



# REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU TITRE PROFESSIONNEL

Charpentier bois

Niveau V

Site : <http://www.emploi.gouv.fr>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	1/40



## 1. Références de la spécialité

**Intitulé du titre professionnel : Charpentier bois**

**Sigle du titre professionnel : CHB**

**Niveau : V**

**Code(s) NSF : 234s - Fabrication, pose en menuiserie et charpente ; fabrication de meubles-**

**Code(s) ROME : F1503**

**Formacode : 22313**

**Date de l'arrêté : 04/04/2016**

**Date de parution au JO de l'arrêté : 20/04/2016**

**Date d'effet de l'arrêté : 27/04/2016**

## 2. Modalités d'évaluation du titre professionnel

(Arrêté du 9 mars 2006 relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi)

### 2.1. Les compétences des candidats par VAE ou issus d'un parcours continu de formation pour l'accès au titre professionnel sont évaluées par un jury au vu :

- a) D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s).
- b) Du dossier de synthèse de pratique professionnelle (DSPP).
- c) Des résultats des évaluations passées en cours de formation (cette rubrique ne concerne pas les candidats par VAE).
- d) D'un entretien avec le jury destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice des activités auxquelles conduit le titre visé.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	3/40

**2.2. Les compétences des candidats issus d'un parcours d'accès progressif par capitalisation de certificats de compétences professionnelles (CCP) pour l'accès au titre professionnel sont évaluées par un jury au vu :**

- a) De tous les CCP au cours d'un entretien avec le jury destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice des activités auxquelles conduit le titre visé.

**2.3. Les compétences des candidats pour l'accès aux CCP sont évaluées par un binôme d'évaluateurs au vu :**

- a) D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s).
- b) Du DSPP.

**2.4. Les compétences des candidats pour l'accès aux certificats complémentaires de spécialisation (CCS) sont évaluées par un jury au vu :**

- a) D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s).
- b) D'un entretien avec le jury destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice de l'activité à laquelle conduit le CCS visé.

**Chaque modalité d'évaluation**, identifiée dans le RC comme partie de la session d'évaluation du titre, du CCP ou du CCS, est décrite dans le dossier technique d'évaluation. Celui-ci précise les modalités et les moyens de mise en œuvre des épreuves pour le candidat, le jury ou binôme d'évaluateurs, et le centre organisateur.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	4/40

### 3 Dispositif d'évaluation pour la session de validation du titre professionnel CHB

#### 3.1. Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
<b>Mise en situation professionnelle</b>	<p>Déterminer les paramètres de fabrication d'une pièce de charpente bois à partir de plans d'ensemble et à l'aide du trait de charpente</p> <p>Façonner une pièce de charpente bois en atelier à partir de bois massifs bruts de sciage</p> <p>Débiter des lots de pièces d'une structure bois à partir de fiches de débit et de produits semi-finis</p> <p>Assembler des sous-ensembles structuraux bois à partir de plans de fabrication et de produits finis</p> <p>Réaliser l'implantation et préparer des ouvrages pour un chantier de structure bois</p> <p>Manutentionner les charges avec un chariot élévateur de chantier et une conduite en sécurité</p> <p>Positionner, stabiliser et régler un sous-ensemble structurel bois</p> <p>Joindre et ancrer les sous-ensembles structuraux bois</p>	08 h 30 min	<p>La mise en situation professionnelle est divisée en 5 parties indépendantes.</p> <p>A chaque partie correspond un poste de travail :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poste A : Trait de charpente.</li> <li>- Poste B : Façonnage pièce charpente.</li> <li>- Poste C : Préfabrication en structure bois.</li> <li>- Poste D : Manutention avec un chariot.</li> <li>- Poste E : Montage d'une structure bois.</li> </ul> <p>Le candidat passe sur tous les postes de travail.</p> <p>L'enchaînement des postes pour chaque candidat est choisi par l'organisateur avant le début de l'épreuve.</p> <p>L'organisateur informe chaque candidat de son parcours au début de l'épreuve.</p>
<b>Autres modalités d'évaluation le cas échéant :</b>			
▪ Entretien technique	<p>Débiter des lots de pièces d'une structure bois à partir de fiches de débit et de produits semi-finis</p> <p>Positionner, stabiliser et régler un sous-ensemble structurel bois</p>	00 h 10 min	<p>L'entretien technique est réalisé après la mise en situation professionnelle.</p> <p>Cet entretien est réalisé devant les ouvrages effectués lors de la mise en situation professionnelle.</p>
▪ Questionnaire professionnel	<p>Préparer les outillages et équipements pour un chantier de construction bois</p> <p>Réaliser l'implantation et préparer des ouvrages pour un chantier de structure bois</p>	00 h 30 min	Sans objet
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans Objet		Sans objet
<b>Entretien final</b>		00 h 20 min	Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le DSPP.
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		09 h 30 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	5/40

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	6/40

### 3.2. Critères d'évaluation des compétences professionnelles

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Façonner des pièces de charpente bois de manière traditionnelle					
Déterminer les paramètres de fabrication d'une pièce de charpente bois à partir de plans d'ensemble et à l'aide du trait de charpente	Les angles et les dimensions des herces sont corrects Les longueurs et cotes de taillage des pièces sont exhaustives et correctes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Façonner une pièce de charpente bois en atelier à partir de bois massifs bruts de sciage	La planéité, le dégauchissement et l'équerrage des faces du bois corroyé respectent les tolérances de fabrication des normes DTU Les positions, dimensions et angles des façonnages respectent la fiche de taille et les tolérances de fabrication des normes DTU La qualité et le traitement des faces visibles ou façonnées respectent les prescriptions du cahier des charges	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fabriquer en atelier des sous-ensembles structuraux bois de façon semi-industrielle ou par lots					
Débiter des lots de pièces d'une structure bois à partir de fiches de débit et de produits semi-finis	Les dimensions et quantités des pièces débitées sont conformes aux fiches de débit Les moyens mis en œuvre favorisent le rendement de la production Le marquage, le conditionnement et le stockage des pièces produites favorisent leur identification, leur préservation et leur manutention	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assembler des sous-ensembles structuraux bois à partir de plans de fabrication et de produits finis	Les sous-ensembles structuraux produits respectent les plans de fabrication Les sous-ensembles structuraux produits respectent les tolérances de fabrication des normes DTU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Préparer, distribuer et implanter les moyens et ouvrages pour un chantier de construction bois					
Préparer les outillages et équipements pour un chantier de construction bois	Les besoins en outillages et équipements du chantier sont qualifiés et quantifiés de manière correcte et exhaustive Les modes opératoires des normes de sécurité et notices techniques sont respectés Les signalisations et les balisages sont conformes aux normes de sécurité L'échafaudage monté est conforme au plan d'installation et aux dispositions prévues par le fabricant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	7/40

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Réaliser l'implantation et préparer des ouvrages pour un chantier de structure bois	Les besoins en matériaux et accessoires du chantier sont qualifiés et quantifiés de manière correcte et exhaustive La distribution et la mise en place des matériaux et ouvrages sur le chantier favorisent leur préservation et leur manutention Les points de contrôle des approvisionnements et des ouvrages en interface sont vérifiés de manière exhaustive et conforme au dossier d'exécution Les implantations tracées respectent les plans d'exécution et les tolérances des normes DTU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manutentionner les charges avec un chariot élévateur de chantier et une conduite en sécurité	Le contrôle de l'état de l'engin et de ses dispositifs de sécurité est réalisé de manière exhaustive et conforme aux règles Les accessoires de levage sont choisis et utilisés de manière pertinente La conduite de l'engin est pratiquée avec efficacité et maîtrise dans toutes les situations de travail ciblées La conduite de l'engin respecte les règles de sécurité La destination de la charge (orientation et position dans l'espace) est conforme aux prescriptions	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Monter une structure bois</b>					
Positionner, stabiliser et régler un sous-ensemble structurel bois	Les positions et réglages des ouvrages posés sont conformes aux tracés d'implantation, au dossier d'exécution et aux tolérances de pose des normes DTU Les éléments de stabilisation et leurs fixations sont conformes au dossier d'exécution La communication utilisant les gestes conventionnels de guidage avec le conducteur d'un engin est efficace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Joindre et ancrer les sous-ensembles structuraux bois	La qualité, les positions et le nombre des fixations sont conformes au dossier d'exécution et aux prescriptions de pose des normes DTU Les modes opératoires des fixations respectent la documentation technique des fabricants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Obligations réglementaires le cas échéant :</b>					

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	8/40



### 3.3. Évaluation des compétences transversales

Les compétences transversales sont évaluées au travers des compétences professionnelles.

Compétences transversales	Compétences professionnelles concernées
Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail	Assembler des sous-ensembles structuraux bois à partir de plans de fabrication et de produits finis
	Débiter des lots de pièces d'une structure bois à partir de fiches de débit et de produits semi-finis
	Façonner une pièce de charpente bois en atelier à partir de bois massifs bruts de sciage
	Joindre et ancrer les sous-ensembles structuraux bois
	Manutentionner les charges avec un chariot élévateur de chantier et une conduite en sécurité
	Positionner, stabiliser et régler un sous-ensemble structurel bois
	Préparer les outillages et équipements pour un chantier de construction bois
	Réaliser l'implantation et préparer des ouvrages pour un chantier de structure bois

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	9/40

## 4. Conditions de présence et d'intervention du jury propre au titre CHB

**4.1. Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat :** 00 h 50 min

**4.2. Protocole d'intervention du jury:**

Pendant l'épreuve du candidat, le jury est présent 00 h 20 min lors de la mise en situation professionnelle pour la compétence « Manutentionner les charges avec un chariot élévateur de chantier et une conduite en sécurité ».

Pour l'évaluation de la mise en situation professionnelle des autres compétences, le jury prend en compte les réalisations du candidat.

Puis le jury prend en charge l'entretien technique (00 h 10 min) et l'entretien final (00 h 20 min).

**4.3. Conditions particulières de composition du jury :**

Sans objet.

## 5. Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session de validation

La mise en situation professionnelle est divisée en 5 parties indépendantes. A chaque partie correspond un poste de travail.

L'organisateur assure la surveillance de la mise en situation professionnelle pour faire respecter les parcours des candidats : l'enchaînement des postes de travail et les temps impartis.

L'organisateur détermine le nombre de surveillants nécessaire au bon déroulement en fonction du nombre de parcours simultanés et de la disposition spatiale des postes de travail du plateau technique d'évaluation.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	10/40



# REFERENTIEL DE CERTIFICATION DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Charpentier bois

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	11/40



## CCP

### Façonner des pièces de charpente bois de manière traditionnelle

#### Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
<b>Mise en situation professionnelle</b>	Déterminer les paramètres de fabrication d'une pièce de charpente bois à partir de plans d'ensemble et à l'aide du trait de charpente Façonner une pièce de charpente bois en atelier à partir de bois massifs bruts de sciage	03 h 00 min	La mise en situation professionnelle se déroule sur les postes de travail Trait de charpente et Façonnage pièce charpente.
<b>Autres modalités d'évaluation le cas échéant :</b>			
▪ Entretien technique	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnaire professionnel	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans Objet		Sans objet
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	03 h 00 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	13/40

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	14/40

**Conditions de présence et d'intervention du binôme d'évaluateurs propre au CCP Façonner des pièces de charpente bois de manière traditionnelle**

Durée totale de présence du binôme d'évaluateurs pendant l'épreuve du candidat : 00 h 00 min

Protocole d'intervention du binôme d'évaluateurs :

Pendant l'épreuve du candidat, le binôme d'évaluateurs n'est pas présent.

Pour l'évaluation de la mise en situation professionnelle, le binôme d'évaluateurs prend en compte les réalisations du candidat.

Conditions particulières de composition du binôme d'évaluateurs :

Sans objet

**Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session de validation**

Le surveillant s'assure que les candidats respectent les temps impartis et ne communiquent pas entre eux.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	15/40





## CCP

### Fabriquer en atelier des sous-ensembles structuraux bois de façon semi-industrielle ou par lots

#### Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
<b>Mise en situation professionnelle</b>	Assembler des sous-ensembles structuraux bois à partir de plans de fabrication et de produits finis Débiter des lots de pièces d'une structure bois à partir de fiches de débit et de produits semi-finis	03 h 00 min	La mise en situation professionnelle se déroule sur le poste de travail Préfabrication en structure bois.
<b>Autres modalités d'évaluation le cas échéant :</b>			
▪ Entretien technique	Débiter des lots de pièces d'une structure bois à partir de fiches de débit et de produits semi-finis	00 h 10 min	L'entretien technique est réalisé après la mise en situation professionnelle. Cet entretien est réalisé devant les ouvrages effectués lors de la mise en situation professionnelle.
▪ Questionnaire professionnel	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans Objet		Sans objet
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		03 h 10 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	17/40

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	18/40

**Conditions de présence et d'intervention du binôme d'évaluateurs propre au CCP Fabriquer en atelier des sous-ensembles structuraux bois de façon semi-industrielle ou par lots**

Durée totale de présence du binôme d'évaluateurs pendant l'épreuve du candidat : 00 h 10 min

Protocole d'intervention du binôme d'évaluateurs :

Pendant l'épreuve du candidat, le binôme d'évaluateurs n'est présent que lors de l'entretien technique de 10 min.

Pour l'évaluation de la mise en situation professionnelle, le binôme d'évaluateurs prend en compte les réalisations du candidat.

Conditions particulières de composition du binôme d'évaluateurs :

Sans objet

**Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session de validation**

Le surveillant s'assure que les candidats respectent les temps impartis et ne communiquent pas entre eux.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	19/40



## CCP

### Préparer, distribuer et implanter les moyens et ouvrages pour un chantier de construction bois

#### Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
<b>Mise en situation professionnelle</b>	Réaliser l'implantation et préparer des ouvrages pour un chantier de structure bois Manutentionner les charges avec un chariot élévateur de chantier et une conduite en sécurité	00 h 30 min	La mise en situation professionnelle se déroule sur le poste de travail Manutention avec un chariot.
<b>Autres modalités d'évaluation le cas échéant :</b>			
▪ Entretien technique	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnaire professionnel	Préparer les outillages et équipements pour un chantier de construction bois Réaliser l'implantation et préparer des ouvrages pour un chantier de structure bois	00 h 30 min	Sans objet
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans Objet		Sans objet
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	01 h 00 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	21/40

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	22/40

**Conditions de présence et d'intervention du binôme d'évaluateurs propre au CCP Préparer, distribuer et implanter les moyens et ouvrages pour un chantier de construction bois**

Durée totale de présence du binôme d'évaluateurs pendant l'épreuve du candidat : 00 h 30 min

Protocole d'intervention du binôme d'évaluateurs :

Pendant l'épreuve du candidat, le binôme d'évaluateurs est présent durant toute la mise en situation professionnelle.

Conditions particulières de composition du binôme d'évaluateurs :

Sans objet

**Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session de validation**

Le surveillant s'assure que les candidats respectent les temps impartis et ne communiquent pas entre eux.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	23/40





# CCP

## Monter une structure bois

### Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
<b>Mise en situation professionnelle</b>	Joindre et ancrer les sous-ensembles structuraux bois Positionner, stabiliser et régler un sous-ensemble structurel bois	02 h 00 min	La mise en situation professionnelle se déroule sur le poste de travail Montage d'une structure bois.
<b>Autres modalités d'évaluation le cas échéant :</b>			
▪ Entretien technique	Positionner, stabiliser et régler un sous-ensemble structurel bois	00 h 10 min	L'entretien technique est réalisé après la mise en situation professionnelle. Cet entretien est réalisé devant les ouvrages effectués lors de la mise en situation professionnelle.
▪ Questionnaire professionnel	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans Objet		Sans objet
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	02 h 10 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	25/40

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	26/40

### **Conditions de présence et d'intervention du binôme d'évaluateurs propre au CCP Monter une structure bois**

Durée totale de présence du binôme d'évaluateurs pendant l'épreuve du candidat : 00 h 10 min

Protocole d'intervention du binôme d'évaluateurs :

Pendant l'épreuve du candidat, le binôme d'évaluateurs n'est présent que lors de l'entretien technique de 10 min.

Pour l'évaluation de la mise en situation professionnelle, le binôme d'évaluateurs prend en compte les réalisations du candidat.

Conditions particulières de composition du binôme d'évaluateurs :

Sans objet

### **Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session de validation**

Le surveillant s'assure que les candidats respectent les temps impartis et ne communiquent pas entre eux.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	27/40



## Annexe 1

### Plateau technique d'évaluation

### Charpentier bois

#### Locaux

Modalité d'évaluation	Désignation et description des locaux	Observations
Mise en situation professionnelle	<p>* Un atelier équipé en alimentation électrique pour le fonctionnement des machines collectives ou individuelles. Ce local accueille les 3 postes de travail d'atelier de chaque candidat réparties en 3 zones :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 zone B qui accueille les postes de travail B. Les postes B produisent des poussières de bois.</li> <li>- 1 zone C qui accueille les postes de travail C. Les postes C produisent des poussières de bois.</li> <li>- 1 zone E qui accueille les postes de travail E.</li> </ul> <p>L'atelier est équipé de systèmes d'aspiration et de filtration des poussières centralisées ou mobiles aux postes de travail (Prévoir les zones de circulation de ces systèmes mobiles).</p> <p>* Une salle comprenant l'ensemble des postes de travail A des candidats.</p> <p>* Une aire extérieure de 100 m<sup>2</sup> minimum (10 m x 10 m environ) accueillant le poste de travail collectif D. Cette aire est dédiée à la manutention de charges avec un chariot élévateur de chantier.</p>	Locaux équipés aux normes de sécurité et de prévention. Les aires de travail devront être suffisamment éclairées, dégagées et espacées les unes des autres. Prévoir les zones de circulation.
Entretien technique	Sans objet	Les entretiens techniques sont réalisés devant les ouvrages de la mise en situation professionnelle.
Questionnaire professionnel	Une salle pour la passation du questionnaire professionnel.	Place assise avec table pour chaque candidat + 1 pour le surveillant.  L'organisation du local sera telle qu'elle permette la libre circulation du surveillant et empêche la communication entre les candidats.
Entretien final	Un local fermé équipé au minimum d'une table et trois chaises.	Ce local doit garantir la qualité et la confidentialité des échanges.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	29/40

**Ressources (pour un candidat)**

Certaines ressources peuvent être partagées par plusieurs candidats.

Leur nombre est indiqué dans la colonne « Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve »

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
Postes de travail	1	Poste de travail A : Comprend les ressources nécessaires à la phase de travaux « Trait de charpente ».	1	Sans objet
	1	Poste de travail B : Comprend les ressources nécessaires à la phase de travaux « Façonnage pièce charpente ».	1	Sans objet
	1	Poste de travail C : Comprend les ressources nécessaires à la phase de travaux « Préfabrication en structure bois ».	1	Sans objet
	1	Poste de travail D : Comprend les ressources nécessaires à la phase de travaux « Manutention avec un chariot ».	1	Sans objet
	1	Poste de travail E : Comprend les ressources nécessaires à la phase de travaux « Montage d'une structure bois ».	1	Sans objet
Machines	1	Défonceuse charpentier 2000 W minimum, diam 6-12.7 mm + 1 jeu de fraises	8	Equipe le poste de travail B.
	1	Scie circulaire charpente, hauteur coupe 60 mm mini à 45°	4	Equipe le poste de travail B.
	1	Boulonneuse à chocs, couple 350 Nm minimum + 1 douille à chocs de 16 carré de 1/2	16	Equipe le poste de travail E.
	1	Chariot élévateur de chantier à mat télescopique, capacité de levage 2 tonnes mini, hauteur de travail 6.00 m mini (type Manuscopic MT620 de MANITOU par exemple).	16	Equipe le poste de travail D. Cet engin peut être loué.
	1	Dégauchisseuse, largeur minimale de dégauchissage de 250 mm	16	Equipe le poste de travail B. La raboteuse et la dégauchisseuse peuvent être une seule et même machine dite « combinée ». Dans ce

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	30/40

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
				cas, le nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en 4ième colonne passe de 16 à 8.
	1	Imprimante A3 couleur.	16	Equipe les postes de travail A en réseau.
	1	Kit perceuse visseuse sans fil avec 2 batteries, 1 chargeur et ses mandrins	1	Equipe le coffre à outils de chantier individuel.
	1	Perforateur burineur mandrin SDS+	8	Equipe le poste de travail E.
	1	Raboteuse, largeur minimale de rabotage de 250 mm, hauteur maximale de rabotage supérieure à 160 mm	16	Equipe le poste de travail B.  La raboteuse et la dégauchisseuse peuvent être une seule et même machine dite « combinée ». Dans ce cas, le nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en 4ième colonne passe de 16 à 8.
	1	Scie à onglet radiale, diamètre lame 260 mm mini	4	Equipe le poste de travail C.
	1	Scie circulaire charpente, hauteur coupe 45 mm mini à 45°	4	Equipe le poste de travail C.
	1	Ordinateur individuel de bureau PC Windows dont les caractéristiques respectent les recommandations minimales des éditeurs des logiciels. Les espaces mémoire accessibles au candidat sont formatés et 50 Go minimum sont disponibles.  Ordinateur équipé d'un écran dont la diagonale est de 15 pouces minimum (15 pouces = 38 cm environ), d'un clavier AZERTY et d'une souris.	4	Equipe le poste de travail A.  L'ordinateur doit être vidé de tout fichier de travail avant chaque nouveau démarrage d'épreuve d'un candidat
Outils / Outillages	1	Kit individuel d'outillage de sciage et de coupe : 1 cutter à lame rétractable et sécable + 1 ciseau ébauchoir de charpentier largeur 30 mm + 1 scie égoïne denture moyenne + 1 scie à guichet + 1 jeu de forêts métal HSS (diam 3, 4, 5 et 6 mm) + 1 jeu de mèches à béton SDSplus long 160 (diam 8 et	1	Equipe le coffre à outils de chantier individuel.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	31/40

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
		10 mm) + 1 jeu de mèches à bois (diam 8, 10 et 12 mm) + 1 mèche à bois plate diam 30 mm		
	1	Kit collectif d'outillage pour la préfabrication en structure : 2 serre-joints à pompe 500 mm	4	Equipe le poste de travail C.
	1	Kit collectif d'outillage pour le montage de structure : 2 serre-joints à pompe 500 mm + 1 niveau à bulle + 1 règle alu de maçon de 1.50 m ou 2 m	4	Equipe le poste de travail E.
	1	Kit individuel d'outillage de frappe et pinces : 1 marteau de coffreur ou charpentier + 1 maillet de menuisier en bois + 1 pince multiprise grande capacité + 1 tenaille menuisier + 1 pince plate arrache-clous type Biberbar long 35 à 40 cm	1	Equipe le coffre à outils de chantier individuel.
	1	Kit individuel d'outillage de mesure et de contrôle : 1 mètre ruban boitier larg 25 mm long 5 m + 1 double mètre 10 branches + 1 jauge de charpentier inox + 1 équerre graduée à talon + 1 fausse équerre	1	Equipe le coffre à outils de chantier individuel.
	1	Kit individuel d'outillage de traçage : 1 crayon mine graphite pour surfaces lisses (verre, métal) + 1 craie grasse industrielle hexagonale + 1 crayon de charpentier + 1 cordeau traceur poudre + 1 griffe à zinc en carbure + 1 compas à secteur + 1 compas à ressort porte crayon	1	Equipe le coffre à outils de chantier individuel.
	1	Kit individuel d'outillage de vissage : 1 clé à molette ouverture 34 mm + 2 clés à pipe débouchée (13 et 17) + 1 jeu d'embouts PZ (2 et 3) + 1 jeu d'embouts TORX (20 à 40) + 1 porte embout magnétique 6 pans mâle + 1 tournevis porte embout	1	Equipe le coffre à outils de chantier individuel.
	1	Kit individuel d'outillage divers : 1 chiffon en coton + 1 abrasif toile grain 100 + 1 ceinture porte outils/clous + 1 cordon prolongateur électrique de chantier	1	Equipe le coffre à outils de chantier individuel.
	1	Logiciel de dessin 2D (type Cadwork 2D ou Autocad par exemple).	1	Equipe le poste de travail A.  Le logiciel doit être initialisé à l'état par défaut de l'éditeur : paramètres utilisateurs, gabarits, bibliothèques, fichiers modèles...
	1	Lot de fournitures de bureau : 1 gomme, 2 crayons et 10 feuilles blanches format A3.	1	Equipe le poste de travail A.
Équipements	1	Chaise et table suffisamment grande pour accueillir le poste informatique et les fournitures de bureau du poste de travail A.	4	Equipe le poste de travail A.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	32/40



Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
	1	Charge fixe manutentionnée avec le chariot élévateur de chantier.	16	Equipe le poste de travail D. Les propriétés de cette charge sont définies dans le DTE Organisateur.
	1	Coffre à outils de chantier	1	Contient les kits individuels d'outillage.
	1	Paire de tréteaux de charpentier en bois, largeur 80 cm mini	1	Equipe le poste de travail B.
	1	Paire de tréteaux de charpentier en bois, largeur 80 cm mini	1	Equipe le poste de travail C.
Équipements de protection individuelle (EPI) ou collective	1	Aspirateur d'atelier de poussières classe M (type CTM 48 E LE EC/B22 de Festool par exemple)	99	Le nombre total d'aspirateurs dépend de l'équipement en aspiration centralisée ou non des locaux, et de l'organisation des parcours. L'application de la réglementation prime et chaque candidat doit être en mesure d'utiliser les machines avec une aspiration homologuée.
	1	Masque FFP3 pliable avec soupape conforme à l'EN 149-1	1	Sans objet
	1	Casque anti-bruit conforme à l'EN 352-2	1	Sans objet
	1	Casque de chantier	1	Sans objet
	1	Paire de bouchons d'oreilles à usage unique conforme à l'EN 352-2	1	Sans objet
	1	Paire de chaussures de sécurité conforme à l'EN ISO 20235	1	Sans objet
	1	Paire de gants de manutention conforme à l'EN 388	1	Sans objet
	1	Paire de lunettes de protection conforme à l'EN 166 et à l'EN 170	1	Sans objet
Matières d'œuvre	1	Lot de matières d'œuvre	1	Les ressources en matière d'œuvre

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	33/40

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
				sont définies dans le DTE Organisateur.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	34/40

## ANNEXE 2

### CORRESPONDANCES DU TP

Le titre professionnel Charpentier bois est composé de certificats de compétences professionnelles (CCP) dont les correspondances sont :

	<b>Charpentier bois</b> <b>Arrêté du 05/04/2011</b>		<b>Charpentier bois</b> <b>Arrêté du 04/04/2016</b>
CCP	Aucune correspondance	CCP	Fabriquer en atelier des sous-ensembles structuraux bois de façon semi-industrielle ou par lots
CCP	Fabriquer des ouvrages de structure bois	CCP	Façonner des pièces de charpente bois de manière traditionnelle
CCP	Aucune correspondance	CCP	Préparer, distribuer et implanter les moyens et ouvrages pour un chantier de construction bois
CCP	Lever et poser des ouvrages de structure bois.	CCP	Monter une structure bois

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	35/40



## Annexe 3

### Glossaire des modalités d'évaluation du référentiel de certification (RC)

#### Mise en situation professionnelle

Il s'agit d'une reconstitution qui s'inspire d'une situation professionnelle représentative de l'emploi visé par le titre. Elle s'appuie sur le plateau technique d'évaluation défini dans l'annexe 1 du référentiel de certification.

#### Présentation d'un projet réalisé en amont de la session

Lorsqu'une mise en situation professionnelle est impossible à réaliser, il peut y avoir présentation d'un projet réalisé dans le centre de formation ou en entreprise. Dans cette hypothèse, le candidat prépare ce projet en amont de la session. Dans ce cas, la rubrique « Informations complémentaires concernant la présentation du projet réalisé en amont de la session » mentionne en quoi consiste ce projet.

#### Entretien technique

L'entretien technique peut être prévu par le référentiel de certification. Sa durée et son périmètre de compétences sont précisés. Il permet si nécessaire d'analyser la mise en situation professionnelle et/ou d'évaluer une (des) compétence(s) particulière(s).

#### Questionnaire professionnel

Il s'agit d'un questionnaire écrit passé sous surveillance. Cette modalité est nécessaire pour certains métiers lorsque la mise en situation ne permet pas d'évaluer certaines compétences ou connaissances, telles des normes de sécurité. Les questions peuvent être de type questionnaire à choix multiples (QCM), semi-ouvertes ou ouvertes.

#### Questionnement à partir de production(s)

Il s'agit d'une réalisation particulière (dossier, objet...) élaborée en amont de la session par le candidat, pour évaluer certaines des compétences non évaluables par la mise en situation professionnelle. Elle donne lieu à des questions spécifiques posées par le jury. Dans ce cas, la rubrique « Informations complémentaires concernant le questionnement à partir de production(s) » mentionne en quoi consiste/nt cette/ces production(s).

#### Entretien final

Il permet au jury de s'assurer, que le candidat possède :

La compréhension et la vision globale du métier quel qu'en soit le contexte d'exercice ;

La connaissance et l'appropriation de la culture professionnelle et des représentations du métier.

Lors de l'entretien final, le jury dispose de l'ensemble du dossier du candidat, dont son dossier de synthèse de pratique professionnelle (DSPP).

\*\*\*\*\*

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CHB	RC	TP-01301	02	20/04/2016	21/04/2016	37/40



**Reproduction interdite**

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle

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

