

ANNEE SCOLAIRE	EVALUATION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2025/2026	N° 2	PCT	4 ^e		
Professeur : NTENDJANG G.M			Jour :	Quantité :	

Partie A : EVALUATION DES RESSOURCES /13 Points

Exercice 1 : Evaluation des savoirs 6pts

1) Définir les termes suivants : 2pts

Elément chimique :

.....
.....

Dessin technique :

.....
.....

Mise en page d'un dessin :

.....
.....

Circuit électrique :

.....
.....

2) Répondre aux questions 4pts

a- Donner et définir les différentes catégories de corps purs avec un exemple chacun.

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

b- Les éléments chimiques peuvent être représenter de trois façons en fonction de leurs symboles. Citer en deux au choix.suivi d'un exemple.

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

Exercice 2 : Evaluation des savoir-faire

7pts

1) Convertir en $^{\circ}\text{F}$ et en $^{\circ}\text{K}$ les températures suivantes : 10°C , 37°C

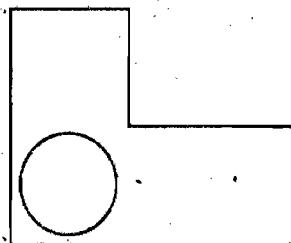
2pts

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

1) Soit le dessin ci-dessous, après avoir défini échelle, reprenez-le en respectant les échelles suivantes :

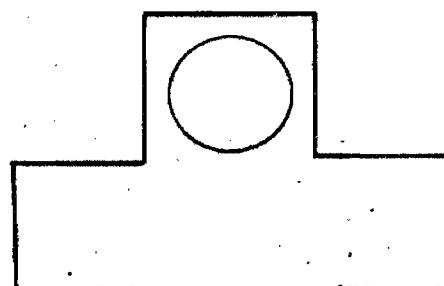
3pts

- Échelle d'agrandissement 2 :1
- Echelle de réduction 1 : 3



2) Coter le dessin suivant

2pts



Partie B : EVALUATION DES COMPETENCES / 7 Points

Eva utilise un ampèremètre gradué de 0 à 100 pour mesurer l'intensité du courant dans un circuit. L'aiguille s'immobilise sur la graduation 55 pour un calibrage de 6 A.

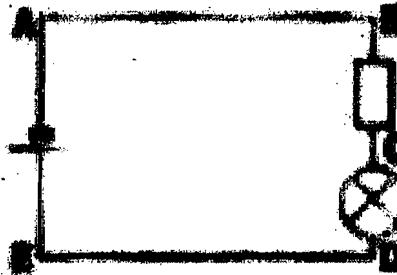
- a) Calcule l'intensité du courant électrique dans le circuit. 1pt

Jean désire réaliser une maisonnette de jeux. Il dispose d'une pile de 4,5 V et de deux lampes : l'une de 4 V et l'autre de 6,5 V.

- b) Schématiser le montage du circuit qu'il doit réaliser. 1pt

- c) Quelle lampe doit-elle utiliser ? Pourquoi ? 1pt

Observe le circuit ci-dessous. La tension U_{BC} aux bornes du résistor vaut 3,5 V et la tension U_{CD} aux bornes de la lampe vaut 5,5 V.



- d) Donner la différence entre la loi d'unicité et d'additivité des tensions. 1pt

- e) Le résistor et la lampe sont-ils branchés en série ou en dérivation ? 0,5pt

- f) Déduis-en la valeur de la tension U_{BD} . 0,5pt

- g) Que valent les tensions U_{AB} et U_{ED} ? Justifie ta réponse. 1pt

- h) Enoncer la loi des nœuds. 1pt