

Examen :	EVALUATION N°3	Epreuve :	PCT	Session :	12 Janvier 2022
Classe :	4 ^e E1, 4 ^e E2, 4 ^e AII	Coef :	3	Durée :	2H00

Proposé par : M. LONTOUO Senghor (PLET Electrotechnique)

PARTIE I : EVALUATION DES RESSOURCES / 10 points

EXERCICE 1 : VERIFICATION DES SAVOIRS / 5 points

/20

[0, 75pt × 3]

1. Définir :

1.1. Cotation :

1.2. Echelle d'un dessin :

1.3. Perspective cavalière :

2. Donner les dimensions du format A_4 : [0, 5pt]

3. Citer trois éléments graphiques de la cotation : [0, 25pt × 3]

-
-

4. Répondre par vrai ou faux : [0, 25pt × 4]

4.1. L'angle que fait chaque fuyante avec l'horizontale est appelé angle d'inclinaison :

4.2. La relation qui existe entre la longueur l d'une fuyante, la longueur L de l'arête et l'échelle E est

$$L = l \times E \times k : \dots\dots\dots$$

4.3. Il existe deux types d'échelles : l'échelle de réduction et l'échelle d'agrandissement :

4.4. Un axe de symétrie peut servir de ligne d'attache et ligne de cote :

5. Choisir la bonne réponse (encercler la lettre de la réponse juste) : [0, 25pt × 2]

5.1. L'ensemble des cotes d'un dessin est appelé :

- a. Lignes de cote b. Cotation c. Perspective cavalière d. Dessin technique

5.2. $297 \times 420 (mm^2)$ sont les dimensions du format :

- a. A_4 b. A_3 c. A_2 d. A_1

EXERCICE 2 : APPLICATION ET UTILISATION DES SAVOIRS / 5 points

1. Calcule la longueur l du dessin sachant que la longueur réelle du dessin est $L = 20mm$ et l'échelle est

$$E = 0,25. \dots\dots\dots$$

[1pt]

2. Un dessin a pour caractéristiques : profondeur de la pièce $L = 40mm$; $k = 0,6$; $E = 1 : 1$. Calcule la longueur l des fuyantes.

[1pt]

3. Représenter un trait mixte fin sur l'espace ci-dessous : [0, 5pt]

