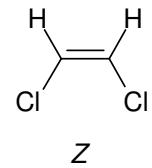
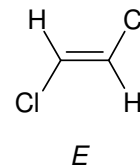


INTERROGATION ÉCRITE DE CHIMIE

L'usage des calculatrices n'est pas autorisé

1) « Le (*E*)-1,2-dichloroéthène bout à 40°C, alors que le (*Z*)-1,2-dichloroéthène bout à 60°C. »

Expliquer cette différence de température d'ébullition.



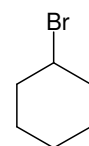
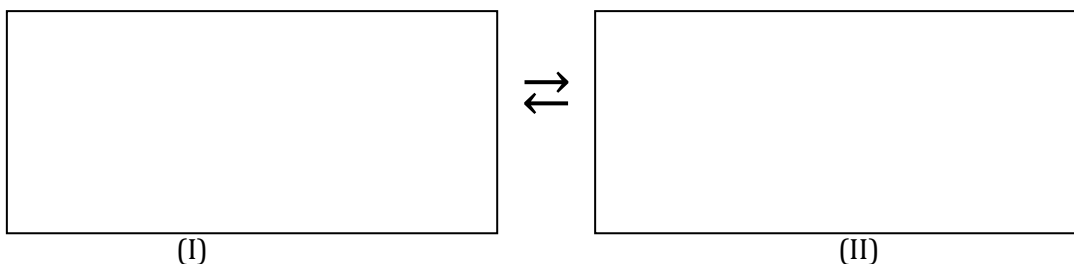
2) Donner la définition des termes « isomères », « isomères de structure » et « stéréo-isomères » en complétant les phrases suivantes :

Deux molécules sont « isomères » si...

Deux molécules sont « isomères de structure » si...

Deux molécules sont « stéréo-isomères » si...

3) Dessiner les deux conformères chaise en équilibre du bromocyclohexane (on représentera tous les atomes d'hydrogène) en perspective cavalière :



bromocyclohexane

Parmi ces deux conformations, laquelle est la **moins** stable ?

La dessiner en projection de Newman, et expliquer pourquoi elle est moins stable.