

DEVOIR DE NIVEAU 1^{ÈRE} A

PHYSIQUE-CHIMIE

durée : 1 heure

21 / 10 / 2014

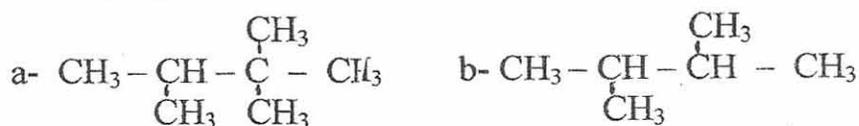
Exercice 1 : les parties I et II sont indépendantes

I- Répondre par vrai (V) ou faux (F) aux affirmations suivantes :

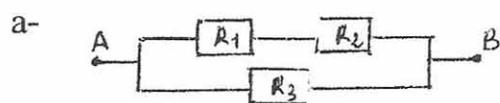
Exemple de réponse : f – V

- a- Les alcanes sont des hydrocarbures insaturés
- b- La formule générale des alcanes est C_nH_{2n+2}
- c- Les liaisons présentes dans un alcane sont des liaisons covalentes
- d- L'isomérisation de chaîne n'existe pas dans les alcanes
- e- Dans un alcane, tous les atomes de carbone sont tétraédriques

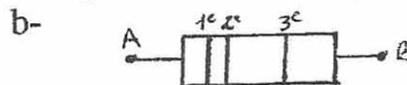
II- Nommer les alcanes suivants :



Exercice 2 : les parties I et II sont indépendantes

I- Déterminer la résistance équivalente R_{eq} du dipôle AB dans chaque cas :

$$R_1 = R_2 = 10\Omega ; R_3 = 20\Omega$$



1^{er} anneau : vert
2^e anneau : noir
3^e anneau : noir

noir	vert
0	5

II- Voici la caractéristique intensité-tension d'un dipôle D

Recopier la bonne réponse

- 1- Le dipôle D est :
 - a) Actif
 - b) Passif, symétrique et linéaire
- 2- Le dipôle D peut être :
 - a) Une diode
 - b) Une lampe à incandescence
 - c) Un resistor

