



ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1^e CLASSE

CONCOURS EXTERNE, CONCOURS INTERNE et TROISIEME CONCOURS

SESSION 2014

EPREUVE

Vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou compléter, des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle il concourt.

Durée : 1 heure / Coefficient : 2

SPÉCIALITÉ : ARTISANAT D'ART

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

- ♦ **Vous répondrez uniquement sur votre sujet.** Vous joindrez votre sujet à votre copie.
- ♦ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni votre numéro de convocation, ni signature ou paraphe.
- ♦ Aucune référence (nom de collectivité, nom de personne,...) **autre que celles figurant le cas échéant sur le sujet ou dans le dossier** ne doit apparaître dans votre copie.
- ♦ Seul l'usage d'un stylo à encre soit noire, soit bleue est autorisé (bille non effaçable, plume ou feutre). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou pour souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.
- ♦ Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.
- ♦ Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.
- ♦ L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée





Ce document comprend 8 pages.

Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend le nombre de pages indiqué

Consignes : les réponses doivent être portées uniquement sur le sujet. Vous joindrez le sujet à votre copie.

♦ Question 1 : (3 points)

Un adjoint technique peut être amené à manipuler des produits dangereux. Complétez le tableau ci-dessous selon l'exemple proposé, en indiquant la signification de chaque pictogramme et en donnant un exemple de mesure de prudence.

Pictogramme	Danger signifié	Exemple de mesure de prudence
	<i>Inflammable</i>	<i>Manipuler et conserver à l'écart des sources de chaleur et autres causes d'étincelles</i>




♦ Question 2 : (1 point)

Vous utilisez un produit dont le pH est égal à 10,7. Quelle est la nature (acide, basique ou neutre) de ce produit ? Justifiez votre réponse.

.....
.....
.....
.....

♦ Question 3 : (1,5 point)

De nombreux adjoints techniques territoriaux ont une part d'activité ou de travail physique, qui peut nuire à leur santé. Quels sont les gestes et postures adaptés pour manipuler une charge lourde? En vous aidant des schémas ci-dessous, citez-en trois.



Source : Fiche prévention – manutentionner une charge lourde – CDG49

- 1 :
- 2 :
- 3 :

♦ Question 4 : (3 points)

Les termes suivants sont employés dans le cadre de différents métiers d'artisanat d'art. Définissez trois de ces termes, parmi les six proposés :

- Chanfrein :
-
- Balustre :
-
- Bolduquer :
-
- Feuillure :
-

Embu :

.....

Droit-fil :

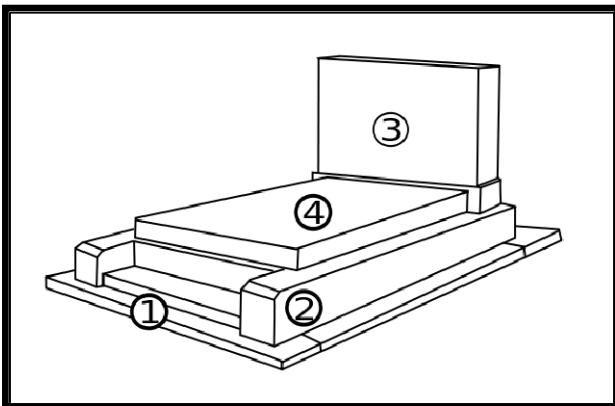
.....

♦ Question 5 : (2 points)

Choisissez un seul des schémas ci-dessous (a, b ou c) et complétez sa légende, en utilisant les mots indiqués :

a) pierre tombale

Soubassement – tombale – stèle – semelle



1.....

2.....

3.....

4.....

b) tapisserie

Tissu - Châssis - Clous dorés - Toile blanche - Crin animal - Ouate

1.....

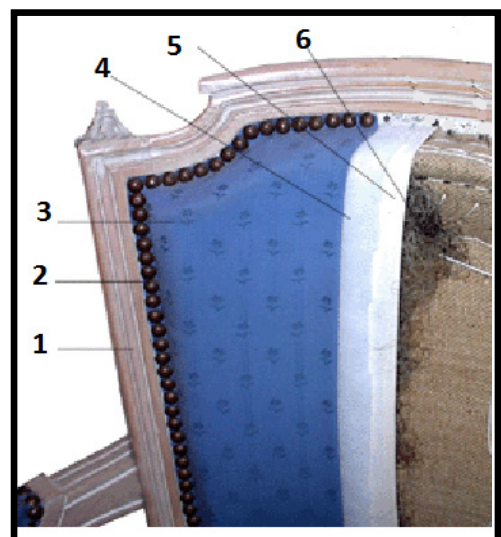
2.....

3.....

4.....

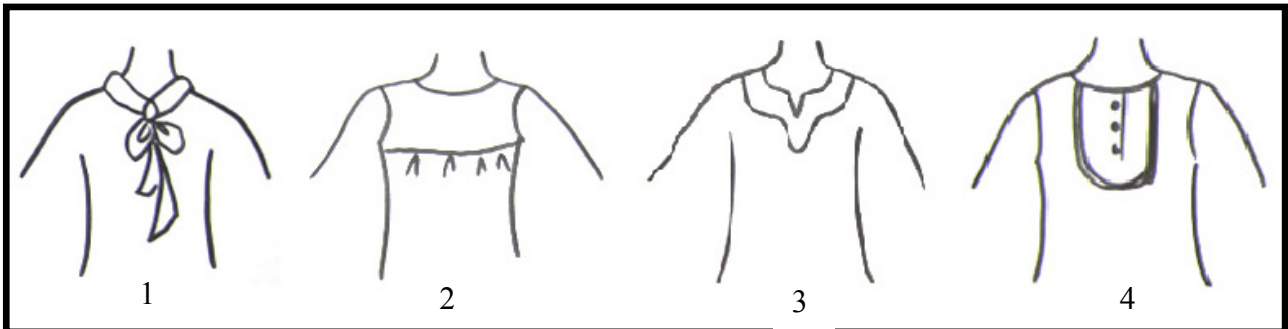
5.....

6.....



c) couture

Encolure à parementure - Encolure à empiècement - Col cravate - Encolure à plastron



1..... 3.....
 2..... 4.....

• Question 6 : (4 points)

Les opérations suivantes sont réalisées dans le cadre de différents métiers d'artisanat d'art. Choisissez une de ces opérations parmi les 3 proposées (a, b ou c) et décrivez le mode opératoire nécessaire dans le tableau correspondant. Il vous est demandé de présenter ce mode opératoire en 4 ou 5 étapes maximum.

a) FAIRE DES FRONCES (TOUT MACHINE) : DESCRIPTION DU MODE OPÉRATOIRE EN 4 OU 5 ÉTAPES MAXIMUM
1/
2/
3/
4/
5/

b) RÉALISER UNE TÊTE DE LIT EN MOUSSE BOUTONNÉE : DESCRIPTION DU MODE OPÉRATOIRE EN 4 OU 5 ÉTAPES MAXIMUM

1/

2/

3/

4/

5/

c) RESTAURER UN SUPPORT EN PIERRE AVANT UN ENDUIT : DESCRIPTION DU MODE OPÉRATOIRE EN 4 OU 5 ÉTAPES MAXIMUM

1/

2/

3/

4/

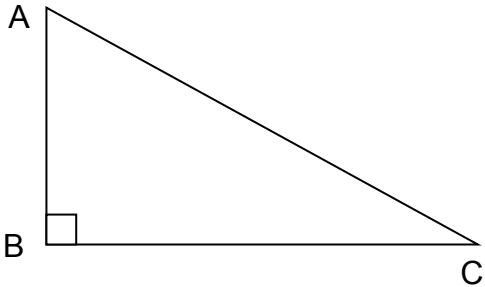
5/

♦ Question 7 : (1,5 point)

Soit une pièce ayant la forme d'un triangle rectangle ABC.
(La figure n'est pas à l'échelle).

La distance AB est égale à 2,4 m
La distance BC est égale à 3,2 m

Calculez la distance AC. Justifiez votre calcul.



.....

.....

.....

.....

♦ Question 8 : (1 point)

Vous utilisez un produit à diluer avec de l'eau. L'étiquette précise que ce produit doit être dosé à 2,5 %. Quelle quantité d'eau devez-vous utiliser pour diluer 5 cl de ce produit ? Exprimez le résultat en cl, puis en l. Justifiez votre calcul.

.....

.....

.....

♦ Question 9 : (3 points)

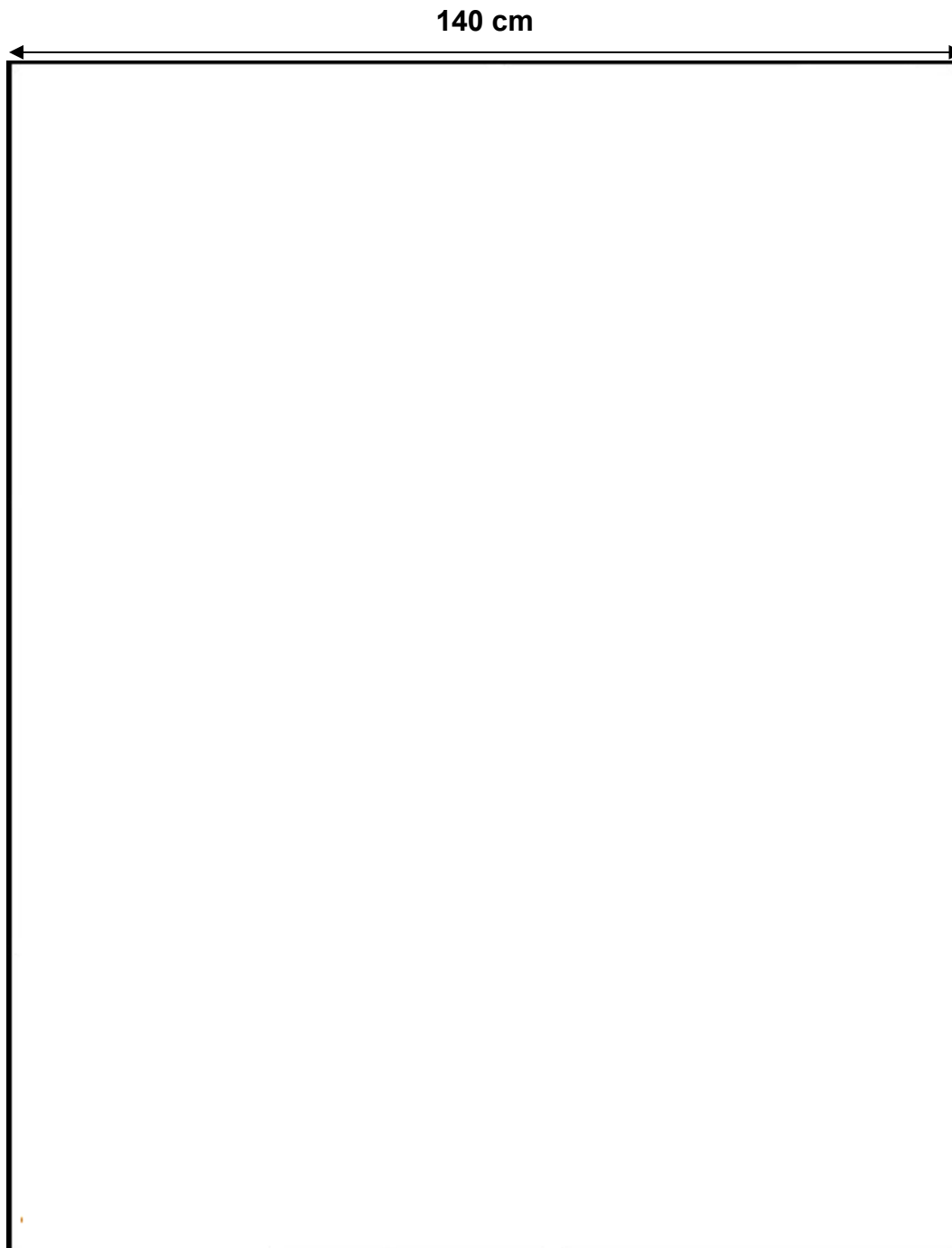
Plan de coupe et calcul de métrage

Vous devez réaliser 2 objets identiques à partir d'un matériau dont la laize (largeur de bande) est égale à 140 cm.

Chaque objet est constitué de 4 pièces dont les dimensions sont indiquées dans le tableau ci-dessous. Il vous est demandé de tracer sur le schéma ci-dessous, à l'échelle 1/10, un plan de coupe pour la réalisation de ces 2 objets, de façon à utiliser le moins de longueur possible de matériau. Indiquez sous le schéma le métrage de matériau nécessaire.

Dimensions de chaque objet		Hauteur	Largeur
	Pièce 1	65 cm	72 cm
	Pièce 2	50 cm	45 cm
	Pièce 3	45 cm	40 cm
	Pièce 4	20 cm	15 cm

Plan de coupe



Échelle : 1/10

Métrage nécessaire :..... m