

**COLLEGE PRIVE LAÏC MONGO BETI** B.P 972 TÉL.: 242 68 62 97 / 242 08 34 69 YAOUNDE

ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2014/2015	N° 02	PCT	4 <sup>ème</sup>	2h	02
Professeur :	LAMBERT leopold	Jour :			Quantité :

Non maîtrise des notions de base de la discipline	Maîtrise insuffisante des notions de la discipline	Non maîtrise de la méthodologie	Problème de Compréhension

Nombre d'heure d'absence.....

**NOTE DE L'EVALUATION**

**Visa du parent ou du Tuteur :**

Noms & prénoms..... Date.....  
Tel..... Signature

**PARTIE A-EVALUATION DES SAVOIRS : 10 POINTS**

**PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES**

10 pts

**EXERCICE 1 : EVALUATION DES SAVOIRS**

5 Pts

1.1. Définitions :

1,5 pt

L'échelle d'un dessin est .....

La mise en page est : .....

Le plan de projection est .....

1.2. Citer les règles de correspondance utilisées en dessin technique.

1,5 pt

1.3. Compléter le tableau ci – dessous :

1,5 pt

Types de traits	Représentation	Utilisation
		Représentation des arrêtes et contours cachés

1.4. Citer deux éléments graphiques de cotation de votre choix.

0,5 pt

**EXERCICE 2 : EVALUATION DES SAVOIRS ET SAVOIRS – FAIRE**

5 pts

1. Trouver les dimensions d'un format A<sub>3</sub>, sachant que celles d'un format A4 sont 297mm X 210mm 2 pts

2. Les dimensions réelles d'une pièce de forme parallélépipédique sont L = 200 cm ; l = 140 cm et h = 60 cm.

2.1. Trouver les dimensions sur dessin à l'échelle 1/40.....

2,25 pts

2.2. De quel type d'échelle s'agit – il ?..... 0,75 pt

**PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES**

10 pts

**Situation problème**

KAMDEM est élève en 4<sup>ème</sup> dans un collège de la place. Son grand-père qui vit au village se plaint chaque du mal de dos à son retour du champ. Pour atténuer son mal, il demande à un jeune menuisier de lui fabriquer un "Long-Sia" (chaise en bois permettant de s'allonger). Mais le jeune menuisier lui fait savoir qu'il ne sait pas quoi il est question. Le grand-père réalise alors l'esquisse de la chaise dont il a besoin (voir figure ci-dessous) et la remet au jeune menuisier. Jusque-là ce dernier lui fait comprendre qu'il aimerait avoir une vue d'ensemble de la pièce pour qu'il puisse la réaliser. Mais grand-père ne sait pas comment s'y prendre.

Pendant les congés de noël, KAMDEM se rend au village et à son arrivée, son grand-père lui pose le problème et lui présente la figure qu'il a eu à réaliser.

Tâche : A partir de vos connaissances et des ressources à votre disposition, aider KAMDEM à résoudre le problème de son grand-père.

On donne :

- Profondeur de la pièce : 800 mm
- Coefficient de réduction  $k = 0,5$
- Echelle E : 1/10

Angle et direction des fuyantes



