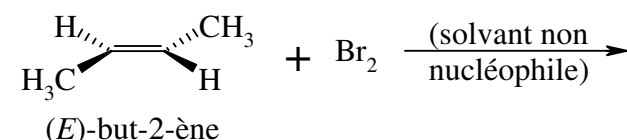
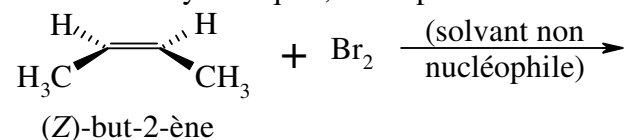


NOM :

**INTERROGATION ÉCRITE DE CHIMIE***Les calculatrices ne sont pas autorisées*

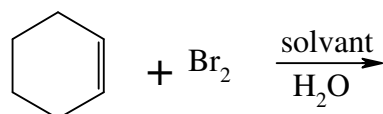
**1)** Donner le ou les produits obtenus dans les réactions suivantes (projection de Cram pour les atomes asymétriques, descripteurs non demandés) :



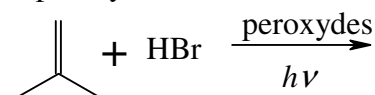
**2)** Entourer le(s) adjectif(s) s'appliquant à la réaction précédente :

régiosélective ; énantiosélective ; énantiospécifique ; diastéréosélective ; diastéréospécifique

**3)** Donner le ou les produits organiques obtenus dans la réaction suivante (on ne demande pas d'équilibrer l'équation chimique) :



**4)** Donner le produit majoritaire lorsque le méthylpropène est traité par HBr en présence de peroxydes, d'éclairage, en solvant apolaire, à basse température :



**5)** Écrire l'étape clef du mécanisme de la réaction précédente, c'est-à-dire uniquement l'étape qui explique la régiosélectivité de la réaction, en expliquant en quelques mots :

**6)** Soit une équation chimique  $0 = \sum_i \nu_i A_i$ . Définir la vitesse de la réaction à partir de

$$\frac{d[A_i]}{dt} :$$

**7)** Énoncer la loi d'Arrhenius (préciser nom et unité de chaque grandeur) :