



COLLEGE LA PREVOYANCE			ANNEE SCOLAIRE 2022/2023		
DEPARTEMENT	COMPOSITION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEF
PCT	2 ^e TRIMESTRE	PCT	4 ^e	02H	03

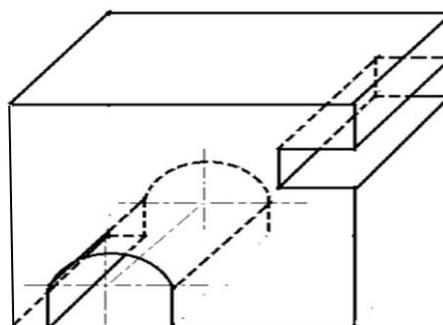
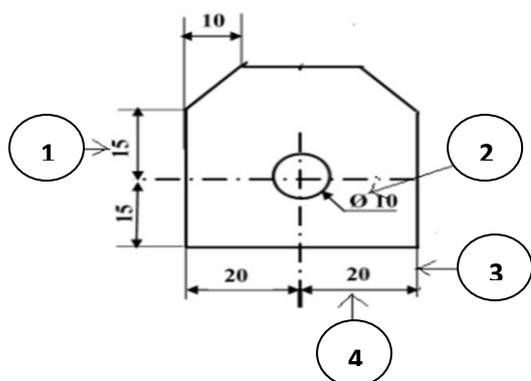
PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES 10 points

EXERCICE 1 : EVALUATION DES SAVOIRS 5pts

- 1) Définis les termes : plan de projection ; vue ; projet. 1,5pt
- 2) En quoi consiste l'étude d'opportunité d'un projet ? 0,5pt
- 3) Complète les phrases suivantes :
 - 3.1. Dans la méthode européenne, la vue de.....est au-dessus de la vue de face 0,25pt
 - 3.2. Pour un projet donné, la liste des besoins, des exigences et des contraintes est résumée dans..... 0,25pt
- 4) Donne un but de la perspective cavalière. 1pt
- 5) Réponds par « vrai » ou « faux »
 - 5.1. Le coefficient de réduction K permet de réduire les dimensions réelles d'un dessin 0,25pt
 - 5.2. La mise au net consiste à équilibrer les vues d'un dessin sur la surface qui lui est réservée 0,25pt
- 6) Trouve la réponse des énigmes suivantes :
 - 6.1. Dans une lampe torche classique, j'oriente les rayons lumineux vers une zone précise. Que suis-je ? 0,5pt
 - 6.2. Je suis une forme d'énergie produite au niveau du filament de la lampe. Que suis-je ? 0,5pt

EXERCICE 2 : EVALUATION DES SAVOIR-FAIRE 5pts

- 1) Kamta trace une arête de longueur 50mm pour représenter une distance réelle de 20cm. Trouve l'échelle qu'il a utilisée. 1pt
- 2) Nomme les éléments de la cotation désignés par les chiffres. 1pt



Dessin A

- 3) Utilise le trait approprié pour compléter le dessin A de manière à obtenir une vue d'ensemble de l'objet. 1pt
- 4) Parlant de l'étude d'un projet, associe les éléments de la colonne A à ceux de la colonne B 1pt

Colonne A : Etapes de réalisation du projet	Colonne B : Actions à mener

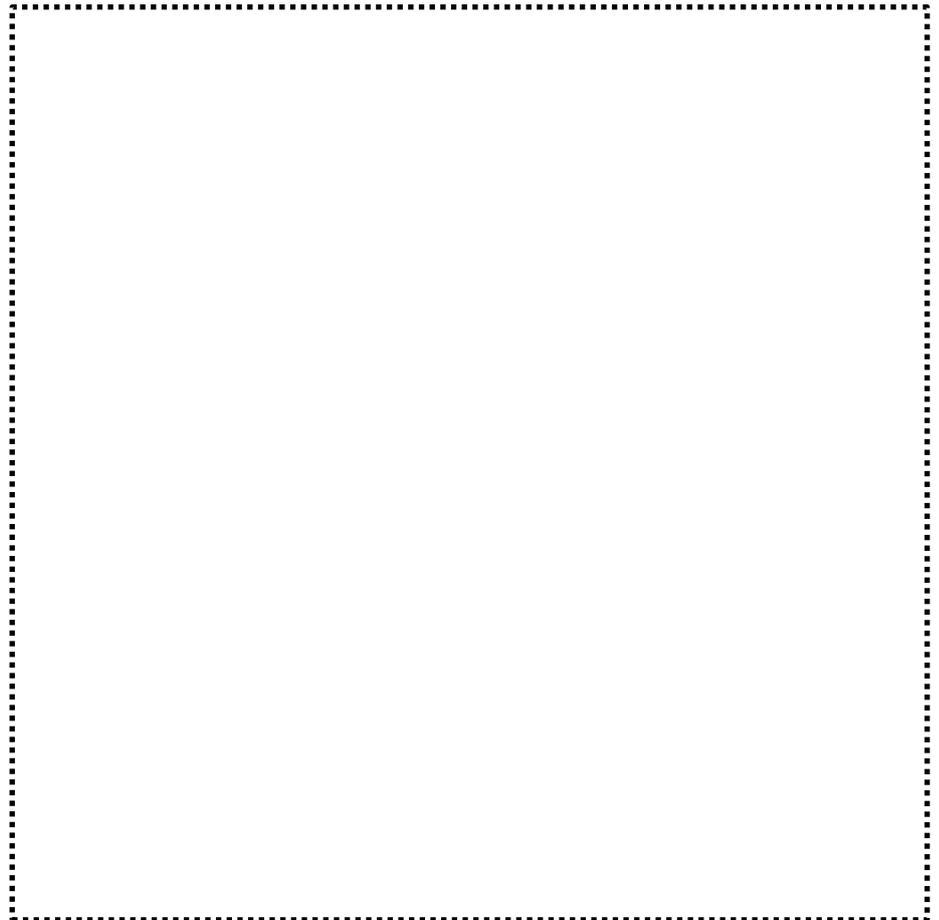
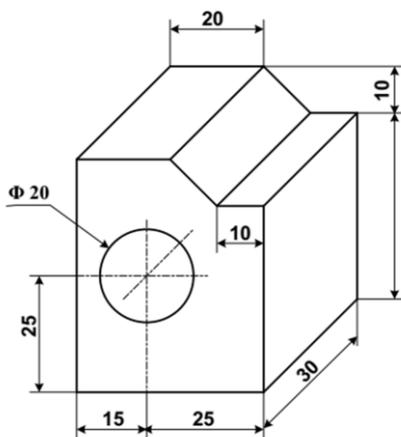
- 5) Pour une lampe torche, associe chaque élément à sa fonction partielle 1pt

Eléments de la lampe torche	Fonction partielle

Situation problème :

Oncle Ondoa possède un petit atelier de fabrication d'objets. Les commandes des clients lui sont envoyées sous forme de dessins avec toutes les dimensions nécessaires pour les réaliser. Un après-midi, Tamo a rendu visite à Oncle Ondoa et l'a trouvé en train de finir la fabrication de la pièce représentée par le dessin ci-dessous. Il explique à Tamo qu'il a réalisé cette pièce à partir de trois vues envoyées par son fidèle client Omar. Tamo reste perplexe et pense qu'il est impossible de faire cela.

- 1) Identifie le problème posé et dis à Tamo l'action à mener pour avoir trois vues d'un dessin. 3pts
- 2) A partir de tes propres connaissances en dessin technique et de ton vécu quotidien, reproduis les vues de face, de dessus et de droite dont s'est servi oncle Ondoa pour réaliser la pièce. 5pts



Consigne : Laisse un espace de 15mm entre les vues et les extrémités horizontalement et un espace de 10mm entre les vues et les extrémités verticalement.

- 3) Pour réaliser le trou cylindrique de diamètre 20mm, indique sur le travail que tu viens faire les dimensions nécessaires. 2pts