

COLLEGE PRIVE BILINGUE LAROUSSE BP. 11700 TEL.(+237) 677 35 71 04 / 699 64 24 98					
ANNEE SCOLAIRE	EVALUATION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEF
2022-2023	N°2	PHY-CHM	4 ^{ème} A OME	1h	2
EXAMINATEUR : M. KUATE			DATE : 22/11/2022		EF

I- EVALUATION DES RESSOURCES / 11Points

EXERCICE 1: Vérification des savoirs essentiels / 5points

- Définir : Résistor ; Choration (1 x 2pts)
- Faire la représentation normalisée d'un résistor. 1pt
- Ecrire la formule générale des alcynes. 1pt
- Enoncer la loi d'Ohm pour un résistor. 1pt

EXERCICE 2 : Applications des savoirs/ 6point

- Recopier et compléter le tableau ci-dessous (1 x 2pts)

Composés	Noms
$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$	
$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	

- Recopier et compléter les équations ci-dessous (1 x 2pts)
 - $n(\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2) \rightarrow \dots\dots\dots$
 - $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \dots\dots\dots + \text{HCl}$
- Un conducteur ohmique (résistor) est parcouru par un courant d'intensité $I=1,2\text{A}$ et la tension à ses bornes est $U=8\text{V}$. Calculer la résistance R de ce conducteur ohmique. 2pts

PARTIE A : EVALUATION DES COMPETENCES / 9Points

Situation Problème :

Nathan dispose de deux résistors de résistances $R_1=3\Omega$ et $R_2=2\Omega$. Il désire constituer un résistor équivalent de résistance $R_{eq}=1,2\Omega$.

Tâche : Expliquer comment il peut associer ces résistors pour réaliser son résistor équivalent.

Consigne : Toutes les opérations doivent être mentionnées lors du travail.