

DOSSIER DE POSITIONNEMENT

FORMATION

TECHNIQUES DE CONSTRUCTION EN CHANVRE

- QUESTIONNAIRE PORTANT SUR LES CONNAISSANCES DU METIER ET DE L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL
- EVALUATION DES PRE-REQUIS EN COMMUNICATION ECRITE ET MATHEMATIQUES

CE DOSSIER A POUR OBJECTIFS DE :

- MESURER LES ACQUIS POUR ADAPTER LA FORMATION
- VERIFIER LES PREREQUIS POUR INTEGRER LA FORMATION

FICHE PERSONNELLE

RDV 1 : Positionnement : Restitution :

IDENTITÉ :

Mme M. Nom : Prénom :

Date de naissance : / / Âge :

Lieu de naissance : Département :

DOMICILE ACTUEL :

Adresse :

Code Postal : Ville :

Téléphone : / / /

Mail :

VOTRE SITUATION

Emploi actuel :

Employeur (Nom ou raison sociale)

Adresse.....

Code postal..... Ville

Téléphone..... / / /

Type de contrat : Date de début et de fin du contrat :

Demandeur d'emploi depuis Moins d'un an plus d'un an plus de 2 ans

Dernier métier exercé : En quelle
année :

Avez-vous une reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé ? Oui Non en instance de
décision

Se présenter

Mon parcours et mon projet :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Mes attentes de la formation :

.....

.....

.....

.....

Renseigner le questionnaire suivant :

	OUI	NON
Je suis à l'aise à l'oral.		
Je suis à l'aise à l'écrit.		
J'ai des connaissances sur les éco-matériaux		
J'ai des compétences dans la mise en œuvre des éco-matériaux		
J'ai des connaissances sur le matériau chanvre		
Je connais les propriétés du chanvre dans la construction		

Mes activités :



Quels sont vos centres d'intérêt, vos passions, vos passe-temps ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**QUESTIONNAIRE PORTANT SUR LES CONNAISSANCES
DU METIER ET DE L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL**

**A – DONNEZ PAR ORDRE DE PREFERENCE VOS 3 MOTIVATIONS PRINCIPALES POUR ENTRER
DANS CETTE FORMATION**

1 –

2 –

3 –

B – Vos CONNAISSANCES SUR LE METIER DE MAÇON

1 – Quelles sont les activités professionnelles réalisées par un maçon ?

2 – Citez 3 entreprises de maçonnerie sur votre territoire

1-

2-

3-

3 – Citez 3 avantages que vous voyez dans l'exercice du métier de maçon.

1-

2-

3-

4 – Citez 3 contraintes pour l'exercice du métier de maçon.

1-

2-

3-

5 – Quelles sont les qualités attendues pour exercer le métier de maçon ?

D – LE QUESTIONNAIRE PROFESSIONNEL

1 – Citez 3 outils utilisés par le maçon

1-

2-

3-

2 – Citez 3 matériaux utilisés en écoconstruction

1-

2-

3-

3 – Connaissez-vous les propriétés du matériau chanvre ? Citez-les.

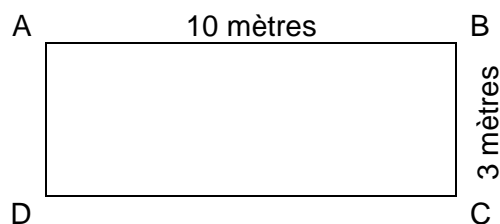
4 – Dans un mélange chaux-chanvre, à quoi sert la chaux ?

5 – Dans le processus de construction d'une maison individuelle, avec quels corps d'état le maçon est-il amené à travailler étroitement et pourquoi ?

**EVALUATION DES PRE-REQUIS EN COMMUNICATION ECRITE ET
MATHEMATIQUES ADAPTEES AU METIER DE MAÇON**

A – MATHEMATIQUES APPLIQUEES

Vous travaillez dans l'entreprise « Eco-maçonnerie ». Votre chef de chantier vous confie la mission d'appliquer un enduit chaux-chanvre sur un mur dont les caractéristiques sont les suivantes :



Au préalable, votre responsable de chantier vous demande d'effectuer quelques calculs

1 – Calculez l'aire du rectangle ABCD. *Rappel du calcul de l'aire d'un rectangle : $A=L \times l$*

2 – L'enduit doit avoir une épaisseur de 5 cm. Calculez le volume d'enduit appliqué. *Rappel du calcul du volume d'un parallélépipède rectangle : $V = L \times l \times h$*

3 – Pour fabriquer 1m^3 d'enduit, il faut 1000 litres de chanvre et 27,5 sacs de chaux. Calculez la quantité de chaux en nombre de sacs et de chanvre en litres nécessaires pour enduire le mur :

4 – Le coût d'un m^3 de chanvre est de 115€, et celui d'un sac de chaux est de 23€ le sac. Calculez le coût du chantier en matière d'œuvre.

5 – Vous serez 2 ouvriers pour réaliser l'enduit. Chaque ouvrier a travaillé sur le chantier 2 jours, de 7h30 à 12h00 et de 13h30 à 16h30. Quelle a été la durée totale de travail pour chaque ouvrier ?

6 – Votre entreprise de maçonnerie facture le travail au tarif de 25€ de l'heure, plus un forfait de 50€. A combien sera facturé l'ensemble du chantier, matériel + main d'œuvre ?

B – COMMUNICATION ECRITE APPLIQUEE AU METIER DE MAÇON

Lisez attentivement le texte ci-dessous puis répondez aux questions.

L'injection de coulis de mortier accompagne souvent des ouvrages de consolidation localisés (reprise de parements, percements, etc.) afin de rendre une nouvelle cohésion avec les ouvrages anciens. Dans la mesure où cette technique permet la consolidation sans démontage et conserve ainsi toutes les déformations et l'authenticité du monument, elle peut être considérée comme un des outils de la restauration moderne et être appelée à un emploi de plus en plus fréquent.

Le but de l'injection peut être double :

- ré-homogénéiser les maçonneries ;
- restituer les propriétés mécaniques initiales.

Le pourcentage des vides à cœur d'une maçonnerie peut être important dès l'origine de la construction. Il peut avoir été aggravé au fil du temps et des intempéries, en particulier dans les ouvrages très exposés ou, au contraire, être resté pratiquement inchangé dans les zones protégées.

Le choix des matériaux constitutifs du coulis est très important. Des sondages réalisés après injection de coulis non stabilisé prouvent que l'on risque souvent d'obtenir un mélange hétérogène constitué de l'ancien mortier d'une part, et le nouveau liant qui se présente sous forme de blocs compacts et de filaments. Il est important d'éviter les risques de points durs, préjudiciables à la stabilité et risquant de provoquer de nouvelles ruptures et de perturber les échanges hygrométriques entraînant des effets graves sur les enduits intérieurs et peintures murales notamment (condensation).

Du fait du temps de séchage très important qu'ils requièrent, les liants aériens (chaux grasse, argile) ne pourront être utilisés à l'état pur. Ils peuvent être additionnés à des liants hydraulisés suivant des pourcentages fixés au cas par cas et devant faire appel à des analyses préalables.

1 – Quel est l'intérêt de la technique de l'injection de coulis de mortier pour le traitement de la restauration des ouvrages anciens ?

2 – Quels types de liants ne peuvent pas être utilisés sans additif ? Pourquoi ?

3 – Donnez un titre à ce paragraphe.

Complétez ce texte en entourant la solution exacte :

Techniques de mise en œuvre :

Toute confortation par **injection - injexion** doit faire l'objet d'une étude **adapté - adaptée – adapter** aux objectifs.

Précautions à prendre préalablement à- a l'injection :

- Étanchements des parements par vérification **où - ou** réfection des joints. Réserve des trous de coulage et des événements dans les joints **existant -existants**, sans nécessité de forage ;
- Au besoin, mise en place de platelage de **maintien - maintient** pour consolider les enduits fragiles à conserver (poussée hydrostatique) ;
- Protection des ouvrages craignant **l'humidité - humidité** : l'injection provoque un apport d'eau ;

Injection

- L'injection gravitaire, de bas de haut doit être privilégiée à l'injection sous faible pression ;
- Le **délais - délai** entre deux coulages doit correspondre au temps nécessaire à la prise du coulis (échantillon témoin).

Contrôle

Des contrôles sont systématiquement **prévut - prévuent - prévus**, selon les conditions **définies – définient - définit** dans l'étude préliminaire à l'injection (ils doivent faire l'objet de stipulations précises dans le chapitre 5 - Contrôles et tolérances des ouvrages finis du CCTP).

GRILLE D'ENTRETIEN

Motivation	Projet Professionnel	--	-	+	++	Commentaires
	Vérification du projet					
	Appétence pour l'éco-construction					
	Cohérence réaliste réalisable					
	Connaissance du secteur d'activité	--	-	+	++	
	Vision réaliste et cohérente					
	Collecte de documents réalisation d'un dossier					
	Rencontre avec des professionnels					
	Réalisation d'un stage					
	MOTIVATION - Bilan et Synthèse					
Parcours du candidat	Parcours de Formation	6	5	4	3+	
	Niveau sortie scolaire					
	Niveau du diplôme obtenu					
		--	-	+	++	
	Formation continue, adaptation aux emplois					
	Expérience professionnelle dans le secteur					
	Parcours professionnel	--	-	+	++	
	Expériences en lien avec le projet					
	Multiplicité des expériences					
	Parcours extra professionnel	--	-	+	++	
	Engagements associatifs autres...					
	Loisirs					
	PARCOURS Bilan et Synthèse					
Atouts Personnels	Présentation	--	-	+	++	
	Attitude, dynamisme					
	Contrôle des émotions					
	Sait se présenter					
	Ecoute					
	Intérêt pour le métier et le matériau					
	Communication	--	-	+	++	
	Expression claire positive					
	Vocabulaire adapté, large...					
	Environnement Facilitateur	--	-	+	++	
	Déplacements, mobilité					
	Hébergement					
	ATOUPS PERSONNELS Bilan et Synthèse					

OBSERVATIONS :