes les plus importantes, les dimensions du bloc à débiter. La position des lits de carrière varie en fonction de la position de la pierre dans l'ouvrage. Le tailleur de pierre identifie ensuite la position de ces lits pour la pierre concernée et ré-ajuste les dimensions de taille en tenant compte de ce paramètre.

Il reporte ces indications sur la fiche de débit qui sera transmise à l'atelier pour sciage du bloc.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

L'exploitation de documents graphiques (plans, calepins d'appareil ou relevés) est une tâche qui se réalise essentiellement en atelier. Après avoir déterminé les dimensions et caractéristiques du bloc à débiter, le tailleur de pierre fait contrôler sa démarche et son résultat par un responsable.

Critères de performance

Au terme de son intervention, le tailleur de pierre restitue une fiche de débit exploitable par l'atelier de sciage. Cette fiche comporte l'ensemble des renseignements permettant de tracer et débiter la pierre à poser. Elle peut être enrichie, si nécessaire, de graphiques ou schémas explicatifs permettant de visualiser les lits de carrières et sens de pose.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

- Savoir lire un plan, un calepin d'appareil ou un croquis
- Connaître et utiliser le système métrique.
- Calculer des volumes et des proportions
- Réaliser un croquis à main levée
- Connaître les règles de tracé des éléments composés

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 35/52 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 11

Débiter un bloc capable

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le tailleur de pierre débite, à partir d'une tranche ou d'un bloc pré-scié, le bloc capable qui permettra la réalisation d'un élément donné en pierre de taille. Les dimensions du bloc capable peuvent être sensiblement égales à celle de l'élément à réaliser lorsque ce dernier s'inscrit dans une maçonnerie classique (éléments parallélépipédiques de pied-droit, de mur, dont les lits de carrière sont placés parallèlement au sol) Lorsque les éléments à tailler sont de nature plus complexe (corniche moulurée, plate-bande, éléments courbes, marches d'escalier...) les dimensions du bloc capable intègrent, outre celles de l'élément fini, celles des différents épannelages et gras de taille nécessaires à la réalisation de la pierre à poser. La position des lits de carrière, notamment en ce qui concerne les pierres de couverture de baies, est aussi un facteur prépondérant dans la définition des côtes du bloc capable.

Pour réaliser cette tâche, le tailleur de pierre reporte sur la tranche ou le bloc à débiter les dimensions du bloc capable qu'il a défini. Après avoir matérialisé son tracé, il débite le bloc capable à la tronçonneuse à chaîne ou à la débiteuse. Ces travaux sont réalisés pour leur grande majorité en atelier et nécessitent, du fait du poids très important des pierres manœuvrées, l'utilisation d'engins de levage (palans, pont-roulant) et de manutention (chariot élévateur)

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le tailleur de pierre détermine, à partir des dimensions, de la forme et de la position de la pierre à poser, les dimensions du bloc capable à débiter. Il trace sur la tranche de pierre le bloc à débiter en prenant en compte la position des lits de carrière et en ménageant du gras de taille par rapport aux côtes finies.

Les matériels de débit (tronçonneuse à chaîne, débiteuse) ne permettent de réaliser que des coupes droites et donc de débiter des blocs parallélépipédiques ou trapézoïdaux.

L'optimisation du tracé permet de limiter de manière importante les chutes de sciage et le nombre de coups de scie.

Exemple de réalisation : Débitage, à partir d'une fiche de taille, d'une plate bande appareillée en sept claveaux.

Critères de performance

L'optimisation du tracé est le premier indicateur de performance de cette tâche. Il permet de limiter les chutes de pierre lors du débit des blocs. La précision du débit est un autre facteur important. Il permet de réduire le gras de taille et par voie de conséquence, l'intervention du tailleur pour donner à l'élément à poser son aspect et ses côtes définitives. Autre indicateur de performance, le marquage des blocs capables après sciage avec repérage des lits.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

- Exploiter un calepin d'appareil et une fiche de débit
- Connaître et utiliser le système métrique.
- Calculer des volumes et des proportions
- Connaître les positions des lits de carrière en fonction de la position de l'élément à poser dans l'ouvrage.
- Appareiller des éléments composés en pierre de taille
- Manutentionner et stocker des éléments lourds

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 37/52 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 12

Tracer l'épure d'un élément composé

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Tracer l'épure d'un élément composé est la première étape opérationnelle de la taille de pierre. Elle intervient après les phases conceptuelles de l'élément (dimensionnement, détermination du nombre d'éléments sur l'ouvrage...) qui se déroulent en bureau d'étude. Pour tracer l'épure d'un élément composé, le tailleur de pierre détermine dans l'atelier un emplacement sur lequel il pourra matérialiser au sol l'ouvrage à réaliser.

Il reporte ensuite en grandeur réelle les côtes portées sur le plan et procède, avec des instruments le permettant (règles, compas de chantier) au tracé de l'élément. Le tracé réalisé à l'échelle 1 en atelier correspond tant par la méthode utilisée que par le résultat (dessin) obtenu à celui réalisé en bureau d'étude.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le tracé d'épure pour ouvrages en pierre de taille est une tâche que le tailleur de pierre réalise en atelier. Elle nécessite une parfaite maîtrise des notions de géométrie plane (Thalès, Pythagore...) et de l'utilisation d'instruments de traçage spécifiques aux grandes longueurs. Ces travaux sont réalisés au moins en binôme, sous le contrôle d'un responsable et à partir de documents graphiques précis.

Exemple de réalisation : Tracé d'un arc de couverture de baie en anse de panier 3 centres.

Critères de performance

- Conformité des dimensions du tracé par rapport aux côtes du document graphique
- Conformité de l'appareillage de l'élément
- Régularité des éléments entre eux
- Netteté de tracé au sol

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

- Savoir lire un plan ou un croquis
- Connaître et utiliser le système métrique.
- Appréhender les notions de géométrie plane et de trigonométrie
- Calculer des surfaces et des proportions
- Calculer des volumes et des masses
- Utiliser les outils de tracé de chantier
- Appareiller un élément composé en taille de pierre

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 39/52 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 13

Mettre une pierre à dimension

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Pour mettre une pierre à dimension, le tailleur de pierre travaille à parti d'un bloc capable et d'une fiche de débit lui précisant les dimensions de l'élément fini. Il vérifie, par dégauchissement des règles, le parallélisme des différentes faces entre elles et contrôle leur équerrage les unes par rapport aux autres.

Il trace, en haut et en bas des futures faces de joint, parement et contre-parement le contour des lits de pose et lit d'attente. Il dresse successivement ces deux faces de la pierre, en contrôlant leur parallélisme . Il dresse ensuite les autres faces et s'assure de l'équerrage parfait des différentes faces entre elles.

Le tailleur de pierre utilise, pour cette tâche, l'outillage manuel adapté aux différents types de pierre. Les pierres tendres sont dressées au taillant puis finies au chemin de fer, les pierres dures à la broche et au ciseau.

La finesse des joints et la précision des relevés et calepins excluent toute approximation en matière de dimensions, d'équerrage entre les faces et de planimétrie sur le parement.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

La mise à dimension d'une pierre est une tâche que le tailleur de pierre réalise le plus souvent en atelier. Il peut toutefois, dans le cadre d'un remplacement ponctuel d'une pierre en façade, retailler un élément pré-scissé pour l'intégrer dans une façade.

La précision des scies industrielles débitant les blocs pré-scisés a considérablement réduit l'intervention du tailleur de pierre sur les pierre parallélépipédiques sur lesquelles il n'effectue souvent plus qu'une reprise de l'état de surface.

Exemple de réalisation: Retaille d'un bloc de ré-emploi pour remplacement d'une pierre en tiroir dans le cadre d'un ravalement de façade.

Critères de performance

Les indicateurs de performance pour la mise à dimension d'une pierre portent

- Sur le respect des caractéristiques dimensionnelles de la pierre
- Sur l'équerrage parfait des faces entre elles
- Sur la planimétrie du parement
- Sur la correspondance entre la finition demandée et celle obtenue
- Sur la façon des abreuvoirs
- sur la matérialisation conventionnelle des différentes faces

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

- Savoir lire un plan ou un croquis
- Connaître et utiliser le système métrique.
- Dégauchir des faces entre elles
- Utiliser l'équerre
- Dresser des faces de pierre en utilisant les outils manuels
- Donner à un parement un état de finition précis
- Connaître les conventions de repérage des faces de pierre
- Dimensionner et tailler des abreuvoirs

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 41/52 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 14

Tailler des moulures

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

La taille des moulures est la dernière étape de transformation d'un bloc en élément de pierre de taille fini. Cette opération exige un soin particulier et une grande technicité. Le tailleur de pierre travaille à partir d'un bloc équarri et mis à dimensions. Il reporte, perpendiculairement à la face à moulurer et à l'aide de profil, le tracé de la moulure. Il détermine ensuite les épannelages puis taille ces derniers suivant un ordre précis. Quel que soit le type de moulure à tailler, le tailleur de pierre recherche d'abord les fonds d'angle qui lui permettront de délimiter chacun des éléments de la moulure composée et de vérifier l'exactitude des tracés initiaux. La taille proprement dite de chaque moulure est ensuite réalisée au ciseau. Le tailleur de pierre contrôle son ouvrage à l'aide d'un contre-profil et assure la finition du parement avec des outils adaptés à la dureté de la pierre taillée.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

La taille des moulures est la dernière étape de transformation d'un bloc de pierre en élément prêt à poser. Cette opération se déroule principalement en atelier, à partir de pierres équarries et sous l'autorité et le contrôle d'un responsable. Le tailleur de pierre peut toutefois réaliser ce type de travail en chantier, dans le cadre de remplacement de pierre de corniche par exemple. Les pierres sont ébauchées au sol puis mise en place et scellées à leur emplacement définitif. Le tailleur de pierre procède alors, à partir de l'échafaudage à la taille des moulures et à leur raccordement aux moulures existantes. Exemple de réalisation en atelier/ Moulurage d'un bandeau décoratif sur plein cintre

Critères de performance

- Adaptation parfaite du contre-profil en tout point de la moulure
- Netteté des fonds d'angle
- Absence d'épaufrures sur le parement
- Raccordement des moulures après pose des pierres

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

- Savoir lire un plan ou un croquis
- Connaître et utiliser le système métrique.
- Calculer des volumes et des proportions
- Utiliser les outils manuels de taille de pierre
- Reporter un tracé ou un profil sur une pierre
-

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 43/52 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 15

Mettre en stock des éléments finis

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le tailleur de pierre réceptionne, conditionne et met en stock les éléments taillés et destinés à être posés. Un ensemble architectural en taille de pierre (pied droit, plein-cintre, voûte, ogive...) est le plus souvent composé de plusieurs éléments . Ceux-ci sont repérés sur le calepin d'appareil par deux numéros. Exemple: 2/4 . Le premier indique la position de la pierre dans l'assise, le second le numéro de l'assise. Lors de la mise en stock des éléments finis, le tailleur de pierre les place sur le support de conditionnement (palette, plateau...) pour en permettre une pose directe. La ténuité et la friabilité de certains éléments taillés rend délicat toute manutention. Pour les mêmes raisons, les parties taillées et moulurées sont disposées vers l'intérieur du support de conditionnement afin de les protéger contre les chocs du chargement et du transport.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

La mise en stock des éléments finis est la dernière étape de transformation d'un bloc avant sa pose. Cette tâche se réalise en atelier, les pierres conditionnées en palettes ou en plateaux étant généralement stockées à l'extérieur. Le poids des éléments stockés rend indispensable l'utilisation d'un engin de levage mécanique.

Exemple de réalisation: Rangement sur support de conditionnement, mise en stock sur convertisseur, déstockage et chargement d'un ensemble architectural (portail d'entrée) en pierre de taille.

Critères de performance

- Absence de pierres superposées sur le support de conditionnement
- Pierre repérées (1/4, 2/4...) et placées suivant leur ordre de pose
- Parties taillées disposées vers le centre du support de conditionnement
- Palettes non gerbées dans l'aire de stockage et lors du chargement

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

- Savoir lire un calepin d'appareil un plan de pose
- Connaître et utiliser le système métrique.
- Calculer des volumes et des masses
- Manutentionner et répartir des éléments finis
- Connaître les règles de conditionnement et de stockage des éléments lourds
- Mettre en oeuvre les dispositifs de prévention des risques adaptés au stockage des matériaux

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 45/52 |

FICHE DES COMPÉTENCES TRANSVERSALES DE L'EMPLOI TYPE

Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Prendre en compte, dans son comportement professionnel et son équipement de travail, les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé

Critères de performance

Prise en compte de l'environnement de travail et des autres intervenants.

Port des équipements de protection individuels et des vêtements adaptés aux situations de travail

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 47/52 |

Glossaire du REAC

Activité type

Une activité type est un bloc de compétences qui résulte de l'agrégation de tâches (ce qu'il y a à faire dans l'emploi) dont les missions et finalités sont suffisamment proches pour être regroupées. Elle renvoie au certificat de compétences professionnelles (CCP).

Activité type d'extension

Une activité type d'extension est un bloc de compétences qui résulte de l'agrégation de tâches qui constituent un domaine d'action ou d'intervention élargi de l'emploi type. On la rencontre seulement dans certaines déclinaisons de l'emploi type. Cette activité n'est pas dans tous les TP. Quand elle est présente, elle est attachée à un ou des TP. Elle renvoie au certificat complémentaire de spécialisation (CCS).

Compétence professionnelle

La compétence professionnelle se traduit par une capacité à combiner un ensemble de savoirs, savoir-faire, comportements, conduites, procédures, type de raisonnement, en vue de réaliser une tâche ou une activité. Elle a toujours une finalité professionnelle. Le résultat de sa mise en œuvre est évaluable.

Compétence transversale

La compétence transversale désigne une compétence générique commune aux diverses situations professionnelles de l'emploi type. Parmi les compétences transversales, on peut recenser les compétences correspondant :

- à des savoirs de base,
- à des attitudes comportementales et/ou organisationnelles.

Critère de performance

Un critère de performance sert à porter un jugement d'appréciation sur un objet en termes de résultat(s) attendu(s) : il revêt des aspects qualitatifs et/ou quantitatifs.

Emploi type

L'emploi type est un modèle d'emploi représentatif d'un ensemble d'emplois réels suffisamment proches, en termes de mission, de contenu et d'activités effectuées, pour être regroupées : il s'agit donc d'une modélisation, résultante d'une agrégation critique des emplois.

Référentiel d'Emploi, Activités et Compétences (REAC)

Le REAC est un document public à caractère réglementaire (visé par l'arrêté du titre professionnel) qui s'applique aux titres professionnels du ministère chargé de l'emploi. Il décrit les repères pour une représentation concrète du métier et des compétences qui sont regroupées en activités dans un but de certification.

Savoir

Un savoir est une connaissance mobilisée dans la mise en œuvre de la compétence professionnelle ainsi qu'un processus cognitif impliqué dans la mise en œuvre de ce savoir.

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 49/52 |

Savoir-faire organisationnel

C'est un savoir et un savoir-faire de l'organisation et du contexte impliqués dans la mise en œuvre de l'activité professionnelle pour une ou plusieurs personnes.

Savoir-faire relationnel

C'est un savoir comportemental et relationnel qui identifie toutes les interactions socioprofessionnelles réalisées dans la mise en œuvre de la compétence professionnelle pour une personne. Il s'agit d'identifier si la relation s'exerce : à côté de (sous la forme d'échange d'informations) ou en face de (sous la forme de négociation) ou avec (sous la forme de travail en équipe ou en partenariat, etc.).

Savoir-faire technique

Le savoir-faire technique est le savoir procéder, savoir opérer à mobiliser en utilisant une technique dans la mise en œuvre de la compétence professionnelle ainsi que les processus cognitifs impliqués dans la mise en œuvre de ce savoir-faire.

Titre professionnel

La certification professionnelle délivrée par le ministre chargé de l'emploi est appelée « titre professionnel ». Ce titre atteste que son titulaire maîtrise les compétences, aptitudes et connaissances permettant l'exercice d'activités professionnelles qualifiées. (Article R338-1 et suivants du Code de l'Education).

| SIGLE | Type de document | Code titre | Millésime | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|-------|------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------|
| TDP | REAC | TP-00004 | 06 | 28/06/2019 | 28/03/2014 | 50/52 |

Reproduction interdite

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle

"Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque."

