



EVALUATION DES RESSOURCES : 10 pts

Exercice I : Evaluation des savoirs. 05 pts

1. Définir : Circuit électrique : _____

 _____ 0,75pt
- Représentation en perspective cavalière: _____

 _____ 0,75 pt
- Cotation : _____

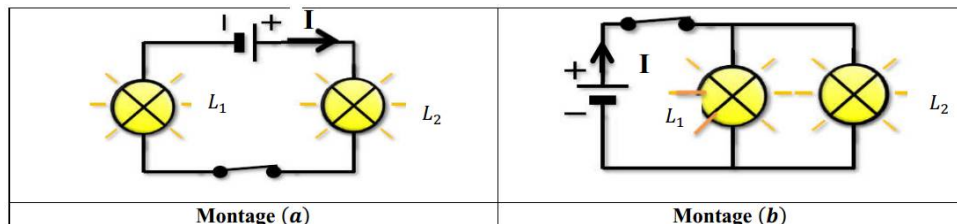
 _____ 0,75 pt
2. Répondre par VRAI ou FAUX : 0,5pt x 4
- 2.1. En perspective cavalière, toutes les fuyantes sont rigoureusement parallèles entre elles. _____
- 2.2. Dans un dessin technique, l'angle des fuyantes est le même pour toutes les fuyantes. _____
- 2.3. La tension électrique se mesure à l'aide d'un voltmètre qui se branche en série. _____
- 2.4. Lorsque les appareils sont placés les uns à la suite des autres dans un circuit, on parle d'un montage en dérivation _____
3. Quel est le rôle d'un interrupteur dans in circuit électrique ? _____

 _____ 0.5pt
4. Quel est le symbole d'un nœud de courant ? _____

 _____ 0.25pt

Exercices II : Evaluation des savoirs et savoir-faire. 4 pts

1. Soient les montages ci-dessous :



- 1.1. Identifier les éléments L1 et L2 ? _____



1pt

- 1.2. Identifier chacun des montages en complétant le tableau suivant.

1,5pt

1.2: Identifier chacun des montages en complétant le tableau suivant:		1/3pt
Montage	(a)	(b)
Nature du montage		

- 1.3. Lequel des montages présente t-il un inconvénient majeur pour les installations domestiques ?

Justifier. _____

1,5pt

II – EVALUATION DES COMPETENCES : 09 pts

Exercices IV : Réalisation d'un schéma en perspective cavalière 09 pts

Votre père souhaite construire pour un client la pièce dont la face principale est donnée ci-dessous. Il souhaite avoir une idée en trois dimensions de la pièce lorsqu'elle sera réalisée qu'il remettra au client. Pour être sur de gagner ce marché, votre père vous demande de l'aide pour avoir un rendu professionnel.

Tache : Compléter la face principale en utilisant les caractéristiques fournies par votre père pour obtenir la perspective cavalière de la pièce correspondante.

Consigne 1: vous ferez la mise en page de la feuille de dessin à rendre au client.

Consigne 2: Vous calculerez d'abord la longueur des fuyantes en vous servant des caractéristiques suivantes de la pièce.

- Direction des fuyantes :
- Angle des fuyantes $\alpha = 30^\circ$
- Rapport de réduction $R = 0.5$
- Epaisseur de la pièce $L = 100 \text{ mm}$
- Echelle = 1:1

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie
COLLEGE PRIVE BILINGUE « LES LILAS »
B.P : 1662 NKOLMESSENG-YAOUNDE
Tél : 675 12 89 72
E-mail: collegeleslilas@gmail.com
ANNEE SCOLAIRE : 2022/2023



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace-Work- Fatherland
“LES LILAS” PRIVATE BILINGUAL COLLEGE
P.O.BOX : 1662 NKOLMESSENG-YAOUNDE
P.N : 675 12 89 72
E-mail: collegeleslilas@gmail.com
SCHOOL YEAR : 2022/2023

EVALUATION PERSONNALISEE DE P.C.T DU 12-01-2023

CLASSE : 4^{ème}

DUREE : 50min

