



Référentiel Emploi, Activités et Compétences



DSP	REAC	RC	RF	CDC
-----	-------------	----	----	-----

COUVREUR(SE) - ZINGUEUR(SE)

Libellé réduit: CZ
Code titre: TP-00111
Type de document: REAC
Version: 2
Date de validation: 18/10/2006
Date de mise à jour: 24/04/2007

COUVREUR(SE) - ZINGUEUR(SE)

Référentiel Emploi, Activités et Compétences

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	2/70

Ce document a été réalisé avec la collaboration de:**Chef de projet**

BOUBON ALAIN

Participants pour les centres

BINOT Gérard AQUITAINE Perigueux

Participants pour la Direction de l'Ingénierie**Responsable d'unité sectorielle**

Robert GUILHEMPOURQUE

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	3/70

Sommaire

Introduction

- 1 - Contexte, enjeux de l'étude
- 2 - Synthèse des recommandations du DPEQ et/ou de la note d'opportunité

Cadrage de l'emploi

- 1 - Les références ROME
- 2 - Les conventions collectives
- 3 - Autres classifications

Démarche d'étude

Méthodologie d'enquête

Argumentaire des choix

- 1 - Le contexte de l'emploi-métier
- 2 - L'environnement économique : segments de marchés - typologie de marchés et d'entreprises
- 3- Evolutions
- 4 - Structuration de l'Emploi Type et des activités types

Fiche Emploi-type

Fiches Activités-types

Fiches Compétences

Annexes

Fiche Rome



Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	4/70

Introduction

1 - CONTEXTE, ENJEUX DE L'ETUDE

La nouvelle Ingénierie de Formation s'articule autour des Référentiels suivants :

- **Le Dossier Sectoriel et Professionnel** *examine le domaine professionnel,*
- **Le Référentiel Emploi, Activités et Compétences, objet du présent document** *repère un emploi- type, en décrit ses activités et les compétences qui y sont associées et établit un lien entre cet emploi-type et un emploi-métier du ROME.*
- **Le Référentiel de Validation**, *document propre à un titre professionnel (qualification en correspondance avec un emploi-type) ou à une unité de compétence professionnelle « certifiable » (correspondance avec une ou plusieurs activités-types significatives d'une employabilité) qui détermine les compétences et blocs de compétences liés à la certification,*
- **Le Référentiel de Formation** *est un document qui établit le lien entre l'analyse de l'observation des activités et compétences associées à un emploi-type et les objectifs de formation,*
- **Le Référentiel de positionnement** *décrit la procédure et les différents paramètres pris en compte pour valider un projet de formation et définir le parcours optimum pour chaque bénéficiaire.*

Juste avant la mise en place de cette nouvelle ingénierie, un travail d'investigation avait été mené sur l'emploi-type étudié dans le présent document qui avait abouti à la rédaction d'un document intitulé à l'époque « Référentiel d'Activités Professionnelles » (RAP).

Le présent document ne fait que reprendre les éléments de ce RAP en le mettant dans les normes de la nouvelle ingénierie et en réactualisant certaines données.

2 - SYNTHÈSE DES RECOMMANDATIONS DU DPEQ ET/OU DE LA NOTE D'OPPORTUNITÉ

Définition du métier de couvreur

Le domaine professionnel de la couverture étudié ici relève de ce qu'on appelle la mise hors d'eau d'un bâtiment. Cette étape de construction intervient après l'édification des murs (relevant du gros œuvre) et de la pose de la charpente ou de la terrasse.

A noter que tous les bâtiments ne sont pas concernés par la présente étude ; il s'agit des bâtiments disposant de toiture terrasse dont l'étanchéité est réalisée par application de complexes comprenant des produits bitumineux. Cette technique relève d'un autre domaine professionnel. L'emploi métier correspondant est rattaché à la fiche ROME 42124 – Ouvrier / ouvrière de l'étanchéité et de l'isolation. Les entreprises quant à elles sont repérées par le secteur d'activité "Travaux d'étanchéification" (code NAF 452K).

L'objet de ce document est d'étudier le seul domaine professionnel de la couverture par éléments ou de la couverture métallique. L'emploi métier correspondant est rattaché à la fiche ROME 42123 – Couvreur / couvreuse.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	5/70

Les activités, donc les compétences, du couvreur est très dépendant du matériau de couverture mise en œuvre, matériau lui-même ayant une forte dépendance régionale. On peut distinguer :

- ✓ Les couvertures utilisant des matériaux par élément : ardoise, tuile plate, tuile mécanique
- ✓ Les couvertures métalliques : principalement le zinc mais aussi le cuivre, le plomb, l'aluminium ou l'inox.

A la pose de la couverture proprement dite, le professionnel doit réaliser tous les raccordements du toit à ses singularités pour en assurer l'étanchéité (faîtage, noue, arêtier, rive, châssis, souche de cheminée). D'autre part, le professionnel assure traditionnellement la pose des gouttières et le raccordement des eaux pluviales à l'égout.

Les entreprises et les marchés de la couverture

Les entreprises de la couverture sont regroupées sous le code NAF 452J "Réalisation de couvertures par éléments".

Elles réalisaient un chiffre d'affaires de 2 390 Millions d'Euro (soit 15 690 millions de francs - source CAPEB - cellule d'études économiques) dont 77% sont réalisées par les entreprises de moins de 20 salariés, 62 % par des entreprises de moins de 10 salariés.

Elles représentent 3.4 % du chiffre d'affaire de l'ensemble des entreprises du bâtiment.

La taille de ces entreprises est principalement de moins de 10 salariés. Sur 10 222 entreprises (chiffre INSEE 1999), 93 % ont moins de 10 salariés. On constate entre 1993 et 1999 (sur 6 ans) une augmentation de 25 % du nombre de ces entreprises principalement de moins de 10 salariés.

Néanmoins des entreprises d'autres secteurs d'activité réalisent des activités de couvertures comme le montre le paragraphe suivant qui décrit les secteurs d'activités dans lesquels sont employés les salariés exerçant des activités de couverture.

Evaluation du nombre de professionnels concernés par ce Référentiel

Le nombre d'actifs exerçant une activité de couverture zinguerie s'élève en 1999 à 36 000 dont 9 200 artisans et 26 800 salariés (2 400 apprentis, 7 200 non qualifiés, 10.800 niveau V et 6 400 niveau IV).

La répartition des **26400 couvreurs qualifiés** selon le code NAF des entreprises est la suivante :

- ◆ **5 %** sont répertoriés dans des entreprises hors du secteur d'activité de la construction,
- ◆ **95 %** sont répertoriés dans des entreprises du secteur d'activité de la construction (NAF 45).

Dont :

- **58,8 %** dans l'activité "Réalisation de couvertures par éléments" (NAF 452J).
- **18,6 %** dans l'activité " Installation d'eau et de gaz" (NAF 453^E).
- **6,4 %** dans l'activité "Travaux de charpente..." (NAF 452L).
- **4,2 %** dans l'activité "Travaux de maçonnerie générale" (NAF 452V).
- **12 %** sont répartis dans d'autres secteurs d'activité de la construction.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	6/70

Les besoins et l'offre de couvreurs qualifiés sur le marché de l'emploi

Le besoin de renouvellement de couvreur qualifié lié aux départs peut être estimé annuellement à 3 400.

A cela s'ajoute un déficit chronique de professionnels lié à un différentiel entre l'offre et la demande d'emploi. Par exemple en juin 2000 l'ANPE enregistrait 7634 offres d'emploi contre 2178 demandes soit un déficit de 5456.

La formation de couvreurs qualifiés

Le nombre annuel de personnes qualifiées en niveau V a été en 2000 de 1353 dont :

- ◆ **1218 titres** (CAP, BEP) de l'éducation nationale dont **920 par voie d'apprentissage**,
- ◆ **135 titres** (CFP) du ministère du travail dont 124 en centre AFPA et 11 en centre agréé.

Eléments importants qui ressortent du dossier sectoriel :

- ⇒ L'augmentation globale des ouvriers toutes qualifications confondues (+3,7 %) est révélatrice des besoins de main d'œuvre pour faire face à la reprise d'activité. Elle n'intègre pas l'effet tempête de fin 1999.
- ⇒ L'augmentation importante des apprentis (+26.2 %) et des ouvriers non qualifiés (+11.0 %) renforce ce qui est dit précédemment.
- ⇒ Par contre, la diminution d'ouvriers qualifiés de niveau V ouvriers professionnels (-0.8 %) et de niveau IV compagnons, chefs d'équipe (-12.8 %) est révélatrice des départs en retraite de la main d'œuvre qualifiée.
- ⇒ La pénurie de main d'œuvre qualifiée est surtout problématique dans la rénovation qui demande une qualification élevée. L'augmentation de la main d'œuvre non qualifiée (donc non autonome) nécessite un meilleur encadrement des ouvriers, encadrement qui fait défaut.

Il faut s'attendre à une augmentation très sensible des demandes de contrats de qualification, et de formation continue, les entreprises embauchant de la main d'œuvre non qualifiée, mais la main d'œuvre qualifiée se faisant rare, elles doivent amener une partie de ces salariés vers la qualification.

L'effet tempête devrait accentuer ce phénomène : un besoin de main d'œuvre peu qualifié pour les remaniements et très qualifiée pour l'encadrement et la réfection de toitures traditionnelles.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	7/70

Cadrage de l'emploi

1 - LES REFERENCES ROME

La dénomination utilisée par le ROME (Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois - La Documentation Française) pour identifier cet emploi-métier est de Couvreur / Couvreuse (code N° 42 123).

Le ROME donne la définition suivante de l'emploi / métier :

Effectue la préparation et la pose des éléments de couverture (ardoise, tuile, tôle...) de toute construction individuelle, industrielle ou administrative... dans le cadre de travaux neufs ou de rénovation. Réalise la protection des parties en saillie (bandeaux, balcons...) et pose les systèmes d'évacuation des eaux pluviales (gouttières...). Peut assurer des travaux simples de charpente ou assurer des travaux courants de plomberie ou de chauffage. Peut également encadrer une petite équipe de travail.

2 - LES CONVENTIONS COLLECTIVES

Cet emploi-métier est rattaché au niveau des Conventions Collectives Nationales à :

- ⇒ La Convention Collective Nationale N° 3193 - Bâtiment Ouvriers (Entreprises occupant jusqu'à dix salariés)
- ⇒ La Convention Collective Nationale N° 3258 - Bâtiment Ouvriers (Entreprises occupant plus de dix salariés)

Ces Conventions Collectives Nationales dépendent aujourd'hui du Ministère de l'Emploi et de la Solidarité.

Ces Conventions signées le 8 Octobre 1990 (étendues par arrêté du 8 février 1991) règlent en France métropolitaine les relations entre les employeurs et les ouvriers qu'ils emploient.

D'après ces conventions, il est défini 4 niveaux de classification qui permettent de positionner le professionnel selon les critères suivants :

- contenu de l'activité,
- autonomie et initiative,
- technicité,
- formation, adaptation et expérience.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	8/70

En résumé on distingue :

- **Niveau I - Les ouvriers d'exécution** : ils exécutent des travaux simples d'exécution selon des directives précises en faisant l'objet de contrôle permanent par un tiers. Ils n'ont pas de formation ou parfois ils ont pu bénéficier d'une initiation professionnelle.

C'est le niveau d'accueil à l'Emploi / métier.

- **Niveau II - Les ouvriers professionnels** : ils ont en général suivi une formation sanctionnée par un diplôme professionnel de niveau V de la spécialité.

C'est le premier niveau de qualification.

- **Niveau III - Les compagnons professionnels** : Ce sont des ouvriers expérimentés ayant un grand degré d'autonomie, pouvant exécuter des travaux délicats et assurer le tutorat d'apprentis ou de nouveaux embauchés.

C'est le niveau de la maîtrise professionnelle et le premier niveau de classification correspondant à une formation professionnelle de niveau IV.

- **Niveau IV – Les maîtres ouvriers ou chefs d'équipe** : Ce sont des professionnels confirmés qui occupent :

- * Soit des emplois de haute technicité pour les maîtres ouvriers (dénomination en voie de disparition car peu usité chez les couvreurs),
- * Soit des fonctions d'encadrement et d'organisation d'une équipe d'ouvriers de leur spécialité pour les chefs d'équipe. Le chef d'équipe exerce chez les couvreurs les activités de haute technicité.

3 - AUTRES CLASSIFICATIONS

Rattachement du métier étudié à d'autres classifications :

Classifications externes AFPA

Nomenclature des spécialités de formation du CNIS (NSF)

NSF 232s : bâtiment construction et couverture

Professions et catégories socioprofessionnelles de l'INSEE (PCS)

PCS 2155 : artisans plombiers, couvreurs chauffagistes, 6343 : couvreurs qualifiés

Les familles professionnelles de la DARES (codes FAP)

FAP B441 : plombier, couvreur, chauffagiste

Nomenclature d'activités économiques (codes NAF)

NAF : 452J Réalisation de couvertures par éléments (56% des emplois),

Classifications internes AFPA

Evolif : B02

OSIA : 00030, 05173, 09714 (à noter que le code produit 00030 encore inscrit sur OSIA ne devrait plus être mis en œuvre).

Secteur : BD – Equipement Génie Climatique / US : Equipements Technique

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	9/70

Démarche d'étude

METHODOLOGIE D'ENQUETE

Comme indiqué au point 1.1, le document se base sur :

- ✓ Le Référentiel d'Activité Professionnel (RAP) : Métiers de la couverture,
- ✓ Des documents parus depuis notamment le dossier d'opportunité Zingueur, Ferblantier, Couvreur zingueur de 'l'Observatoire des qualifications et des formations de l'artisanat,
- ✓ Le travail de veille mené au sein du secteur Equipement Génie Climatique de la DI.

En ce qui concerne la réalisation du RAP, il est rappelé ci-dessous le travail d'investigation mené pour son élaboration.

⇒ Analyse macro-économique

Etude par recherche documentaire effectuée par le service documentaire du DS-BTP de Toulouse.

⇒ Etude qualitative

L'étude a été réalisée auprès d'entreprises (environ 20) sous forme d'entretien semi-directif.

Chaque enquêteur a interviewé le chef d'entreprise ou le responsable technique et un intervenant sur l'axe production, prioritairement un ouvrier professionnel ou un compagnon.

Les cinq formateurs de Couverture-Zinguerie qui ont réalisé les enquêtes ont bénéficié d'un temps de formation à la conduite de l'entretien semi-directif. Au terme de leur formation ils disposaient :

- d'un guide d'entretien chef d'entreprise ou responsable technique,
- d'un guide d'entretien ouvrier professionnel compagnon 1 ou 2,
- d'un guide de retranscription de l'entretien ouvrier professionnel ou compagnon.

L'exploitation des données d'enquête a porté essentiellement sur l'analyse des contenus.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	10/70

Argumentaire des choix

1. Le contexte de l'emploi-métier

1.1. Activités environnantes

Le professionnel, du fait de ses compétences spécifiques principalement liées à la mise en œuvre et à la pose des divers matériaux de couverture peut être amené à s'orienter vers des activités périphériques par rapport aux activités centrales définies par le ROME.

Ces activités peuvent être listées comme suit :

- Assurer, en équipe, pour un pavillon deux pentes, quatre pentes, avec retours et raccord de comble **le levage, la pose sur le support gros œuvre de charpente en fermettes**. Cette activité se rattache au métier de la couverture.
- Réaliser, seul ou en équipe, **l'étanchéité par un procédé multicouche, de terrasses, terrassons, balcons**. sur des habitations individuelles. Cette activité se rattache à l'étancheur.
- Réaliser, en équipe, **le montage d'échafaudage**. Cette activité est commune avec le métier de maçon, de charpentier et de façadier et se rencontre comme emploi à part entière.

Le professionnel peut enfin s'orienter vers la création d'une entreprise artisanale, EURL ou SARL en Couverture Zinguerie. Il devient alors chef d'entreprise tout en continuant d'exercer des activités liées à ce référentiel lorsque l'effectif de son entreprise ne dépasse pas cinq ouvriers.

1.2. Les emplois connexes

Les emplois connexes sur lesquels peut également s'orienter le professionnel ou d'où il peut provenir, soit de par son passé, soit avec un complément de formation sont :

- Monteur en structure bois (ROME 42 122).
- Monteur en structure métallique (ROME 42 121).
- Ouvrier de l'étanchéité et de l'isolation (ROME 42 124).
- Artisan ou chef de petite entreprise de Couverture Zinguerie.
- "Plombier chauffagiste Zingueur".

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	11/70

2. L'environnement économique : segments de marchés - typologie de marchés et d'entreprises

La segmentation du marché de la Couverture Zinguerie peut se faire en croisant les critères suivants :

- **Le type de bâtiment** : *habitation pavillonnaire, immeubles d'habitation, bureaux, bâtiments industriels, bâtiments agricoles, bâtiments publics à caractère historique,*
- **La nature des travaux** : *travaux neufs dans bâtiments neufs, travaux d'entretien, travaux de réhabilitation (réfection totale de la couverture),*
- **Le matériau de couverture** : *tuiles mécaniques, ardoises naturelles, zinc, tuiles plates, tuiles canal, bacs acier, plaque de Fibrociment, cuivre, plomb, inox...*,
- **La zone géographique** : pour des raisons historiques, le matériau dominant et la forme des combles est fortement lié à ce critère.

Selon ces critères, on peut distinguer les 4 types de travaux suivants :

1) Travaux neufs de couverture de pavillons ou de logements collectifs.

La tuile mécanique représente la plus grande part du marché. Les autres matériaux utilisés, selon la région sont l'ardoise naturelle, la tuile plate et le zinc pour les gouttières, les tuyaux de descente et les pénétrations.

Contexte de travail : travail en équipe, répétitif, ces travaux de technicité courante sont réalisés majoritairement par des entreprises de Couverture Zinguerie, mais aussi par des entreprises de charpente couverture, des entreprises de couverture plomberie et parfois par des entreprises générales du bâtiment intervenant sur le lot maçonnerie, charpente, couverture (gros œuvre et couverture).

2) Travaux neufs de couverture de bâtiment à usage collectif (gares, aéroports, bâtiments municipaux...).

L'ardoise naturelle et le zinc, la tuile plate et le zinc en couverture représentent la plus grande part du marché

Contexte de travail : travail d'équipe essentiellement réalisé par des compagnons sous la direction de chef d'équipe et de chef de chantier, aidés d'ouvriers professionnels ou d'apprentis. Ces travaux font appel à une forte technicité qui induit souvent la spécialisation de certaines entreprises dont la raison sociale est la Couverture Zinguerie.

3) Travaux de réhabilitation de bâtiments historiques ou se situant dans une zone classée.

Tous les matériaux traditionnels (ardoise, tuile plate, zinc) dont le plomb, le chaume, la lauze et la tuile canal

Contexte de travail : travail d'équipe essentiellement réalisé par des compagnons sous la direction de chef d'équipe et de chef de chantier, aidés d'ouvriers professionnels ou d'apprentis. Ces travaux font appel à une forte technicité qui induit la spécialisation de certaines entreprises dont la raison sociale est la Couverture Zinguerie.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	12/70

4) Travaux d'entretien (remplacement de d'éléments de couverture, de gouttière, de chéneaux, tuyaux de descentes, réfection d'abergement de cheminée...).

Tous les matériaux traditionnels : ardoise, tuile plate, zinc, tuile mécanique, tuile canal.

Contexte de travail : fréquemment en équipe de 2 car la durée de l'intervention est généralement courte (de l'ordre de la journée).

3. Evolutions

A l'origine les entreprises réalisaient la couverture et la plomberie. Ceci explique que les entreprises sont regroupées autour de l'Union Nationale de Couverture Plomberie (UNCP). Bien qu'aujourd'hui la profession soit encore organisée autour de l'UNCP, on constate depuis de nombreuses années une séparation de la couverture et de la plomberie. Même si de nombreuses entreprises sont encore sur ces deux champs, du fait de l'évolution des marchés, elles réalisent souvent en plus de l'installation sanitaire (appelée communément "plomberie") des installations de chauffage. De ce fait, les professionnels qui exercent en couverture (y compris les évacuations d'eaux pluviales) sont différents des professionnels qui réalisent des installations sanitaires (qui réalisent en plus des installations de chauffage).

Néanmoins dans certaines régions (par exemple le sud de la France), lorsque la toiture est en tuile canal, c'est le maçon qui réalise la couverture; l'installateur sanitaire réalise alors l'évacuation des eaux pluviales (gouttières tuyau de descente, abergement de cheminée et l'étanchéité des rives). Il est communément appelé "plombier zingueur".

Par ailleurs on constate une évolution lente mais continue des emplois de couvreur vers d'autres types d'entreprises notamment des entreprises de charpente.

Comme dans le reste du bâtiment l'aspect sécurité prend de plus en plus d'importance. Pour le couvreur cela se traduit par l'interdiction de l'usage de l'échelle pour le montage des matériaux de couverture du sol au niveau du toit et l'obligation d'utiliser des échafaudages ou des moyens mécaniques d'élévation (type magisque). Pour la circulation sur le toit cela se traduit par l'obligation d'être relié à une "ligne de vie"

4. Structuration de l'Emploi Type et des activités types

L'emploi type a été structuré à partir du croisement des références suivantes :

- ◆ Référence ROME.
- ◆ Classification des conventions collectives.
- ◆ Le niveau de qualification requis.

Dans le présent référentiel, l'emploi type se situe, comme indiqué précédemment dans l'emploi métier de COUVREUR / COUVREUSE (référence ROMME 42 1223), au niveau de classification II des conventions collectives des ouvriers du bâtiment (N° 3193 & N° 3258), au niveau de qualification V.

Il s'agit donc d'un ouvrier professionnel de niveau II en couverture zinguerie.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	13/70

L'emploi type est un modèle d'emploi représentatif d'un ensemble des emplois réels suffisamment proches en terme de mission, de contenu d'activités effectuées, pour être regroupés (cf. vocabulaire technique de la formation - AFPA - collection REPERES - Série Méthodes et Organisations).

Les écarts entre les emplois réels sont liés :

- ◆ Au niveau d'expérience du professionnel :
Il est évident qu'entre l'entrée dans l'emploi au niveau de classification à l'issue d'une formation de niveau de qualification V et le passage à la classification supérieure de compagnon, on observe un différentiel de compétence qui se traduit par un différentiel d'activités. Cette évolution est principalement liée à l'expérience, associée à de la formation continue.
- ◆ A la région d'exercice du métier :
La couverture zinguerie a en effet une forte composante régionale en particulier dans la mise en œuvre de matériaux de couverture.
Par exemple : l'ardoise est surtout utilisée dans l'Ouest de la FRANCE.
- ◆ A l'organisation de l'entreprise :
elle est très dépendante de sa taille, de son histoire, des types de marchés sur lesquels elle se positionne et de son niveau de qualification (QUALIBAT).

L'objet de la structuration de l'emploi type consiste à lister les activités observées faisant partie du cœur du métier (activités exigées en début d'emploi d'ouvrier professionnel, celles pour lesquelles un chef d'entreprise considérera qu'il pourra conserver le salarié dans l'entreprise après sa période d'essai), de celles exigées pour un professionnel ayant une ancienneté dans l'emploi. Les activités exigées d'un professionnel relevant d'une classification supérieure (compagnon et chef d'équipe) sont décrites dans les activités en extension d'emploi. Certaines activités moins courantes ou d'un autre métier d'origine sont décrites dans les activités environnantes.

L'objet de ce document, dans le cadre de l'ingénierie de formation, permet de rédiger un Référentiel de Validation (R.V.) qui définit les caractéristiques du titre professionnel associé. **Ce titre ayant une valeur nationale, il est impératif d'inclure dans les activités du cœur du métier la mise en œuvre des matériaux les plus représentatifs même si certains ne sont pas mis en œuvre dans certaines régions.**

La description ci-dessous s'insère dans cette logique.

ACTIVITES CORRESPONDANT A L'ENTREE DANS L'EMPLOI TYPE

1. Réaliser la couverture plan carré de combles à deux versants en tuile mécanique, en tuile plate, en ardoise naturelle.
2. Réaliser la couverture d'un comble quatre pentes et d'un comble en pénétration en ardoise naturelle et en tuile plate.
3. Réaliser la couverture d'un plan carré zinc à tasseaux.
4. Réaliser l'évacuation en zinc des eaux pluviales de combles deux pentes, quatre pentes et en raccords sur tuile mécanique.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	14/70

FICHE EMPLOI-TYPE

LISTE DES EMPLOIS-TYPES

1 - COUVREUR(SE) - ZINGUEUR(SE)

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	15/70

INTITULE DE L'EMPLOI-TYPE COUVREUR(SE) - ZINGUEUR(SE)

FET01 FICHE(S) ROME DE RATTACHEMENT:

42123 - COUVREUR/COUVREUSE

FET02 AUTRE(S) APPELLATION(S) DE L'EMPLOI-TYPE:

 Couvreur Ardoisier
 Couvreur en Monuments Historiques
 Couvreur Tuilier

FET03 LIENS AVEC LES NOMENCLATURES:
RELATIONS INTERNES:
Domaine EVOLIF: B02 Equipement génie climatique

Sous Secteur EVOLIF: BD Equipement génie climatique

RELATIONS EXTERNES:
PCS: 2155 - Artisans plombiers, couvreurs, chauffagistes
 6343 - Couvreurs qualifiés

FAP: B441 - Plombiers, couvreurs, chauffagistes

NAF: 452J - Réalisation de couvertures par éléments
 453E - Installation d'eau et de gaz

NSF: 232 s - Bâtiment : construction et couverture

FORMACODE: 22437 - couverture
 22439 - zinguerie

FET04 DEFINITION:

L'Ouvrier Professionnel en Couverture Zinguerie réalise, toujours en équipe, sous la responsabilité d'un professionnel plus qualifié, tout ou partie de la couverture neuve et de l'entretien des toitures de bâtiments collectifs ou de pavillons individuels essentiellement à l'aide des matériaux suivants :

- Tuile mécanique,
- Ardoise naturelle,
- Tuile plate,
- Zinc.

La finalité de l'emploi est de réaliser l'étanchéité et l'évacuation des eaux de pluie des combles de formes diverses et les divers raccordements (cheminée, fenêtre de toit, etc.) du faitage à la ligne d'égout jusqu'au réseau collectif d'évacuation des eaux pluviales.

A partir de consignes orales journalières du responsable de chantier (chef d'équipe ou responsable de l'entreprise) et sous son contrôle permanent, l'ouvrier professionnel de niveau II en Couverture Zinguerie participe à toutes les phases d'avancement du chantier :

- Mise en place des systèmes de sécurité collectifs,
- Approvisionnement du chantier en matériel et en matériaux,
- Préparation, sur la charpente traditionnelle ou en fermettes, du support de couverture en clouant après traçage des pureaux, les liteaux, voliges ou lattes qui permettront la pose des tuiles, des ardoises ou tous autres éléments,
- Pose d'écran souple et de contre lattage,
- Traçage de la répartition des ournes sur le support,
- Approvisionnement des éléments de couverture sur le comble (brochage),
- Pose des diverses gouttières à l'égout et tuyaux de descente,

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	16/70

- Pose des éléments de couverture en utilisant les techniques de fixation spécifiques, à chaque matériau (clouage, crochetage, calage, scellement), et au contexte de travail,
- Réalisation, en zinc, des raccordements de cheminée, châssis et pénétrations discontinues,
- Façonnage et pose des divers éléments d'habillage en zinc (rives, main courante, noue etc.),
- Réalisation des divers scellements sur les lignes de toit (faîtages, rives, égout),
- Démontage des éléments de sécurité et nettoyage du chantier.

FET05 CONDITIONS GENERALES D'EXERCICE:

L'organisation de base de l'emploi repose sur une équipe constituée généralement de trois personnes. Les raisons en sont la sécurité et les difficultés de manutention.

L'activité comporte des déplacements (changements fréquents de chantier).

Les horaires sont en général réguliers.

L'activité s'exerce en hauteur et demande de l'agilité et le sens de l'équilibre, de plus elle entraîne des conditions particulières de mise en oeuvre des matériaux : travail à genoux, accroupi sur une surface en pente de 25 à 100 /100.

Ce professionnel qui travaille en équipe devra respecter strictement les consignes et les règles de sécurité individuelles et collectives en fonction du contexte du chantier.

Cet emploi implique une grande rigueur dans l'application des règles professionnelles car la mise hors d'eau d'un comble représente une condition primordiale dans la conservation de l'ouvrage. De ce fait, l'ouvrier professionnel en couverture zinguerie doit appliquer un auto-contrôle permanent lors de la mise en place des matériaux;

Cet emploi-type nécessite d'avoir une bonne représentation des contraintes professionnelles : le professionnel doit imaginer, donc prévoir, le cheminement de l'eau sur l'ouvrage.

FET06 CONDITIONS D'ACCES A L'EMPLOI-TYPE:

- Sans expérience professionnelle, mais suite à l'obtention d'un titre ou d'un diplôme de niveau V de type CAP.

- Après expérience professionnelle, correspondant à l'acquisition d'un niveau de qualification équivalent au titre ou diplôme précités. Cette expérience professionnelle peut s'acquérir à travers des activités représentatives de l'emploi de manoeuvre ou d'ouvrier spécialisé.

FET07 CHAMPS D'INTERVENTION ET DE RESPONSABILITE:

Le champ d'intervention et de responsabilité est dépendant du type de chantier, du niveau de technicité de l'ouvrage, du matériau utilisé et de l'ancienneté du professionnel à cette classification.

L'Ouvrier Professionnel en couverture zinguerie exerce toujours ses activités dans le cadre d'une équipe constituée généralement d'un responsable (chef d'équipe ou responsable de l'entreprise) d'un ouvrier professionnel ou d'un compagnon et d'un manoeuvre ou d'un ouvrier spécialisé.

A l'entrée dans l'emploi l'ouvrier professionnel intervient sur des tâches " simples " qui se caractérisent :

- Par une certaine répétitivité (brochage des matériaux sur le toit, lattage, etc.)
- Par une faible intervention sur le matériau (peu de façonnage, pose en plan carré, etc.)
- Par un faible risque d'erreur, ou présentant des conséquences minimales sur la pérennité de l'ouvrage (fonction d'auto-contrôle facile et rapide)
- Par la mise en oeuvre des matériaux de base de la couverture, ardoise naturelle, tuile plate, tuile mécanique et zinc.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	17/70

Au cours de cette période " d'observation, mise à l'épreuve " le professionnel débutant est sous contrôle permanent du chef d'équipe. Mais, s'il réalise essentiellement des " tâches simples ", il devra néanmoins les exécuter en respectant les règles professionnelles de mise en oeuvre et dans un temps compatible avec les exigences de production de l'entreprise.

Il est, à ce stade de son évolution professionnelle, l'un des éléments clé du bon fonctionnement de l'équipe. Par ses interventions, il doit seconder efficacement le professionnel qui l'encadre et qui réalise prioritairement les tâches exigeant un haut niveau de technicité.

FET08 DESCRIPTION DE LA MISE EN OEUVRE DE L'EMPLOI-TYPE:

A partir de consignes orales journalières du responsable de chantier (chef d'équipe ou responsable de l'entreprise) et sous son contrôle permanent l'ouvrier professionnel de niveau II en Couverture Zinguerie participe à toutes les phases d'avancement du chantier :

- Mise en place des systèmes de sécurité collectifs,·
- Approvisionnement du chantier en matériel et en matériaux, ·
- Préparation, sur la charpente traditionnelle ou en fermettes, du support de couverture en clouant après traçage des pureaux les liteaux, voliges ou lattes qui permettront la pose des tuiles, des ardoises ou tous autres éléments ;
- Pose d'écran souple et de contre lattage ;
- Traçage de la répartition des ournes sur le support ;
- Approvisionnement des éléments de couverture sur le comble " brochage " ;
- Pose des diverses gouttières à l'égout et tuyaux de descente, ·
- Pose des éléments de couverture en utilisant les techniques de fixation spécifiques à chaque matériau " clouage, crochetage, calage, scellement " et au contexte de travail,
- Réalisation, en zinc, des raccordements de cheminée, châssis et pénétrations discontinues;
- Façonnage et pose des divers éléments d'habillage en zinc (rives, main courante, noue etc.),
- Réalisation des divers scellements sur les lignes de toit " faîtages, rives, égout " ;
- Démontage des éléments de sécurité et nettoyage du chantier.

FET09 DESCRIPTION DES SITUATIONS PARTICULIERES DE MISE EN OEUVRE:

Les spécificités architecturales régionales (formes des combles, pentes des versants, type de matériau dominants etc.) influencent directement les prescriptions de pose des matériaux, les moyens de mise en oeuvre et les consignes de sécurité collectives et individuelles à mettre en place.

FET10 LISTE DES ACTIVITES-TYPES DU NOYAU DUR DE L'EMPLOI-TYPE:

AT1 - Réaliser la couverture plan carré de combles à deux versants en tuile mécanique, en tuile plate, en ardoise naturelle

AT2 - Réaliser la couverture d'un comble quatre pentes et d'un comble en pénétration en ardoise naturelle et en tuile plate

AT3 - Réaliser la couverture d'un plan carré zinc à tasseaux

AT4 - Réaliser l'évacuation, en zinc, des eaux pluviales de combles deux pentes, quatre pentes et en raccords sur tuile mécanique

FET11 COMPETENCES DIRECTEMENT RATTACHEES A L'EMPLOI-TYPE:

Sans objet

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	18/70

FET12 LISTE DES ACTIVITES-TYPES D'EXTENSION DE L'EMPLOI-TYPE:

AT5 - Réaliser en zinc, par la technique du tasseau et du joint debout, la couverture de combles de formes diverses

AT6 - Réaliser, en tuiles mécaniques et en tuiles canal, la couverture d'un comble de formes diverses

AT7 - Réaliser la pose sur le support gros oeuvre, de fermettes pour combles à deux et quatre pentes.

AT8 - Réaliser, en aluminium, l'évacuation des eaux pluviales de combles de formes diverses.

FET13 NIVEAU DE QUALIFICATION ET EVOLUTION PROFESSIONNELLES:

Niveau de qualification : Ouvrier Professionnel de niveau II coefficient 185 des conventions collectives N°3193 et 3258 des Ouvriers du bâtiment.

Evolution professionnelle : Avec de l'expérience et l'acquisition de compétences techniques complémentaires cet Ouvrier Professionnel pourra être classifié Compagnons professionnels niveau III coefficient 210 et 230. Il pourra également lorsqu'il maîtrisera les techniques de son métier accéder à des fonctions d'encadrement de chantier. Il sera alors classifié Chef d'Equipe niveau IV coefficient 270. L'aire de mobilité la plus proche et la plus complémentaire du secteur professionnel de la couverture c'est la charpente bois et particulièrement la pose d'éléments préfabriquées de type fermettes

FET14 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):

Dossier Sectoriel et Professionnel "Equipement Génie Climatique" Octobre 1998.
document disponible sur : <http://www.banque.deat.afpa.fr/Index.asp>

FET15 DATE DE CREATION & AUTEUR:

Date de création: 17/06/2002

Auteur: BOUBON ALAIN

Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP

Date de dernière mise à jour: 24/04/2007

FET16 CODE DE LA FET: FET-0144-06

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	19/70

FICHES ACTIVITES-TYPES

LISTE DES ACTIVITES-TYPES DU NOYAU DUR DE L'EMPLOI-TYPE

- 1 - Réaliser la couverture plan carré de combles à deux versants en tuile mécanique, en tuile plate, en ardoise naturelle
- 2 - Réaliser la couverture d'un comble quatre pentes et d'un comble en pénétration en ardoise naturelle et en tuile plate
- 3 - Réaliser la couverture d'un plan carré zinc à tasseaux
- 4 - Réaliser l'évacuation, en zinc, des eaux pluviales de combles deux pentes, quatre pentes et en raccords sur tuile mécanique

LISTES DES ACTIVITES-TYPES D'EXTENSION DE L'EMPLOI-TYPE

- 5 - Réaliser en zinc, par la technique du tasseau et du joint debout, la couverture de combles de formes diverses
- 6 - Réaliser, en tuiles mécaniques et en tuiles canal, la couverture d'un comble de formes diverses
- 7 - Réaliser la pose sur le support gros oeuvre, de fermettes pour combles à deux et quatre pentes.
- 8 - Réaliser, en aluminium, l'évacuation des eaux pluviales de combles de formes diverses.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	20/70

INTITULE DE L'ACTIVITE-TYPE 1

Réaliser la couverture plan carré de combles à deux versants en tuile mécanique, en tuile plate, en ardoise naturelle

FAT01 DEFINITION DE L'ACTIVITE-TYPE:

Le Couvreur Zingueur réalise, en équipe, avec instructions verbales et sous contrôle permanent, la mise hors d'eau d'un pavillon neuf à deux pentes avec ou sans écran souple, en tuile plate, tuile mécanique ou ardoise naturelle en assurant la pose des éléments de couverture sur le plan carré y compris rives latérales, faitage et évacuation de l'eau à l'égout par gouttière demi-ronde zinc et tuyau de descente zinc.

FAT02 POSITION OU PART DE L'ACTIVITE DANS LE PROCESSUS EMPLOI:

Cette activité représente le minimum de compétences indispensables pour accéder à une employabilité qui ne serait pas totalement centrée sur des tâches de manutention.

Elle est la première étape d'une réelle intégration dans l'emploi métier de couvreur zingueur sur le plan national car elle regroupe des compétences de base sur les quatre principaux matériaux tuile mécanique, tuile plate, ardoise naturelle et zinc dans le cadre des évacuations pluviales.

Elle est, dans le cadre de l'organisation d'un chantier de couverture, celle qui permet d'intégrer professionnellement l'équipe car à ce niveau de compétence, le professionnel débutant est capable de réaliser des tâches simples et donc de seconder efficacement le chef d'équipe en fonction de l'importance du chantier.

De plus les compétences de cette activité représentent la base de celles attendues par un Ouvrier Professionnel de niveau II.

FAT03 CONDUITE DE L'ACTIVITE-TYPE:

Réalisée toujours en équipe de deux à trois professionnels ; l'ouvrier professionnel exécute avec maîtrise les tâches qui lui sont confiées.

FAT04 DEGRE D'AUTONOMIE - NIVEAU DE RESPONSABILITE:

L'ouvrier professionnel en couverture zinguerie réalise cette activité sous le contrôle permanent d'un professionnel qualifié (chef d'équipe ou responsable de l'entreprise). Il respecte les règles professionnelles lors des diverses mises en oeuvre des matériaux et il assure un auto contrôle de sa prestation en cours de réalisation.

FAT05 DESCRIPTION DE L'ACTIVITE-TYPE:

- Préparation du chantier.
- Préparation du support de couverture.
- Pose de la gouttière et des tuyaux de descente.
- Pose, sur le plan carré, de la tuile plate, de l'ardoise naturelle ou de la tuile mécanique.

FAT06 CONTEXTE DE REALISATION:

- Cette activité est réalisée principalement sur chantier neuf de type pavillonnaire. Dans ce contexte c'est l'organisation de l'équipe qui prime, le chef d'équipe est responsable de l'organisation, il distribue le travail, il peut se " réserver " les travaux de raccordement de technicité plus élevée, laissant ainsi à l'ouvrier professionnel la pose des matériaux en plan carré. Ce partage des tâches permet de faire face à la grande diversité des formes de combles.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	21/70

- Dans cette activité, le couvreur zingueur doit démontrer une réelle maîtrise dans la pose des matériaux (respect des règles de l'art et rapidité de pose). Ce sont des tâches de faible technicité mais qui doivent être parfaitement exécutées.
- Il participe activement aux diverses tâches d'approvisionnement et de manutention.

FAT07 CONDITIONS SPECIFIQUES DE MISE EN OEUVRE:

Le travail en hauteur, le stockage des matériaux sur le comble et le travail en équipe nécessitent un respect rigoureux des règles de sécurité individuelles et collectives. De plus, l'activité nécessite d'intégrer le facteur aggravant des intempéries sur les conditions de travail.

FAT08 INTERLOCUTEURS ET NATURE DES RELATIONS:

- Le chef d'équipe qui lui transmet des consignes orales et assure le contrôle de sa prestation.
- L'Ouvrier Spécialisé qui assure la majeure partie des tâches de manutention et qui peut solliciter son aide.

FAT09 EXTENSION DU DOMAINE D'ACTION OU D'INTERVENTION:

Sans objet

FAT10 LISTE DES COMPETENCES DE L'ACTIVITE-TYPE:

- C1 - Préparer un chantier de couverture sur un pavillon neuf
- C2 - Préparer le support de couverture pour de la tuile mécanique
- C3 - Poser des tuiles mécaniques sur un comble à deux versants
- C4 - Poser de la gouttière zinc et des tuyaux de descente sur un comble à deux versants
- C5 - Préparer le support de couverture pour de la tuile plate
- C6 - Poser des tuiles plates sur un comble à deux versants
- C7 - Préparer le support de couverture pour de l'ardoise naturelle
- C8 - Poser des ardoises naturelles sur un comble à deux versants

FAT11 FICHE(S) ROME MISE(S) EN CORRESPONDANCE:

42123 - COUVREUR/COUVREUSE

FAT12 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):

Notices des fabricants
Référentiel de Formation
Référentiel de Validation

FAT13 DATE DE CREATION & AUTEUR:

Date de création: 17/06/2002

Auteur: BOUBON ALAIN

Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP

Date de dernière mise à jour: 20/12/2006

FAT14 CODE DE LA FAT: FAT-00901-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	22/70

INTITULE DE L'ACTIVITE-TYPE 2

Réaliser la couverture d'un comble quatre pentes et d'un comble en pénétration en ardoise naturelle et en tuile plate

FAT01 DEFINITION DE L'ACTIVITE-TYPE:

Le Couvreur Zingueur réalise, en équipe, la mise hors d'eau d'un pavillon neuf avec combles de formes diverses, avec ou sans écran souple en tuile plate ou en ardoise naturelle. Il assure la pose des éléments de couverture, l'étanchéité de toutes les lignes de toit et des diverses pénétrations par les moyens techniques appropriés y compris l'évacuation des eaux à l'égout par gouttière demi-ronde et tuyau de descente en zinc.

FAT02 POSITION OU PART DE L'ACTIVITE DANS LE PROCESSUS EMPLOI:

Cette activité demande pour un Ouvrier Professionnel, en entrée dans l'emploi, le niveau de compétence le plus élevé car il doit appliquer des savoirs techniques plus nombreux et maîtriser des modes opératoires plus complexes.

Elle se situe dans le processus de l'emploi après l'activité : AT1 : REALISER LA COUVERTURE PLAN CARRE DE COMBLES A DEUX VERSANTS EN TUILE MECANIQUE, EN TUILE PLATE, EN ARDOISE NATURELLE et elle permet au professionnel après une période d'expérience d'exercer des activités de couverture (à caractère régional) prenant en compte des situations de travail demandant une plus grande technicité et une plus large autonomie.

FAT03 CONDUITE DE L'ACTIVITE-TYPE:

Réalisée en équipe de deux à trois professionnels en fonction de l'importance du chantier, le chef de chantier assurant la responsabilité de bonne fin de l'ouvrage. Cette activité regroupe la majeure partie des compétences que mettra en oeuvre un couvreur dans le cadre d'un chantier neuf.

De ce fait, la conduite de l'activité sera fonction des compétences mobilisables par les deux ou trois intervenants.

Sur chaque compétence qu'il met en oeuvre l'ouvrier professionnel devra maîtriser les modes opératoires notamment lors de la pose des éléments de couverture (tuile plate ou ardoise naturelle) et réaliser son travail dans un temps compatible avec " les exigences de rendement " qui se rattachent à son niveau de qualification

FAT04 DEGRE D'AUTONOMIE - NIVEAU DE RESPONSABILITE:

L'ouvrier professionnel réalise cette activité sous le contrôle permanent d'un professionnel qualifié (chef d'équipe ou responsable de l'entreprise). Il respecte les règles professionnelles lors des diverses phases de travail qui lui sont confiées et il assure un auto contrôle de sa prestation en cours de réalisation. Il respecte les règles de sécurité.

L'ouvrier professionnel se verra confier au minimum, après traçage des liaisons, la réalisation des plans carré avec les zones de remplissage. Mais, il pourra réaliser en fonction de ses compétences les raccordements des pénétrations discontinues, la pose des éléments de couverture sur les diverses lignes de toit et le façonnage et la pose des gouttières.

FAT05 DESCRIPTION DE L'ACTIVITE-TYPE:

- Préparation du chantier .
- Préparation du support de couverture.
- Fabrication et pose des éléments de gouttière et des tuyaux de descente .
- Raccordement des diverses pénétrations (cheminée, chassies, fenêtre de toit, etc.).
- Pose de la tuile plate et de l'ardoise naturelle sur le comble

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	23/70

FAT06 CONTEXTE DE REALISATION:

- Cette activité est réalisée principalement sur chantier neuf de type pavillonnaire. Dans ce contexte c'est l'organisation de l'équipe qui prime, le chef d'équipe est responsable de l'organisation, il distribue le travail, il " peut se réserver " les travaux de raccordement de technicité plus élevée, laissant ainsi à l'ouvrier professionnel après traçage des liaisons la pose des matériaux en plan carré et en zone de remplissage.

Ce partage des tâches permet de faire face à la grande diversité des formes de combles.

- Dans cette activité l'ouvrier professionnel doit démontrer une réelle maîtrise dans la pose des matériaux (respect des règles de l'art et rapidité de pose). Ce sont des tâches de faible technicité mais qui doivent être parfaitement exécutées.

- L'ouvrier professionnel participe activement aux diverses tâches d'approvisionnement et de manutention.

FAT07 CONDITIONS SPECIFIQUES DE MISE EN OEUVRE:

Le travail en hauteur, le stockage des matériaux sur le comble et le travail en équipe nécessitent un respect rigoureux des règles de sécurité individuelles et collectives. De plus, l'activité nécessite d'intégrer le facteur aggravant des intempéries sur les conditions de travail.

FAT08 INTERLOCUTEURS ET NATURE DES RELATIONS:

- Le chef d'équipe qui lui transmet des consignes orales et assure le contrôle de bonne fin du chantier.

- L'Ouvrier Spécialisé qui assure la majeure partie des tâches de manutention et qui peut solliciter son aide.

FAT09 EXTENSION DU DOMAINE D'ACTION OU D'INTERVENTION:

Sans objet

FAT10 LISTE DES COMPETENCES DE L'ACTIVITE-TYPE:

C1 - Préparer un chantier de couverture sur un pavillon neuf

C5 - Préparer le support de couverture pour de la tuile plate

C9 - Poser divers façonnés zinc sur un comble de formes diverses en tuiles plates

C10 - Poser des tuiles plates sur un comble de formes diverses

C11 - Poser de la gouttière zinc et des tuyaux de descente sur un comble de formes diverses

C7 - Préparer le support de couverture pour de l'ardoise naturelle

C12 - Poser divers façonnés zinc sur un comble de formes diverses en ardoises naturelles

C13 - Poser des ardoises naturelles sur un comble de formes diverses

FAT11 FICHE(S) ROME MISE(S) EN CORRESPONDANCE:

42123 - COUVREUR/COUVREUSE

FAT12 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):

Notices des fabricants

Référentiel de Formation

Référentiel de Validation

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	24/70

FAT13 DATE DE CREATION & AUTEUR:**Date de création:** 17/06/2002**Auteur:** BOUBON ALAIN**Site responsable:** DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP**Date de dernière mise à jour:** 20/12/2006**FAT14 CODE DE LA FAT:** FAT-00902-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	25/70

INTITULE DE L'ACTIVITE-TYPE 3

Réaliser la couverture d'un plan carré zinc à tasseaux

FAT01 DEFINITION DE L'ACTIVITE-TYPE:

Le Couvreur Zingueur réalise, en équipe, avec instructions verbales et sous contrôle permanent, la mise hors d'eau de terrasses ou de combles en plan carré de bâtiments couverts en zinc par la technique de pose dite "à la française". La finalité est d'évacuer l'eau à l'égout par gouttière demi-ronde zinc et tuyau de descente zinc y compris la réalisation des abergements de cheminée et de châssis.

FAT02 POSITION OU PART DE L'ACTIVITE DANS LE PROCESSUS EMPLOI:

Cette activité sur le plan carré zinc regroupe toutes les compétences de façonnage de pliage et de soudobrasage qui sont nécessaires à l'accomplissement des activités de couverture zinguerie sur les matériaux tuile plate, tuile mécanique, ardoise naturelle pour ce qui concerne la partie mise en oeuvre du zinc.

Elle prépare l'ouvrier professionnel de niveau II aux activités plus techniques sur la mise en oeuvre du zinc posé en joint debout, sur le zinc posé en longue bande et la couverture à la française de zinc sur combles de formes diverses comprenant noue, arêtières, faitage et pénétrations.

La maîtrise totale de ces activités centrées sur le zinc fait partie des compétences attendues d'un Compagnon Professionnel niveau III avec expérience.

FAT03 CONDUITE DE L'ACTIVITE-TYPE:

Cette activité est réalisée toujours en équipe de deux à trois professionnels.

L'ouvrier professionnel de niveau II doit exécuter avec maîtrise les tâches qui lui sont confiées car il n'a pas d'initiative sur l'organisation globale du chantier.

FAT04 DEGRE D'AUTONOMIE - NIVEAU DE RESPONSABILITE:

L'ouvrier professionnel réalise cette activité sous le contrôle permanent d'un professionnel qualifié (chef d'équipe ou responsable de l'entreprise). Il respecte les règles professionnelles lors des diverses mises en oeuvre des matériaux et il assure un auto contrôle de sa prestation en cours de réalisation.

Cette activité demande de la part de l'ouvrier professionnel des compétences qui lui permettront de seconder efficacement son chef d'équipe ou le professionnel qui l'encadre.

FAT05 DESCRIPTION DE L'ACTIVITE-TYPE:

- Préparation du chantier.
- Préparation du support de couverture en volige jointive.
- Pose de la gouttière et des tuyaux de descente.
- Pose du zinc en plan carré.
- Raccordement de cheminée et de châssis.

FAT06 CONTEXTE DE REALISATION:

- Cette activité est réalisée principalement sur chantier neuf ou dans le cadre de rénovation.

Dans ce contexte de travail où le niveau de technicité est plus important que dans la réalisation de couverture par petits éléments (tuile plate, tuile mécanique, ardoise) le chef d'équipe " se réserve " en priorité les tâches (traçage du support, traçage et pliage des diverses feuilles) qui ont une incidence directe sur la bonne fin de l'ouvrage et la rationalisation dans l'emploi du matériau zinc qui représente une part importante dans le coût du marché.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	26/70

- L'ouvrier professionnel participe activement aux diverses tâches d'approvisionnement et de manutention.

FAT07 CONDITIONS SPECIFIQUES DE MISE EN OEUVRE:

Le travail en hauteur, le stockage des matériaux sur le comble et le travail en équipe nécessitent un respect rigoureux des règles de sécurité individuelles et collectives. De plus, l'activité nécessite d'intégrer le facteur aggravant des intempéries sur les conditions de travail .

Les contraintes esthétiques du matériau (aspect visuel de l'état de surface) demandent de respecter avec rigueur les zones de déplacement sur le toit.

FAT08 INTERLOCUTEURS ET NATURE DES RELATIONS:

Le chef d'équipe lui transmet les consignes orales et assure le contrôle de sa prestation.

L'ouvrier spécialisé assure la majeure partie des tâches de manutention.

L'ouvrier professionnel de niveau II peut solliciter l'aide de l'ouvrier spécialisé

FAT09 EXTENSION DU DOMAINE D'ACTION OU D'INTERVENTION:

Certains Ouvriers Professionnels se " spécialisent " sur des activités exclusivement centrées sur la mise en oeuvre du matériau zinc. On les rencontre essentiellement sur des chantiers de bâtiment public ou industriel, la région parisienne et la région lyonnaise regroupent beaucoup de ces spécialiste.

FAT10 LISTE DES COMPETENCES DE L'ACTIVITE-TYPE:

C14 - Préparer le chantier d'une toiture zinc en plan carré à tasseaux

C15 - Préparer le support d'une couverture zinc

C16 - Réaliser un plan carré zinc à tasseaux

C4 - Poser de la gouttière zinc et des tuyaux de descente sur un comble à deux versants

FAT11 FICHE(S) ROME MISE(S) EN CORRESPONDANCE:

42123 - COUVREUR/COUVREUSE

FAT12 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):

Notices des fabricants

Référentiel de Formation

Référentiel de Validation

FAT13 DATE DE CREATION & AUTEUR:

Date de création: 17/06/2002

Auteur: BOUBON ALAIN

Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP

Date de dernière mise à jour: 20/12/2006

FAT14 CODE DE LA FAT: FAT-00763-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	27/70

INTITULE DE L'ACTIVITE-TYPE 4

Réaliser l'évacuation, en zinc, des eaux pluviales de combles deux pentes, quatre pentes et en raccords sur tuile mécanique

FAT01 DEFINITION DE L'ACTIVITE-TYPE:

Le Couvreur Zingueur réalise, seul ou en équipe, à partir d'instructions verbales, l'évacuation à l'égout des eaux pluviales de pavillons couverts en tuile mécanique. Pour cela, il met en oeuvre des gouttières demi-rondes avec joint de dilatation comprenant ou non des équerres intérieures ou extérieures et des tuyaux de descente avec bagues posées sur colliers, ainsi que la pose des divers façonnés zinc et la réalisation des abergements de cheminée et des pénétrations.

FAT02 POSITION OU PART DE L'ACTIVITE DANS LE PROCESSUS EMPLOI:

Cette activité regroupe des compétences que l'on retrouve partiellement ou totalement dans les autres activités de l'ouvrier professionnel en Couverture Zinguerie.

Elle est un peu spécifique aux professionnels qui exercent leur emploi dans des régions où la tuile mécanique représente une large part du marché de la couverture et où la pose des éléments de couverture est effectuée par le charpentier, ou plus souvent encore, dans le milieu pavillonnaire, par le maçon.

Nous avons là, la majeure partie des compétences qui étaient regroupées localement sous l'emploi de Plombier Zingueur ou de Zingueur ne possédant pas la maîtrise des couvertures en zinc.

FAT03 CONDUITE DE L'ACTIVITE-TYPE:

Réalisée seul ou en équipe de deux professionnels cette activité comprend trois phases : préparation des gouttières et des tuyaux de descente puis pose et enfin pose des façonnés zinc. Dans le cas de réalisation après la couverture cette activité peut, sur certains matériaux, nécessiter la dépose du rang d'égout et des tuiles de rive.

FAT04 DEGRE D'AUTONOMIE - NIVEAU DE RESPONSABILITE:

S'il travaille en équipe, l'ouvrier professionnel réalise cette activité sous le contrôle permanent d'un professionnel qualifié (chef d'équipe ou responsable de l'entreprise) qui définit les divers profils des éléments à façonner en zinc.

Il respecte les règles professionnelles lors des diverses phases de travail qui lui sont confiées et il assure un auto contrôle de sa prestation en cours de réalisation. Il respecte les règles de sécurité.

S'il travaille seul, l'ouvrier professionnel réalise cette activité pour ce qui concerne les gouttières et les tuyaux de descente à partir de consignes verbales ou d'un plan définissant les points de haute pente et de basse pente. Il sera alors responsable de la bonne fin des travaux et de la mise oeuvre des moyens de sécurité adaptés. Le matériel et les moyens de sécurité étant mis à sa disposition.

S'il travaille seul il devra à partir de l'analyse qu'il réalisera sur le toit, définir les profils des façonnés zinc, des diverses parties des abergements de cheminée et de la noue.

FAT05 DESCRIPTION DE L'ACTIVITE-TYPE:

- Organisation du chantier.
- Fabrication des éléments de gouttière et des tuyaux de descente.
- Pose de la gouttière et des tuyaux de descente.
- Pose des divers façonnés zinc.
- Raccordement ou abergement de cheminée.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	28/70

FAT06 CONTEXTE DE REALISATION:

- Cette activité est réalisée principalement sur chantier neuf ou dans le cadre de rénovation. Elle peut être effectuée par un professionnel qui n'a pas réalisé la pose des éléments de couverture ; dans ce cas, traditionnellement, il est repéré comme " zingueur ". Ce profil se rencontre surtout au sud de la France car il est fréquent que le maçon pose la tuile mécanique.
- Cette activité demande de la part de l'ouvrier professionnel la maîtrise totale des compétences car il peut être amené en fonction de l'importance du chantier à prendre en charge la totalité du contexte de réalisation (aspect professionnel et contraintes de sécurité).
- Les caractéristiques régionales privilégient l'emploi de certains types de tuile mécanique ce qui influence d'une manière forte les mises en oeuvre et les modes opératoires nécessaires pour l'exercice de cette activité, notamment, pour ce qui concerne la partie façonnés zinc et abergement de cheminée qui, lui, peut être réalisé en plomb.

FAT07 CONDITIONS SPECIFIQUES DE MISE EN OEUVRE:

Le travail en hauteur et particulièrement à la ligne d'égout et sur les rives demande une grande vigilance sur la mise en application des règles de sécurité. Contrainte forte en réhabilitation où le professionnel sera dans l'obligation de déposer puis de reconstituer, après la pose de la gouttière et en fonction des matériaux utilisés, le rang d'égout.

FAT08 INTERLOCUTEURS ET NATURE DES RELATIONS:

Cette activité peut être mise en oeuvre dans trois configurations d'organisation en fonction de l'importance du chantier et des ressources humaines des entreprises :

1. l'ouvrier professionnel avec le chef d'équipe.
2. l'ouvrier professionnel avec un autre ouvrier professionnel ou un ouvrier spécialisé.
3. l'ouvrier professionnel seul.

FAT09 EXTENSION DU DOMAINE D'ACTION OU D'INTERVENTION:

Sans objet

FAT10 LISTE DES COMPETENCES DE L'ACTIVITE-TYPE:

C17 - Préparer le chantier d'évacuation des eaux pluviales

C11 - Poser de la gouttière zinc et des tuyaux de descente sur un comble de formes diverses

C18 - Poser divers façonnés zinc sur un comble de formes diverses en tuiles mécaniques

FAT11 FICHE(S) ROME MISE(S) EN CORRESPONDANCE:

42123 - COUVREUR/COUVREUSE

FAT12 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):

Notices des fabricants

Référentiel de Formation

Référentiel de Validation

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	29/70

FAT13 DATE DE CREATION & AUTEUR:**Date de création:** 17/06/2002**Auteur:** BOUBON ALAIN**Site responsable:** DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP**Date de dernière mise à jour:** 20/12/2006**FAT14 CODE DE LA FAT:** FAT-00764-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	30/70

INTITULE DE L'ACTIVITE-TYPE 5

Réaliser en zinc, par la technique du tasseau et du joint debout, la couverture de combles de formes diverses

FAT01 DEFINITION DE L'ACTIVITE-TYPE:

Réaliser en équipe, la mise hors d'eau d'un comble de formes diverses de bâtiment à usage individuel et collectif couvert en zinc par la technique de pose dite "au tasseau" et "à joint debout" et l'évacuation des eaux pluviales à l'égout par gouttière demi-ronde et tuyau de descente en zinc.

FAT02 POSITION OU PART DE L'ACTIVITE DANS LE PROCESSUS EMPLOI:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT03 CONDUITE DE L'ACTIVITE-TYPE:

Cette activité est réalisée toujours en équipe de deux à trois professionnels. Elle est conduite sous la responsabilité d'un compagnon de niveau III ou d'un chef d'équipe. L'ouvrier professionnel de niveau II exécute avec maîtrise les tâches qui lui sont confiées. Il n'a pas d'initiative sur l'organisation globale de cette activité. Cette activité est au cœur de l'emploi du compagnon niveau III.

FAT04 DEGRE D'AUTONOMIE - NIVEAU DE RESPONSABILITE:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT05 DESCRIPTION DE L'ACTIVITE-TYPE:

Cette activité sur combles de formes diverses nécessite la maîtrise préalable des compétences de façonnage, de pliage et de soudobrasage qui sont nécessaires à l'accomplissement de l'activité "réaliser un plan carré zinc à tasseaux". La forte technicité de cette activité est liée à la complexité de la forme du comble (noues, arêtiers, pénétrations) et de cette incidence sur les travaux de prises de côte, traçage et façonnage du zinc. La maîtrise de cette activité ne s'acquière qu'après une expérience professionnelle résultant de la mise en oeuvre de cette même activité sous la responsabilité d'un professionnel plus qualifié. La sécurité est essentiellement assurée par des moyens de protection collective. Cette activité nécessite des compétences qui portent sur :

- la prise de côte,
- le traçage,
- le pliage et façonnage des diverses feuilles
- la fixation des feuilles
- le sertissage des feuilles par joint debout
- le raccordement des abergements de cheminées et des pénétrations.
- la mise en oeuvre d'un auto contrôle des tâches réalisées.

FAT06 CONTEXTE DE REALISATION:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT07 CONDITIONS SPECIFIQUES DE MISE EN OEUVRE:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	31/70

FAT08 INTERLOCUTEURS ET NATURE DES RELATIONS:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT09 EXTENSION DU DOMAINE D'ACTION OU D'INTERVENTION:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT10 LISTE DES COMPETENCES DE L'ACTIVITE-TYPE:

Sans objet

FAT11 FICHE(S) ROME MISE(S) EN CORRESPONDANCE:

42123 - COUVREUR/COUVREUSE

FAT12 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):

Notices des fabricants

Référentiel de Formation

Référentiel de Validation

FAT13 DATE DE CREATION & AUTEUR:**Date de création:** 17/06/2002**Auteur:** BOUBON ALAIN**Site responsable:** DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP**Date de dernière mise à jour:** 15/03/2007**FAT14 CODE DE LA FAT: FAT-01859-00**

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	32/70

INTITULE DE L'ACTIVITE-TYPE 6

Réaliser, en tuiles mécaniques et en tuiles canal, la couverture d'un comble de formes diverses

FAT01 DEFINITION DE L'ACTIVITE-TYPE:

Réaliser en équipe de deux à trois couvreurs, la mise hors d'eau d'un pavillon avec un comble de formes diverses couvert en tuiles mécaniques et en tuiles canal, et assurer l'évacuation des eaux pluviales à l'égout par gouttières et tuyaux de descente en zinc.

FAT02 POSITION OU PART DE L'ACTIVITE DANS LE PROCESSUS EMPLOI:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT03 CONDUITE DE L'ACTIVITE-TYPE:

Cette activité est toujours réalisée en équipe de deux à trois professionnels. Elle est conduite sous la responsabilité d'un compagnon de niveau III ou d'un chef d'équipe. L'ouvrier professionnel de niveau II exécute avec maîtrise les tâches qui lui sont confiées. Il n'a pas d'initiative sur l'organisation globale de cette activité. Cette activité est au cœur de l'emploi du compagnon niveau III.

FAT04 DEGRE D'AUTONOMIE - NIVEAU DE RESPONSABILITE:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT05 DESCRIPTION DE L'ACTIVITE-TYPE:

Cette activité sur combles de formes diverses exige la maîtrise préalable des compétences nécessaires à la réalisation de la couverture d'un comble plan carré en tuiles mécaniques. La difficulté de cette activité tient à la diversité des différents modèles de tuiles mécaniques (y compris canal) utilisées. La sécurité est assurée par des moyens de protection collective et individuelle (harnais). Cette activité nécessite des compétences qui portent sur :

- le traçage en fonction de la forme du comble et du type de tuile
- la réalisation de tout type d'arêtiers
- le façonnage et la pose de tout type de gouttières en zinc
- la couverture en tuiles mécaniques de lucarnes et de tout type de pénétration
- la pose de tuiles canal sur supports voligés ou sur liteaux
- la réalisation de tout type d'abergements de cheminées et de rives sur tuiles mécaniques, en zinc et en plomb
- la réalisation de faîtages, de rives et d'égouts scellés en tuiles canal
- la mise en oeuvre d'un auto contrôle des tâches réalisées.

FAT06 CONTEXTE DE REALISATION:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT07 CONDITIONS SPECIFIQUES DE MISE EN OEUVRE:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT08 INTERLOCUTEURS ET NATURE DES RELATIONS:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	33/70

FAT09 EXTENSION DU DOMAINE D'ACTION OU D'INTERVENTION:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT10 LISTE DES COMPETENCES DE L'ACTIVITE-TYPE:

Sans objet

FAT11 FICHE(S) ROME MISE(S) EN CORRESPONDANCE:

42123 - COUVREUR/COUVREUSE

FAT12 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):

Notices des fabricants

Référentiel de Formation

Référentiel de Validation

FAT13 DATE DE CREATION & AUTEUR:**Date de création:** 17/06/2002**Auteur:** BOUBON ALAIN**Site responsable:** DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP**Date de dernière mise à jour:** 15/03/2007**FAT14 CODE DE LA FAT:** FAT-01860-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	34/70

INTITULE DE L'ACTIVITE-TYPE 7

Réaliser la pose sur le support gros oeuvre, de fermettes pour combles à deux et quatre pentes.

FAT01 DEFINITION DE L'ACTIVITE-TYPE:

Réaliser, en équipe, sur le support gros oeuvre d'un pavillon neuf à deux et quatre pentes, la pose de fermettes industrielles.
Effectuer le levage et la manutention des charges à l'aide d'engins mécaniques.

FAT02 POSITION OU PART DE L'ACTIVITE DANS LE PROCESSUS EMPLOI:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT03 CONDUITE DE L'ACTIVITE-TYPE:

Cette activité est toujours conduite en équipe de deux à trois professionnels.
Elle se déroule sous la responsabilité d'un compagnon charpentier ou d'un couvreur expérimenté dans ce domaine.
L'ouvrier professionnel n'a pas d'initiative sur l'organisation globale de cette activité.
Elle est au cœur de l'emploi de l'ouvrier professionnel en charpente mais est souvent réalisée par un ouvrier professionnel en couverture zinguerie quand la raison sociale de son entreprise porte sur un double champ d'activités de charpente et de couverture.

FAT04 DEGRE D'AUTONOMIE - NIVEAU DE RESPONSABILITE:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT05 DESCRIPTION DE L'ACTIVITE-TYPE:

L'ouvrier professionnel de niveau II en couverture zinguerie participe à la réalisation de cette activité de pose de fermettes.
Dans le cas où l'ouvrier professionnel est amené à utiliser les engins mécaniques de levage et de manutention, il doit posséder le CACES correspondant et respecter les règles de sécurité correspondantes au chantier et à son environnement.
Cette activité requière la capacité de lecture et de mise en oeuvre d'un plan de pose.
Le travail en hauteur et la configuration de l'environnement nécessite de l'agilité, la capacité d'exercer un effort physique en équilibre, et de bien coordonner ses mouvements avec ceux de son partenaire de travail.

FAT06 CONTEXTE DE REALISATION:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT07 CONDITIONS SPECIFIQUES DE MISE EN OEUVRE:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT08 INTERLOCUTEURS ET NATURE DES RELATIONS:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT09 EXTENSION DU DOMAINE D'ACTION OU D'INTERVENTION:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT10 LISTE DES COMPETENCES DE L'ACTIVITE-TYPE:

Sans objet

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	35/70

FAT11 FICHE(S) ROME MISE(S) EN CORRESPONDANCE:
42123 - COUVREUR/COUVREUSE

FAT12 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):
Notices des fabricants
Référentiel de Formation
Référentiel de Validation

FAT13 DATE DE CREATION & AUTEUR:
Date de création: 17/06/2002
Auteur: BOUBON ALAIN
Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP
Date de dernière mise à jour: 15/03/2007

FAT14 CODE DE LA FAT: FAT-01861-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	36/70

INTITULE DE L'ACTIVITE-TYPE 8

Réaliser, en aluminium, l'évacuation des eaux pluviales de combles de formes diverses.

FAT01 DEFINITION DE L'ACTIVITE-TYPE:

Réaliser en toute autonomie, seul ou à deux suivant l'importance du chantier, l'évacuation à l'égout des eaux pluviales de pavillons de formes diverses couverts en ardoises, en tuiles plates et tuiles mécaniques; en mettant en oeuvre des gouttières, des tuyaux de descente et leurs accessoires en aluminium.

FAT02 POSITION OU PART DE L'ACTIVITE DANS LE PROCESSUS EMPLOI:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT03 CONDUITE DE L'ACTIVITE-TYPE:

Cette activité est réalisée le plus souvent seul, sauf taille du chantier nécessitant un aide. L'ouvrier professionnel de niveau II exécute avec maîtrise les tâches liées à cette activité. Il assure la propre organisation et la réception de son chantier.

FAT04 DEGRE D'AUTONOMIE - NIVEAU DE RESPONSABILITE:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT05 DESCRIPTION DE L'ACTIVITE-TYPE:

Une des caractéristiques de cette activité est la rapidité d'exécution du chantier (en moyenne deux chantiers distincts par jour) nécessitant une parfaite autonomie centrée sur les tâches à réaliser et une organisation performante de son travail et de la planification de son activité journalière et hebdomadaire.

La sécurité est assurée par des moyens de protection individuelle.

Cette activité nécessite des compétences qui portent sur :

le repérage sur plans des points de haute et basse pente

le façonnage des gouttières à la machine

le façonnage à la machine des écharpes de tuyaux de descente

la pose de tout type de gouttières sur bandeau

la pose de tout type de tuyaux de descente sur divers supports maçonnés

la réalisation de la réception de bonne fin de travaux.

FAT06 CONTEXTE DE REALISATION:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT07 CONDITIONS SPECIFIQUES DE MISE EN OEUVRE:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT08 INTERLOCUTEURS ET NATURE DES RELATIONS:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT09 EXTENSION DU DOMAINE D'ACTION OU D'INTERVENTION:

Sans objet dans la fiche activité d'extension

FAT10 LISTE DES COMPETENCES DE L'ACTIVITE-TYPE:

Sans objet

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	37/70

FAT11 FICHE(S) ROME MISE(S) EN CORRESPONDANCE:
42123 - COUVREUR/COUVREUSE

FAT12 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):
Notices des fabricants
Référentiel de Formation
Référentiel de Validation

FAT13 DATE DE CREATION & AUTEUR:
Date de création: 17/06/2002
Auteur: BOUBON ALAIN
Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP
Date de dernière mise à jour: 15/03/2007

FAT14 CODE DE LA FAT: FAT-01862-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	38/70

FICHES COMPETENCES

LISTE DES COMPETENCES

- 1 - Préparer un chantier de couverture sur un pavillon neuf
- 2 - Préparer le support de couverture pour de la tuile mécanique
- 3 - Poser des tuiles mécaniques sur un comble à deux versants
- 4 - Poser de la gouttière zinc et des tuyaux de descente sur un comble à deux versants
- 5 - Préparer le support de couverture pour de la tuile plate
- 6 - Poser des tuiles plates sur un comble à deux versants
- 7 - Préparer le support de couverture pour de l'ardoise naturelle
- 8 - Poser des ardoises naturelles sur un comble à deux versants
- 9 - Poser divers façonnés zinc sur un comble de formes diverses en tuiles plates
- 10 - Poser des tuiles plates sur un comble de formes diverses
- 11 - Poser de la gouttière zinc et des tuyaux de descente sur un comble de formes diverses
- 12 - Poser divers façonnés zinc sur un comble de formes diverses en ardoises naturelles
- 13 - Poser des ardoises naturelles sur un comble de formes diverses
- 14 - Préparer le chantier d'une toiture zinc en plan carré à tasseaux
- 15 - Préparer le support d'une couverture zinc
- 16 - Réaliser un plan carré zinc à tasseaux
- 17 - Préparer le chantier d'évacuation des eaux pluviales
- 18 - Poser divers façonnés zinc sur un comble de formes diverses en tuiles mécaniques

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	39/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 1

Préparer un chantier de couverture sur un pavillon neuf

- FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):**
Préparer le chantier de la réalisation de la couverture d'un comble en tuiles et en ardoises naturelles, en équipe et selon les règles de sécurité.
- FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:**
La réception des matériaux est réalisée sur chantier à partir de consignes précises de mise en place des éléments de couverture au sol et de pose des échafaudages.
- FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):**
Quantitatif précis des matériaux en relation avec la surface du comble
Stockage au sol des matériaux facilitant la circulation des personnes
Application des règles de sécurité et de protection individuelle et collective
Stabilité et verticalité des points d'ancrage et d'amarrage de l'échafaudage.
- FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:**
Calculer la surface du comble à partir d'un plan
Définir les besoins en fourniture à approvisionner
Assurer la réception des matériaux
Participer à la mise en place d'un échafaudage.
- FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:**
Calcul des surfaces et des linéaires
Connaissances des caractéristiques des matériaux
Exploitation d'une documentation technique ou des guides pratiques relatifs aux échafaudages
Compréhension des procédures de protection individuelle et collective
- FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:**
- FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:**
- FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):**
- FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:**
Date de création: 17/06/2002
Auteur: BOUBON ALAIN
Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP
Date de dernière mise à jour: 20/12/2006
- FC10 CODE DE LA FC:** FC-004131-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	40/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 2

Préparer le support de couverture pour de la tuile mécanique

- FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):**
Réaliser, à deux et selon les règles professionnelles, les phases de préparation du support d'un comble en tuiles mécaniques.
- FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:**
Le professionnel réalise, sur fermettes industrielles ou charpentes traditionnelles, le lattage avec ou sans écran souple.
Il assure l'approvisionnement et le stockage des tuiles sur le toit entre les ournes.
- FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):**
Mise en oeuvre d'une organisation de travail cohérente.
Respect des critères de pose de l'écran souple.
Respect des critères de pose des liteaux.
Bon positionnement des tuiles sur le toit.
Respect du temps de réalisation.
- FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:**
Poser un écran souple.
Déterminer la valeur du pureau.
Positionner le premier liteau en fonction du type d'égout.
Tracer le lignage du support de couverture.
Approvisionner et poser les liteaux.
Tracer les ournes.
Approvisionner les tuiles sur le toit.
- FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:**
Connaissance des caractéristiques géométriques des lignes parallèles, des lignes droites, des angles droits et des bissectrices.
Connaissance de la terminologie professionnelle.
Connaissance des sections et essences des bois utilisés et leurs critères de qualité.
Connaissance des différents types d'égout.
Compréhension de la procédure de détermination du pureau et des ournes.
Connaissance des différents types d'écran et critères de pose.
Compréhension des règles d'approvisionnement des tuiles mécaniques sur le toit.
- FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:**
- FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:**
- FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):**
- FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:**
Date de création: 17/06/2002
Auteur: BOUBON ALAIN
Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP
Date de dernière mise à jour: 20/12/2006
- FC10 CODE DE LA FC:** FC-004132-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	41/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 3

Poser des tuiles mécaniques sur un comble à deux versants

- FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):**
Réaliser, en équipe et selon les règles professionnelles, la pose de tuiles mécaniques sur combles à deux versants
- FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:**
Le professionnel réalise en équipe la pose de tuiles mécaniques sur comble à deux versants de pavillon neuf.
Ce travail s'effectue en hauteur et nécessite des moyens d'accès et de protection individuels ou collectifs.
La pose de tuiles se réalise sur liteaux.
Le couvreur réalise les raccords de rives et de faîtage au plan carré.
- FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):**
Mise en oeuvre d'une organisation de travail cohérente.
Respect des procédures de pose propre à la tuile mécanique sur le plan carré.
Respect des procédures de raccordement des rives et des faîtages propre à la tuile mécanique.
Respect du temps de réalisation.
- FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:**
Appliquer les règles de sécurité et de déplacement sur un toit.
Réaliser un plan carré en tuiles mécaniques.
Réaliser diverses rives à couloir et avec accessoires.
Réaliser divers faîtages à sec et scellé.
- FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:**
Connaissance des critères de pose des tuiles mécaniques en plan carré.
Connaissance des critères de réalisation des rives et des faîtages.
Connaissance des règles de sécurité concernant le travail en hauteur et les déplacements sur un toit.
Connaissance des compositions de mortiers pour le scellement des faîtages.
Connaissance des critères de pose des tuiles mécaniques en rive et en faîtage.
Connaissance des caractéristiques des rives à couloir et des rives avec accessoires.
- FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:**
- FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:**
- FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):**
- FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:**
Date de création: 17/06/2002
Auteur: BOUBON ALAIN
Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP
Date de dernière mise à jour: 20/12/2006
- FC10 CODE DE LA FC:** FC-004133-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	42/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 4

Poser de la gouttière zinc et des tuyaux de descente sur un comble à deux versants

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):

Poser, seul et selon les règles professionnelles, une gouttière droite demi ronde zinc, sur bandeau ou sur crochets à queue et des tuyaux de descente zinc

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:

Le professionnel réalise, seul ou en équipe, la pose de gouttière droite demi ronde en zinc, sur pavillon neuf.

Ce travail s'effectue en hauteur à partir d'un échafaudage de pied ou suspendu.

La préparation des éléments de gouttière s'effectue à l'établi.

L'assemblage des longueurs de gouttière s'effectue par soudobrasage en position.

La pose des tuyaux de descente se réalise sur tout type de supports de maçonnerie.

Elle nécessite l'usage d'une échelle.

La préparation des bagues et de l'écharpe se fait à l'établi.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):

Mise en oeuvre d'une organisation de travail cohérente.

Respect des pentes, de la rectitude et de la libre dilatation de la gouttière.

Etanchéité des soudobrasages.

Alignements des tuyaux.

Respect du temps de réalisation.

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:

Réaliser des soudobrasures en position.

Repérer sur plan des points de haute et de basse pentes.

Poser des crochets et de la gouttière demi-ronde en zinc

Tracer des emplacements de tuyaux de descente et positionner des colliers.

Fixer des colliers en fonction du support de maçonnerie.

Poser des tuyaux de descente.

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:

Connaissance des différents types de crochets en fonction du support de charpente.

Connaissance de la valeur de pente pour la pose d'une gouttière

Connaissance des règles de positionnement de talons, moignons et joints de dilatation.

Compréhension de la procédure de détermination des espacements de crochets et de colliers.

Connaissance des règles de sécurité concernant le travail en hauteur.

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	43/70

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:**Date de création:** 17/06/2002**Auteur:** BOUBON ALAIN**Site responsable:** DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP**Date de dernière mise à jour:** 20/12/2006**FC10 CODE DE LA FC:** FC-004134-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	44/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 5

Préparer le support de couverture pour de la tuile plate

- FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):**
Réaliser, à deux et selon les règles professionnelles, les phases de préparation du support d'un comble en tuiles plates
- FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:**
Le professionnel réalise, sur fermettes industrielles ou charpentes traditionnelles, le lattage avec ou sans écran souple.
Il assure l'approvisionnement et le stockage des tuiles plates sur le toit entre les ournes.
- FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):**
Mise en oeuvre d'une organisation de travail cohérente.
Respect des critères de pose de l'écran souple.
Respect des critères de pose des liteaux.
Bon positionnement des tuiles sur le toit.
Respect du temps de réalisation.
- FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:**
Poser un écran souple.
Déterminer la valeur du pureau.
Positionner le premier liteau en fonction du type d'égout.
Tracer le lignage du support de couverture.
Approvisionner et poser les liteaux.
Tracer les ournes.
Approvisionner les tuiles sur le toit.
- FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:**
Connaissance des caractéristiques géométriques des lignes parallèles, des lignes droites, des angles droits et des bissectrices.
Connaissance de la terminologie professionnelle.
Connaissance des sections et essences des bois utilisés et leurs critères de qualité.
Connaissance des différents types d'égout.
Compréhension de la procédure de détermination du pureau et des ournes.
Connaissance des différents types d'écran et critères de pose.
Compréhension des règles d'approvisionnement des tuiles plates sur le toit.
- FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:**
- FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:**
- FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):**
- FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:**
Date de création: 17/06/2002
Auteur: BOUBON ALAIN
Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP
Date de dernière mise à jour: 20/12/2006
- FC10 CODE DE LA FC:** FC-004135-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	45/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 6

Poser des tuiles plates sur un comble à deux versants

- FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):**
Réaliser, en équipe et selon les règles professionnelles, la pose de tuiles plates sur combles à deux versants
- FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:**
Le professionnel réalise en équipe la pose de tuiles plates sur comble à deux versants de pavillon neuf.
Ce travail s'effectue en hauteur et nécessite des moyens d'accès et de protection individuels ou collectifs.
La pose de tuiles se réalise sur liteaux.
Le couvreur réalise les raccords de rives et de faîtage au plan carré.
- FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):**
Mise en oeuvre d'une organisation de travail cohérente.
Respect des procédures de pose propre à la tuile plate sur le plan carré.
Respect des procédures de raccordement des rives et des faîtages propre à la tuile plate.
Respect du temps de réalisation.
- FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:**
Appliquer les règles de sécurité et de déplacement sur un toit.
Réaliser un plan carré en tuiles plates.
Réaliser les diverses rives débordantes à couloir, à noquets et avec accessoires.
Réaliser les divers faîtages à sec et scellé.
- FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:**
Connaissance des critères de pose des tuiles plates en plan carré.
Connaissance des critères de réalisation des rives et des faîtages.
Connaissance des règles de sécurité concernant le travail en hauteur et les déplacements sur un toit.
Connaissance des compositions de mortiers pour le scellement des faîtages.
Connaissance des critères de pose des tuiles plates en rive et en faîtage.
Connaissance des caractéristiques des rives à noquets, rives débordantes et rives avec accessoires.
- FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:**
- FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:**
- FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):**
- FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:**
Date de création: 17/06/2002
Auteur: BOUBON ALAIN
Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP
Date de dernière mise à jour: 20/12/2006
- FC10 CODE DE LA FC:** FC-004136-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	46/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 7

Préparer le support de couverture pour de l'ardoise naturelle

- FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):**
Réaliser, à deux et selon les règles professionnelles, les phases de préparation du support d'un comble en ardoises naturelles.
- FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:**
Le professionnel réalise, sur fermettes industrielles ou charpentes traditionnelles, le lattage avec ou sans écran souple.
Il assure l'approvisionnement et le stockage des ardoises sur le toit entre les ournes.
- FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):**
Mise en oeuvre d'une organisation de travail cohérente.
Respect des critères de pose de l'écran souple.
Respect des critères de pose des lattes
Bon positionnement des ardoises sur le toit.
Respect du temps de réalisation.
- FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:**
Poser un écran souple.
Déterminer la valeur du pureau.
Positionner la première latte en fonction du type d'égout.
Tracer le lignage du support de couverture.
Approvisionner et poser les lattes.
Tracer les ournes.
Approvisionner les ardoises sur le toit.
- FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:**
Connaissance des caractéristiques géométriques des lignes parallèles, des lignes droites, des angles droits et des bissectrices.
Connaissance de la terminologie professionnelle.
Connaissance des sections et essences des bois utilisés et leurs critères de qualité.
Connaissance des différents types d'égout.
Compréhension de la procédure de détermination du pureau et des ournes.
Connaissance des différents types d'écran et critères de pose.
Compréhension des règles d'approvisionnement des ardoises sur le toit.
- FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:**
- FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:**
- FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):**
- FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:**
Date de création: 17/06/2002
Auteur: BOUBON ALAIN
Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP
Date de dernière mise à jour: 20/12/2006
- FC10 CODE DE LA FC:** FC-004137-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	47/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 8

Poser des ardoises naturelles sur un comble à deux versants

- FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):**
Réaliser, en équipe et selon les règles professionnelles, la pose d'ardoises naturelles sur combles à deux versants
- FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:**
Le professionnel réalise en équipe la pose d'ardoises naturelles sur comble à deux versants de pavillon neuf.
Ce travail s'effectue en hauteur et nécessite des moyens d'accès et de protection individuels ou collectifs.
La pose des ardoises se réalise sur lattes et au crochet.
Le couvreur réalise les raccords de rives et de faîtage au plan carré.
- FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):**
Mise en oeuvre d'une organisation de travail cohérente.
Respect des procédures de pose propre à l'ardoise naturelle sur le plan carré.
Respect des procédures de raccordement des rives et des faîtages propre à l'ardoise naturelle.
Respect du temps de réalisation.
- FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:**
Appliquer les règles de sécurité et de déplacement sur un toit.
Réaliser un plan carré en ardoises naturelles.
Réaliser les diverses rives débordantes, à noquets et avec accessoires.
Réaliser les divers faîtages métalliques et scellés.
- FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:**
Connaissance des critères de pose des ardoises naturelles en plan carré.
Connaissance des critères de réalisation des rives et des faîtages.
Connaissance des règles de sécurité concernant le travail en hauteur et les déplacements sur un toit.
Connaissance des compositions de mortiers pour le scellement des faîtages.
Connaissance des divers profils de faîtages métalliques du commerce.
Connaissance des critères de pose des ardoises naturelles en rive et en faîtage.
Connaissance des caractéristiques des rives à noquets et des rives débordantes.
- FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:**
- FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:**
- FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):**
- FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:**
Date de création: 17/06/2002
Auteur: BOUBON ALAIN
Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP
Date de dernière mise à jour: 20/12/2006
- FC10 CODE DE LA FC:** FC-004138-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	48/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 9

Poser divers façonnés zinc sur un comble de formes diverses en tuiles plates

- FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):**
Poser, seul et selon les règles professionnelles, les divers façonnés zinc sur un comble de formes diverses en tuiles plates.
- FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:**
Le professionnel réalise, seul sur tuiles plates
- le façonnage et la pose de noue zinc.
- le façonnage et la pose de noquets zinc
- le façonnage et la pose des divers éléments d'abergement de cheminée et de chassis.
La préparation des divers façonnés est réalisée à l'établi après relevé des cotes et des profils sur le comble.
La pose et les soudobrasages sont réalisés sur le comble.
La sécurité du couvreur est assurée par un harnais pour le travail sur les rives.
- FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):**
Mise en oeuvre d'une organisation de travail cohérente.
Etanchéité des soudobrasages et des éléments constitutifs d'un entourage de cheminée.
Exactitude des relevés de cotes et des divers profils.
Respect du développé et de la mise en place de la noue.
Respect du développé et de la mise en oeuvre des noquets.
Application des règles de sécurité individuelle.
Respect du temps de réalisation.
- FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:**
Réaliser des croquis cotés.
Tracer et plier divers façonnés.
Poser et raccorder aux tuiles plates les divers façonnés (noquets et noues).
Réaliser des solins.
Poser des tuiles plates sur plan carré.
Utiliser un harnais de sécurité et des échelles.
Réaliser des soudobrasures en position.
- FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:**
Connaissance des caractéristiques des divers façonnés zinc.
Application du système métrique et des opérations de calcul (addition de cotes).
Connaissance des règles professionnelles liées aux dimensions des divers façonnés.
Connaissance des règles de pose et de fixation des divers façonnés.
Connaissance des règles de sécurité applicables à un professionnel travaillant seul sur un toit.
- FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:**
- FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:**
- FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):**

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	49/70

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:**Date de création:** 17/06/2002**Auteur:** BOUBON ALAIN**Site responsable:** DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP**Date de dernière mise à jour:** 20/12/2006**FC10 CODE DE LA FC:** FC-004139-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	50/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 10

Poser des tuiles plates sur un comble de formes diverses

- FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):**
Poser, en équipe selon les règles professionnelles, des tuiles plates sur des combles de formes diverses d'un pavillon neuf.
- FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:**
Le professionnel réalise en équipe, la pose de tuiles plates, sur des combles de formes diverses sur pavillons neufs.
Ce travail s'effectue en hauteur et nécessite des moyens d'accès et de protection individuels ou collectifs.
La pose de tuiles se réalise sur liteaux.
Le couvreur réalise les raccords de rives et de faîtage au plan carré, des tranchis de noues, d'arêtières et le raccordement de pénétrations (cheminée, chatière, fenêtre de toit).
- FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):**
Mise en oeuvre d'une organisation de travail cohérente.
Respect des procédures de pose propres à la tuile plate.
Respect des procédures de raccordement des rives, des faîtages, des noues, des arêtières.
Respect des procédures de raccordement des cheminées, des fenêtres de toit et des petites pénétrations.
Respect du temps de réalisation.
- FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:**
Appliquer les règles de sécurité et de déplacement sur un toit.
Réaliser un plan carré et des zones de remplissage en tuiles plates.
Réaliser diverses rives débordantes, à noquets et avec accessoires.
Réaliser divers faîtages à sec et scellé.
Réaliser des noues métalliques et des tranchis sur tuiles plates.
Réaliser des tranchis d'arêtières à recouvrement et cornier en tuiles plates.
Réaliser des abergements de cheminées et de châssis sur tuiles plates.
Réaliser des étanchéités de petites pénétrations.
Réaliser des rives biaises rentrantes et sortantes sur tuiles plates.
- FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:**
Connaissance des diverses règles de réalisation des arêtières en tuiles plates, corniers et à recouvrement.
Connaissance des règles d'étanchéité d'un abergement de cheminée et de châssis sur tuiles plates.
Connaissance des règles de réalisation des noues fermées à noquets et des noues métalliques ouvertes.
Connaissance des règles de pose des fenêtres de toit et des petites pénétrations.
Connaissance des règles de traçage et de réalisation des zones de remplissage.
Connaissance des critères de pose des tuiles plates en plan carré.
Connaissance des critères de réalisation des rives et des faîtages.
Connaissance des règles de sécurité concernant le travail en hauteur et les déplacements sur un toit.
Connaissance des compositions de mortiers pour le scellement des faîtages.
Connaissance des critères de pose de la tuile plate en rive et en faîtage.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	51/70

Connaissance des caractéristiques des rives à noquets, des rives débordantes, des rives biaisées et des rives avec accessoires.

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:

Date de création: 17/06/2002

Auteur: BOUBON ALAIN

Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP

Date de dernière mise à jour: 20/12/2006

FC10 CODE DE LA FC: FC-004140-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	52/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 11

Poser de la gouttière zinc et des tuyaux de descente sur un comble de formes diverses

- FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):**
Poser, seul ou à deux et selon les règles professionnelles, une gouttière demi-ronde en zinc, sur bandeau ou sur crochets à queue et des tuyaux de descente sur combles de formes diverses.
- FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:**
Le professionnel réalise seul ou à deux en fonction de l'importance du chantier, la pose de gouttières en zinc avec angles intérieurs et extérieurs sur pavillons neufs.
Ce travail s'effectue en hauteur, à partir d'un échafaudage de pied ou suspendu.
La préparation des éléments de gouttière s'effectue à l'établi.
L'assemblage des éléments de gouttières s'effectue par soudo brasage en position.
La pose des tuyaux de descente se réalise sur tout type de support de maçonnerie.
Elle nécessite l'usage d'une échelle.
La préparation des bagues et des écharpes se fait à l'établi.
- FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):**
Mise en oeuvre d'une organisation de travail cohérente.
Respect des pentes, de la rectitude et de la libre dilatation de la gouttière.
Bon positionnement des angles intérieurs et extérieurs.
Étanchéité des soudobrasages.
Alignement des tuyaux.
Respect du temps de réalisation.
- FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:**
Façonner des angles intérieurs et extérieurs.
Réaliser des soudobrasures en position.
Repérer sur plan des points de haute et basse pentes.
Poser des crochets sur bandeau ou à queue et de la gouttière demi-ronde.
Tracer des emplacements des tuyaux de descente et positionner des colliers.
Fixer des colliers en fonction de la maçonnerie.
Fabriquer des écharpes.
Poser des tuyaux de descentes après soudobrasage des bagues.
Relever des angles et tracer des bissectrices.
- FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:**
Connaissance des caractéristiques géométriques des angles et du traçage de leurs bissectrices.
Connaissance des différents types de crochets en fonction des supports de charpente.
Connaissance de la valeur de pente minimum de pose d'une gouttière.
Connaissance des règles de positionnement, des talons, des moignons, des joints de dilatation et des retours d'angles de gouttière.
Compréhension de la procédure de détermination des espacements pour la pose des crochets et des colliers.
Connaissance des caractéristiques des écharpes et du positionnement des bagues sur tuyaux de descente.
Connaissance des règles de sécurité du travail en hauteur.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	53/70

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:

Date de création: 17/06/2002

Auteur: BOUBON ALAIN

Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP

Date de dernière mise à jour: 20/12/2006

FC10 CODE DE LA FC: FC-004211-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	54/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 12

Poser divers façonnés zinc sur un comble de formes diverses en ardoises naturelles

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):

Poser, seul et selon les règles professionnelles, les divers façonnés zinc sur un comble de formes diverses en ardoises naturelles.

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:

Le professionnel réalise, seul sur ardoises naturelles

- le façonnage et la pose de noue zinc.
- le façonnage et la pose de noquets zinc
- le façonnage et la pose des divers éléments d'abergement de cheminée et de châssis.

La préparation des divers façonnés est réalisée à l'établi après relevé des cotes et des profils sur le comble.

La pose et les soudobrasages sont réalisés sur le comble.

La sécurité du couvreur est assurée par un harnais pour le travail sur les rives.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):

Mise en oeuvre d'une organisation de travail cohérente.

Étanchéité des soudobrasages et des éléments constitutifs d'un entourage de cheminée.

Exactitude des relevés de cotes et des divers profils.

Respect du développé et de la mise en place de la noue.

Respect du développé et de la mise en oeuvre des noquets.

Application des règles de sécurité individuelle.

Respect du temps de réalisation.

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:

Réaliser des croquis cotés.

Tracer et plier divers façonnés.

Poser et raccorder aux ardoises les divers façonnés (noquets et noues).

Réaliser des solins.

Poser des ardoises sur plan carré.

Utiliser un harnais de sécurité et des échelles.

Réaliser des soudobrasures en position.

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:

Connaissance des caractéristiques des divers façonnés zinc.

Application du système métrique et des opérations de calcul (addition de cotes).

Connaissance des règles professionnelles liées aux dimensions des divers façonnés.

Connaissance des règles de pose et de fixation des divers façonnés.

Connaissance des règles de sécurité applicables à un professionnel travaillant seul sur un toit.

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	55/70

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:**Date de création:** 17/06/2002**Auteur:** BOUBON ALAIN**Site responsable:** DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP**Date de dernière mise à jour:** 20/12/2006**FC10 CODE DE LA FC:** FC-004212-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	56/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 13

Poser des ardoises naturelles sur un comble de formes diverses

- FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):**
Poser, en équipe selon les règles professionnelles, des ardoises naturelles sur des combles de formes diverses d'un pavillon neuf.
- FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:**
Le professionnel réalise en équipe, la pose d'ardoises naturelles sur des combles de formes diverses sur pavillons neufs.
Ce travail s'effectue en hauteur et nécessite des moyens d'accès et de protection individuels ou collectifs.
La pose d'ardoises s'effectue sur liteaux et aux crochets.
Le couvreur réalise les raccords de rives et de faitage au plan carré, des tranchis de noues, d'arêtières et le raccordement de pénétrations (cheminée, chatière, fenêtre de toit).
- FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):**
Mise en oeuvre d'une organisation de travail cohérente.
Respect des procédures de pose propres à l'ardoise naturelle.
Respect des procédures de raccordement des rives, des faitages, des noues, des arêtières.
Respect des procédures de raccordement des cheminées, des fenêtres de toit et des petites pénétrations.
Respect du temps de réalisation.
- FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:**
Appliquer les règles de sécurité et de déplacement sur un toit.
Réaliser un plan carré et des zones de remplissage en ardoises naturelles.
Réaliser diverses rives débordantes, à noquets et avec accessoires.
Réaliser divers faitages métalliques et scellés.
Réaliser des noues métalliques et des tranchis sur ardoises.
Réaliser des arêtières fermés en ardoises.
Réaliser des abergements de cheminées et de châssis sur ardoises.
Réaliser des étanchéités de petites pénétrations.
Réaliser des rives biaisées rentrantes et sortantes sur ardoises.
- FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:**
Connaissance des règles de traçage des arêtières fermés en ardoise.
Connaissance des règles d'étanchéité d'un abergement de cheminée et de châssis.
Connaissance des règles de réalisation des noues fermées à noquets et des noues métalliques ouvertes.
Connaissance des règles de pose des fenêtres de toit et des petites pénétrations.
Connaissance des règles de traçage et de réalisation des zones de remplissage.
Connaissance des critères de pose des ardoises en plan carré.
Connaissance des critères de réalisation des rives et des faitages.
Connaissance des règles de sécurité concernant le travail en hauteur et les déplacements sur un toit.
Connaissance des compositions de mortiers pour le scellement des faitages.
Connaissance des critères de pose des ardoises en rive et en faitage.
Connaissance des caractéristiques des rives à noquets, des rives débordantes et des rives biaisées.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	57/70

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:

Date de création: 17/06/2002

Auteur: BOUBON ALAIN

Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP

Date de dernière mise à jour: 20/12/2006

FC10 CODE DE LA FC: FC-004213-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	58/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 14

Préparer le chantier d'une toiture zinc en plan carré à tasseaux

- FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):**
Préparer, en équipe et selon les règles de sécurité, le chantier de la réalisation d'une toiture neuve en zinc à tasseaux.
- FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:**
Le professionnel réceptionne sur le chantier et en équipe, le matériel et les matériaux.
Il participe à la mise en place d'échafaudage et des sécurités collectives.
Il stocke les feuilles de zinc à l'abri des intempéries, ainsi que les voliges et tasseaux.
- FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):**
Contrôle du quantitatif des divers matériels et matériaux.
Respect des conditions de stockage du zinc et des divers bois sur chantier tout en facilitant la circulation des personnes.
Application des règles de sécurité et de protection individuelle et collective.
Stabilité et verticalité des points d'ancrage et d'amarrage de l'échafaudage.
- FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:**
Calculer la surface du plan carré.
Contrôler la réception du matériel et des matériaux livrés en fonction d'un bon de livraison
Stocker le matériel en fonction des caractéristiques du chantier.
Participer à la mise en place d'un échafaudage.
- FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:**
Calcul des surfaces et des linéaires
Connaissances des caractéristiques du matériau zinc.
Exploitation d'une documentation technique ou de guides pratiques relatifs aux échafaudages
Compréhension des procédures de protections individuelle et collective
- FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:**
- FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:**
- FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):**
- FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:**
Date de création: 17/06/2002
Auteur: BOUBON ALAIN
Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP
Date de dernière mise à jour: 20/12/2006
- FC10 CODE DE LA FC:** FC-004214-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	59/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 15

Préparer le support d'une couverture zinc

- FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):**
 Le professionnel réalise, sur toiture terrasse, le voligeage d'un plan carré.
 Il trace l'emplacement des tête de feuilles et des tasseaux sur la volige.
 Il fixe les pattes à tasseaux en clouant les tasseaux
- FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:**
 Réaliser, après triage des épaisseurs, un support de couverture jointif en voliges répondant aux exigences de pose de zinc en feuille (espacement des voliges et clouage) sur une grande surface.
- FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):**
 Mise en oeuvre d'une organisation de travail cohérente.
 Respect des critères de pose des voliges.
 Traçage des emplacements des têtes de feuilles.
 Alignements et parallélisme des tasseaux.
 Respect des emplacements des pattes à tasseaux.
 Propreté du support de couverture avant la pose des feuilles.
- FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:**
 Trier et fixer les voliges.
 Tracer l'emplacement des têtes de feuilles.
 Calculer la répartition des tasseaux sur le plan carré.
 Clouer sur un plan carré des pattes à feuilles et des tasseaux.
- FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:**
 Calcul des espacements de tasseaux.
 Connaissances des caractéristiques liées au voligeage (nature des bois et aspect jointif).
 Connaissances liées au clouage de la volige, des pattes à feuilles, des tasseaux.
 Connaissances des règles d'utilisation de l'outillage électroportatif.
- FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:**
- FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:**
- FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):**
- FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:**
Date de création: 17/06/2002
Auteur: BOUBON ALAIN
Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP
Date de dernière mise à jour: 20/12/2006
- FC10 CODE DE LA FC:** FC-004215-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	60/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 16

Réaliser un plan carré zinc à tasseaux

- FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):**
Poser seul, ou à deux, après façonnage et selon les règles professionnelles, les diverses feuilles d'un plan carré zinc à tasseaux comprenant cheminée, châssis, habillage de planche de rives et diverses pénétrations.
- FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:**
Le professionnel réalise, seul ou à deux, le voligeage et le traçage de l'emplacement des feuilles. Il trace l'emplacement de la position des tasseaux et les fixe sur le voligeage. Il façonne à la plieuse de chantier les diverses feuilles puis il les pose. Il pose les couvre-joints. Il réalise l'abergement de châssis et cheminées. Il réalise le façonnage et l'habillage des planches de rives. Ce travail s'effectue en hauteur, principalement sur toiture terrasse.
- FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):**
Mise en oeuvre d'une organisation de travail précise et cohérente.
Respect des côtes dans le pliage des diverses feuilles.
Respect du positionnement des pattes à feuilles et des tasseaux.
Respect de la planéité du voligeage jointif.
Respect des règles de protection du zinc pendant les travaux de mise en oeuvre et de circulation sur le toit.
Respect des procédures de mise en oeuvre et de fixation des feuilles de zinc.
Respect des règles de façonnage des abergements de cheminées et de châssis.
Respect des règles de façonnage, de pose et de fixations des éléments de l'habillage d'une planche de rive.
Respect des règles de sécurité pour la protection individuelle et collective.
- FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:**
Trier et clouer des voliges sur le plan carré.
Effectuer le calepinage des différentes travées zinc.
Fixer les tasseaux et les pattes à feuilles aux emplacements prévus.
Tracer, façonner et pose les diverses feuilles de zinc.
Poser les divers couvre-joints.
Réaliser la prise de côte des divers éléments d'un abergement de cheminée et de châssis.
Réaliser en position les soudobrasures des talons et des goussets.
- FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:**
Connaissance des règles de calcul de la pige et de la valeur de "clair".
Connaissance des règles de calcul de l'emplacement des pattes en fonction du type de feuilles.
Connaissance des caractéristiques de chaque type de feuilles et des agrafures en fonction de la pente.
Connaissance des procédures d'ordre de pliage des feuilles.
Connaissance des caractéristiques des voliges et des tasseaux.
Connaissance des caractéristiques des divers éléments d'un raccordement de cheminée ou de châssis.
Connaissance des caractéristiques des divers éléments d'habillage d'une planche de rive.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	61/70

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:

Date de création: 17/06/2002

Auteur: BOUBON ALAIN

Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP

Date de dernière mise à jour: 20/12/2006

FC10 CODE DE LA FC: FC-004216-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	62/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 17

Préparer le chantier d'évacuation des eaux pluviales

- FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):**
Préparer le chantier de la réalisation d'évacuation des eaux pluviales d'un comble de formes diverses, en équipe et selon les règles de sécurité.
- FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:**
La réception des matériaux est réalisée sur chantier neuf et/ou en rénovation à partir de consignes précises de mise en place des éléments de couverture au sol et de pose des échafaudages.
- FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):**
Quantitatif précis des besoins de gouttières en relation avec la surface du comble
Stockage au sol des gouttières facilitant la circulation des personnes
Application des règles de sécurité et de protection individuelle et collective
Stabilité et verticalité des points d'ancrage et d'amarrage de l'échafaudage
- FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:**
Calculer la quantité d'eau à évacuer en fonction de la surface du comble
Définir les besoins en fourniture à approvisionner
Assurer la réception des matériaux
Participer à la mise en place d'un échafaudage.
- FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:**
Calcul des surfaces et des linéaires
Connaissances des caractéristiques du matériau zinc.
Exploitation d'une documentation technique ou de guides pratiques relatifs aux échafaudages
Compréhension des procédures de protections individuelle et collective.
- FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:**
- FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:**
- FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):**
- FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:**
Date de création: 17/06/2002
Auteur: BOUBON ALAIN
Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP
Date de dernière mise à jour: 20/12/2006
- FC10 CODE DE LA FC:** FC-004217-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	63/70

INTITULE DE LA COMPETENCE 18

Poser divers façonnés zinc sur un comble de formes diverses en tuiles mécaniques

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en oeuvre):

Poser, seul et selon les règles professionnelles, les divers façonnés zinc sur un comble de formes diverses en tuiles mécaniques.

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE:

Le professionnel réalise, seul sur tuiles mécaniques grand moule et petit moule

- le façonnage et la pose de noue zinc.
- le façonnage et la pose de couloirs de rives en zinc.
- le façonnage et la pose de noquets plomb.
- le façonnage et la pose des divers éléments d'abergement de cheminée et de châssis.

La préparation des divers façonnés est réalisée à l'établi après relevé des cotes et des profils sur le comble.

La pose et les soudobrasages sont réalisés sur le comble.

L'accès au toit se fait essentiellement par échelle.

La sécurité du couvreur est assurée par un harnais pour le travail sur les rives.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type):

Mise en oeuvre d'une organisation de travail et cohérente.

Étanchéité des soudobrasages et des éléments constitutifs d'un entourage de cheminée.

Exactitude des relevés de cotes et des divers profils.

Respect du développé et de la mise en place de la noue.

Respect du développé et de la mise en oeuvre des noquets et des couloirs.

Application des règles de sécurité individuelle.

Respect du temps de réalisation.

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES:

Réaliser des croquis cotés.

Tracer et plier les divers façonnés.

Poser et raccorder aux tuiles mécaniques les divers façonnés (couloirs de rives et noues).

Réaliser l'abergement de cheminée sur tuiles mécaniques grand moule, petit moule et tuile canal.

Réaliser des solins.

Poser des tuiles mécaniques (y compris canal) sur plan carré.

Utiliser un harnais de sécurité et des échelles.

Réaliser des soudobrasures en position.

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES:

Connaissance des caractéristiques des divers façonnés zinc.

Application du système métrique et des opérations de calcul (addition de cotes).

Connaissance des règles professionnelles liées aux dimensions des divers façonnés.

Connaissance des règles de pose et de fixation des divers façonnés.

Connaissance des règles de sécurité applicables à un professionnel travaillant seul sur un toit.

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE:

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	64/70

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES:

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES):

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR:

Date de création: 17/06/2002

Auteur: BOUBON ALAIN

Site responsable: DIRECTION DE L'INGENIERIE - BTP

Date de dernière mise à jour: 20/12/2006

FC10 CODE DE LA FC: FC-004218-00

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	65/70

Annexes

42 123

COUVREUR/COUVREUSE

42 123

Appellations principales : • Couvreur • Couvreur-ardoisier • Couvreur en monuments historiques • Couvreur-ferblantier • Couvreur-tuilier • Couvreur zingueur.

Appellations spécifiques :

VOIR AUSSI :

- Monteur en structures métalliques (42121).
- Monteur en structures bois (42122).
- Ouvrier de l'étanchéité et de l'isolation (42124).

Ne pas confondre :

Définition

Effectue la préparation et la pose des éléments de couverture (ardoises, tuiles, tôles...) de toutes constructions individuelles, industrielles ou administratives... dans le cadre de travaux neufs ou de rénovation. Réalise la protection des parties en saillie (bandeaux, balcons...) et pose les systèmes d'évacuation des eaux pluviales (gouttières...). Peut assurer des travaux simples de charpente ou assurer des travaux courants de plomberie ou de chauffage. Peut également encadrer une petite équipe de travail.

Conditions générales d'exercice

L'emploi/métier s'exerce seul ou en équipe, sur des chantiers de constructions neuves, en réhabilitation ou chez les particuliers. L'activité comporte des déplacements (changements fréquents de chantier...). Les horaires sont réguliers dans la limite des délais imposés par les commandes. L'activité s'effectue en hauteur et demande alors de l'agilité et un sens de l'équilibre et entraîne des conditions particulières de mise en œuvre (à genoux, accroupi). Elle implique de respecter strictement les consignes et les règles de sécurité (port de casque...).

Formation et expérience

Cet emploi/métier est accessible à partir d'une formation de niveau V (CAP, BEP) dans la spécialité. La capacité à travailler à proximité du vide est décisive lors du recrutement. Une expérience dans des emplois aux conditions d'exercice similaires (monteur en charpente métallique, charpentier-poseur) permet également d'accéder à l'emploi/métier; des connaissances en soudure sont alors exigées. L'acquisition d'une expérience confirmée ou l'obtention d'un diplôme de niveau IV dans la spécialité conduisent aux fonctions de chef d'équipe. Dans le secteur public, l'emploi/métier est accessible par concours sous certaines conditions de recrutement et de niveau de formation.

COMPÉTENCES COMMUNES	SPÉCIFICITÉS	
<p style="text-align: center;">Compétences techniques de base :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monter les échafaudages et les dispositifs de sécurité (harnais...). • Découper et poser les matériaux après traçage. • Fixer et ajuster les éléments de couverture. • Poser le système d'évacuation des eaux pluviales. 	<p style="text-align: center;">Activités spécifiques :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Activités exercées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pose d'éléments de couverture. <input type="checkbox"/> Pose de matériaux isolants (sous toiture). <input type="checkbox"/> Pose de matériaux étanches. <input type="checkbox"/> Pose de bardages. <input type="checkbox"/> Travaux simples de charpente. <input type="checkbox"/> Travaux simples de maçonnerie. <input type="checkbox"/> Travaux courants de plomberie. <input type="checkbox"/> Travaux courants de chauffage. </div> <div style="width: 45%;"> <p>Matériaux utilisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ardoises. <input type="checkbox"/> Tôles fibro. <input type="checkbox"/> Tuiles plates, tuiles béton. <input type="checkbox"/> Métaux (zinc, acier, cuivre, plomb). <input type="checkbox"/> Bac acier, bac alu. <input type="checkbox"/> Autres (aluminium, pose de verre, chaume, vetyver...). <p>Procédés utilisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Soudage acier inoxydable. <input type="checkbox"/> Soudage classique. <p>Responsabilités exercées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Approvisionnement du chantier. <input type="checkbox"/> Établissement des devis. <input type="checkbox"/> Encadrement d'une équipe. </div> </div>	
<p style="text-align: center;">Compétences associées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posséder un permis de conduire. 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Lieu d'exercice de l'activité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Chantier bâtiment. <input type="checkbox"/> Domicile de particulier. <input type="checkbox"/> Autres (monuments historiques...). </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Conditions de travail :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Travail en très grande hauteur. </div> </div>	
<p style="text-align: center;">Capacités liées à l'emploi :</p> <p style="text-align: center;"><i>L'emploi/métier requiert d'être capable de :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporter des positions inconfortables (agenouillé, en équilibre...). • Manipuler des charges lourdes. • Respecter rigoureusement des normes et des consignes. • Supporter la chaleur et les intempéries. 		

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	66/70

ANNEXE 1 : FICHE DE VERIFICATION DES ACTIVITES-TYPE COUVREUR ZINGUEUR (Fiche ROME 42123)

ACTIVITES-TYPE (Col.1)	Significative/ Représentative (Col.2)	Non redondante (Col.3)	Commune à plusieurs titres (Col.4)	Autonome (Col.5)	Emploi		Observations (Col.8)
					Tenu (Col.6)	Accessible (Col.7)	
REALISER LA COUVERTURE PLAN CARRE DE COMBLES A DEUX VERSANTS EN TUILE MECANIQUE, EN TUILE PLATE, EN ARDOISE NATURELLE	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	
REALISER LA COUVERTURE D'UN COMBLE QUATRE PENTES ET D'UN COMBLE EN PENETRATION EN ARDOISE NATURELLE ET EN TUILE PLATE	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	
REALISER LA COUVERTURE D'UN PLAN CARRE ZINC A TASSEAUX	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	
REALISER L'EVACUATION EN ZINC DES EAUX PLUVIALES DE COMBLES DEUX PENTES, QUATRE PENTES ET EN RACCORDS SUR TUILE MECANIQUE	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	
Ces critères renvoient à	- Avis des CNS - Tableau : Activités/Types d'entreprises	Tableau de croisement : Activités/ Compétences	Tableau de croisement : Activités/ Filières d'emplois	Tableau : Activités/Types d'entreprises			

Signification des colonnes à renseigner (les réponses aux critères 2 à 7 peuvent être : Oui, Non ou Partiellement) :

- **Col.1** : citer l'intitulé de chaque activité-type (AT) constitutive de l'emploi-type.
- **Col.2** : l'AT est **significative/représentative** de l'emploi-type si elle est reconnue par la profession, et si elle peut correspondre à un emploi occupé ou une part significative de l'emploi en terme de mission, de temps occupé et de place importante dans le processus de transformation du produit ou de réalisation d'un service.
- **Col.3** : l'AT n'est **pas redondante** si le bloc de compétences qui la définit n'est pas partagé avec d'autres activités (plusieurs activités-type ne peuvent être composées de la même somme de compétences).
- **Col.4** : l'AT est **transverse** si elle est incluse dans plusieurs titres ou emplois-type, notamment au sein d'une filière.
- **Col.5** : l'AT est **autonome** si elle peut être mise en oeuvre indépendamment des autres activités qui composent l'emploi.
- **Col.6** : l'AT correspond-elle à des **emplois tenus** actuellement ou ayant été tenus dans le passé ?
- **Col.7** : l'AT suffit-elle pour accéder à des **emplois à pourvoir** ? (les employeurs recrutent-ils sur la base de cette seule activité ?)
- **Col.8** : Indiquer ici les **éléments d'éclairage** particuliers qui fondent et expliquent les réponses aux critères d'analyse ci-dessus.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
CZ	TP-00111	REAC	2	18/10/2006	24/04/2007	67/70

ANNEXE 1 BIS

FICHE CRITERE DEFINITION D'UCP (2)

 Titre de référence : **COUVREUR ZINGUEUR**

 Emploi-Métier ROME COUVREUR / COUVREUSE code **42 123**
Liste des compétences par activités-type

Compétences	AT 1	AT 2	AT 3	AT 4
Compétences 1 : Préparer un chantier de couverture sur un pavillon neuf		X		
Compétences 2 : Préparer le support de couverture pour de la tuile mécanique	X			
Compétences 3 : Poser des tuiles mécaniques sur un comble à deux versants	X			
Compétences 4 : Poser de la gouttière zinc et des tuyaux de descente sur un comble à deux versants.	X		X	
Compétences 5 Préparer le support de couverture pour de la tuile plate	X	X		
Compétences 6 Poser des tuiles plates sur un comble à deux versants	X			
Compétences 7 Préparer le support de couverture pour de l'ardoise naturelle	X	X		
Compétences 8 Poser des ardoises naturelles sur un comble à deux versants	X			
Compétences 9 Poser divers façonnés zinc sur un comble de formes diverses en tuiles plates		X		
Compétences 10 Poser des tuiles plates sur un comble de formes diverses		X		
Compétences 11 Poser de la gouttière zinc et des tuyaux de descente sur un comble de formes diverses		X		X
Compétences 12 Poser divers façonnés zinc sur un comble de formes diverses en ardoises naturelles		X		
Compétences 13 Poser des ardoises naturelles sur un comble de formes diverses		X		
Compétences 14 Préparer le chantier d'une toiture zinc en plan carré à tasseaux			X	
Compétences 15 Préparer le support d'une couverture zinc			X	
Compétences 16 Réaliser un plan carré zinc à tasseaux			X	
Compétences 17 Préparer le chantier d'évacuation des eaux pluviales				X
Compétences 18 Poser divers façonnés zinc sur un comble de formes diverses en tuiles mécaniques				X

Affectation des AT par typologie d'entreprises

Type entreprise (1)	AT1	AT2	AT3	AT4
Petites entreprises artisanales de couverture zinguerie	X	X	X	X
Moyennes entreprises de couverture zinguerie	X	X	X	X
Grosses entreprises de couverture zinguerie	X	X	X	X
Entreprises d'intérim	X	X	X	X

(1) typologie à préciser selon le domaine professionnel (ex : joint)

(2) préciser : Vide : activité non développée dans la catégorie d'entreprises

T : activité développée en totalité dans la catégorie d'entreprises

Partie : activité développée en partie dans la catégorie d'entreprises

Expliquer si utile en quelques mots

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 droits 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 quelconques."



association nationale pour la formation professionnelle des adultes
Ministère chargé de l'emploi