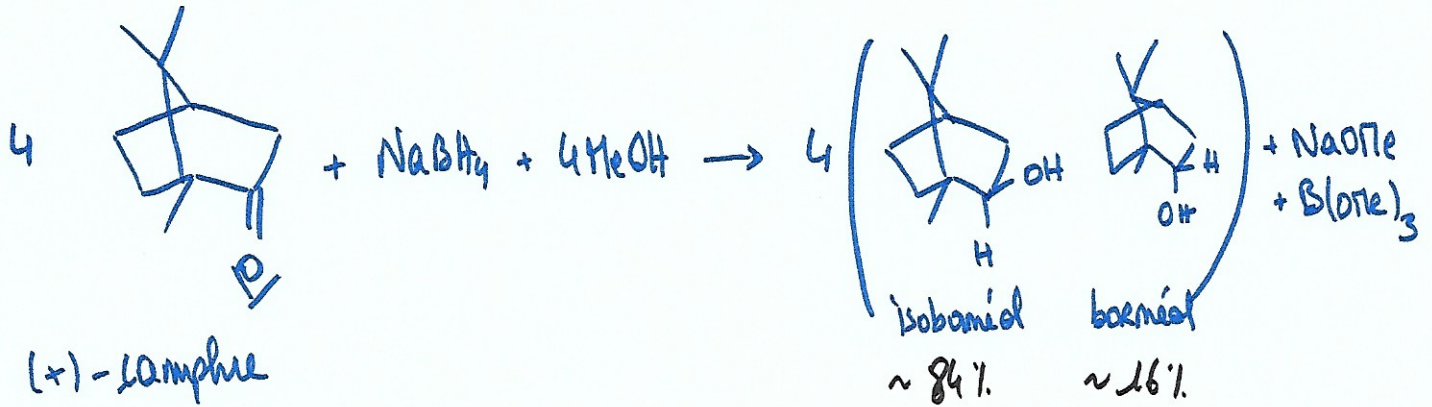


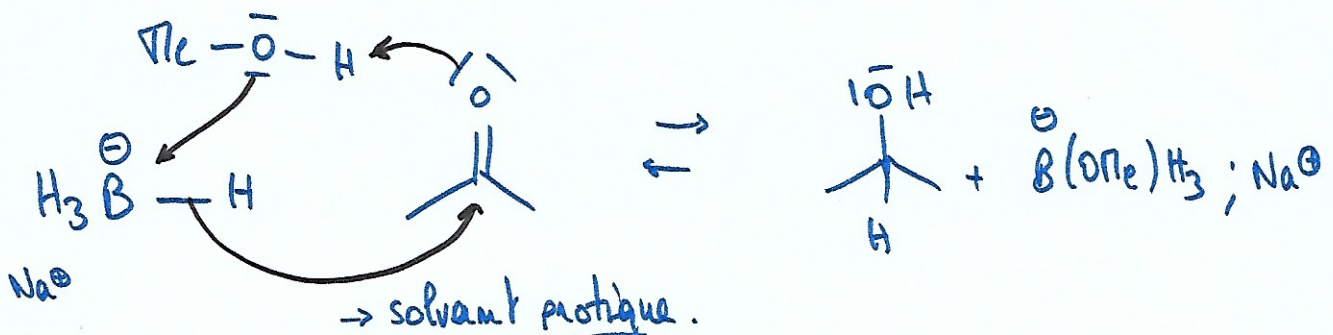
Réduction du (+)-camphre



Composés	M (g.mol ⁻¹)	d	T_{fus} (°C)	$T_{éb}$ (°C)
(+)-camphre	152,24	0,99	176	204
tétrahydroborate de sodium	37,83	1,07	36	—
méthanol	32,04	0,79	-98	64,7

Réaction diastéréosélective (et sélective).

Mécanisme : acte élémentaire (1 seul E.T.) \rightarrow étape concertée à 6 centres.



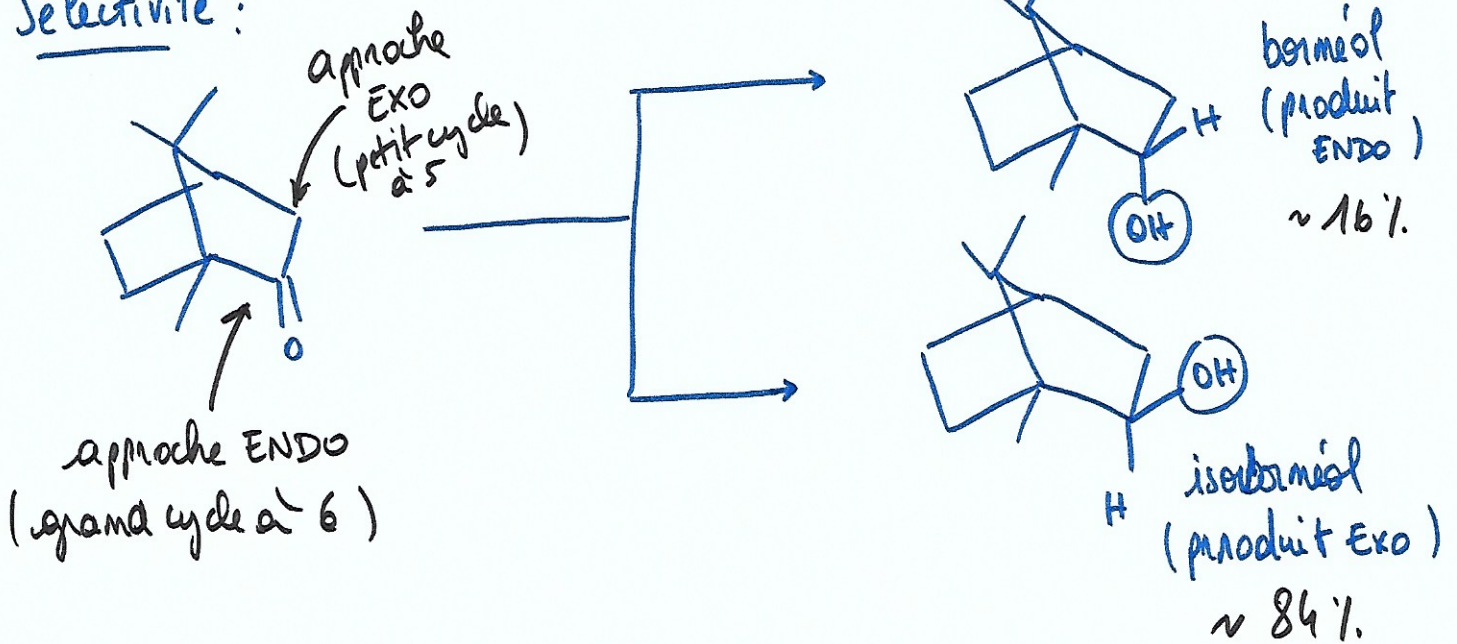
Autres vois : $\text{LiAlH}_4 \rightarrow$ réducteur fort.
 \rightarrow solvant aprotique polaire.

Réaction parasite :



Équivalents : Camphre 1eq NaBH_4 2eq (car réaction parasite)

Sélectivité :



La sélectivité est contrôlée par l'approche selon l'angle de

BÜRGE - DUNITZ

(recouvrement orbitalaire)

Ajust protocole : CCTI
éther de pétrole / acétate d'éthyle
70 : 30