

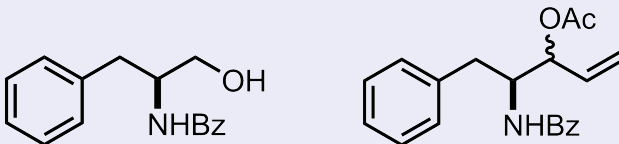
Question

Proposer une séquence réactionnelle.

Réactif



Cible



Document

L'eau possède plusieurs formes cristallines. Dans la variété Ic, les atomes d'oxygène occupent pour moitié les nœuds d'un réseau cubique à faces centrées et pour moitié un site tétraédrique sur deux du réseau. On mesure dans cette structure deux distances OH : $d_1 = 98 \text{ pm}$ et $d_2 = 177 \text{ pm}$



Question

Expliquer le dessin.

Document

L'eau possède plusieurs formes cristallines. Dans la variété Ic, les atomes d'oxygène occupent pour moitié les nœuds d'un réseau cubique à faces centrées et pour moitié un site tétraédrique sur deux du réseau. On mesure dans cette structure deux distances OH : $d_1 = 98 \text{ pm}$ et $d_2 = 177 \text{ pm}$



Question

Expliquer le dessin.

Indice

Les « pour moitié » ne sont pas nécessaires. Dessiner la maille et calculer une grandeur pertinente. Interpréter posément les deux distances OH.

