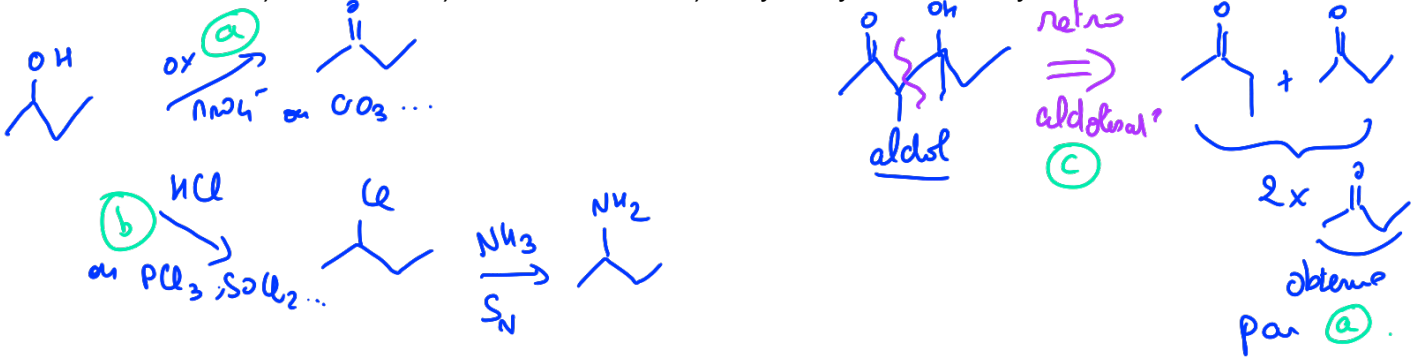


Rétrosynthèse Niveau 1

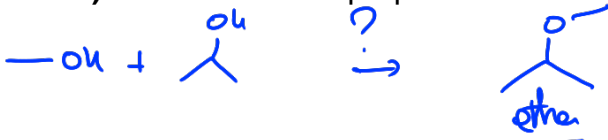
A/ A partir du composé **A** comme seule source de matière organique, proposer une méthode de synthèse des composés **B**.

1) **A** : butan-2-ol

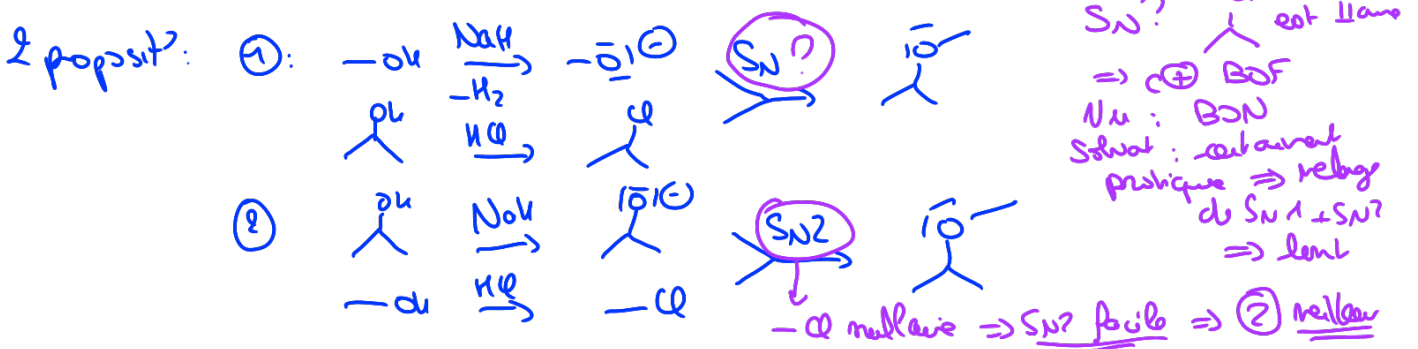
B : a) butanone b) butan-2-amine c) 4-hydroxy-3,4-diméthylhexan-2-one



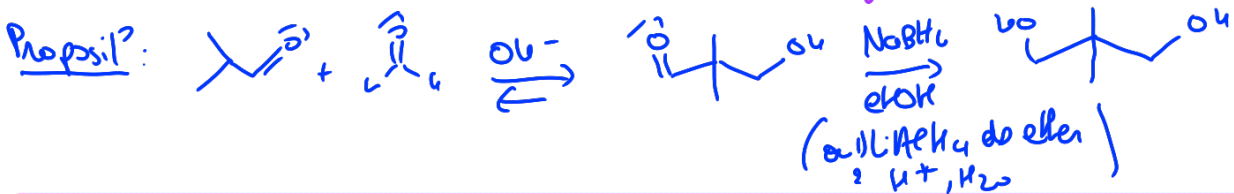
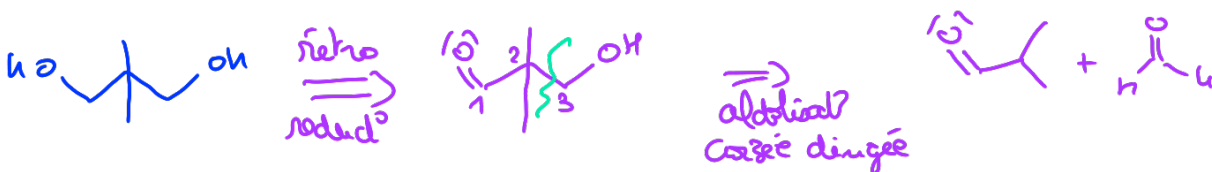
2) **A** : méthanol et propan-2-ol **B** : 2-méthoxypropane



La meilleur synthèse d'éther : **Williamson!** : $RO^- + R'X \rightarrow ROR'$

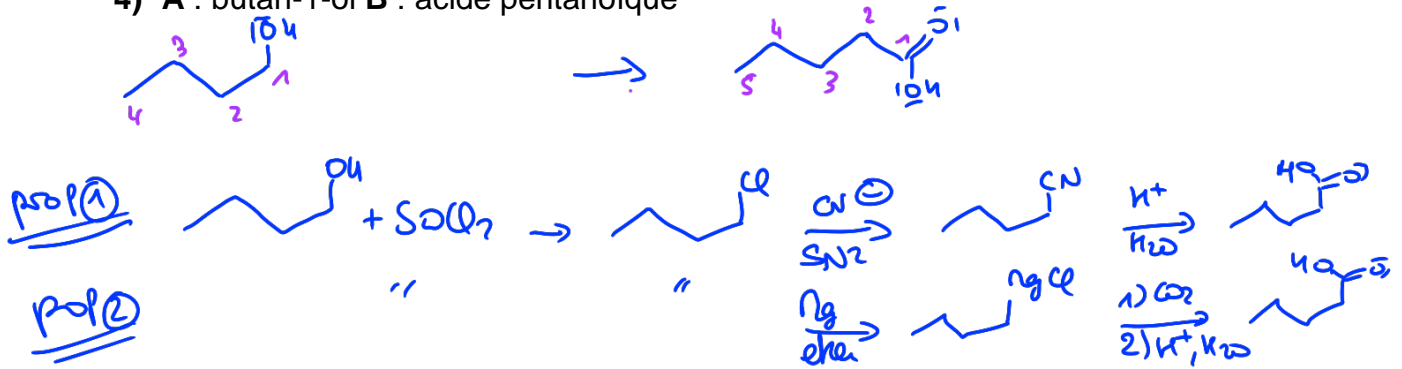


3) **A** : le 2-méthylpropanal et le méthanal **B** : le 2,2-diméthylpropane-1,3-diol



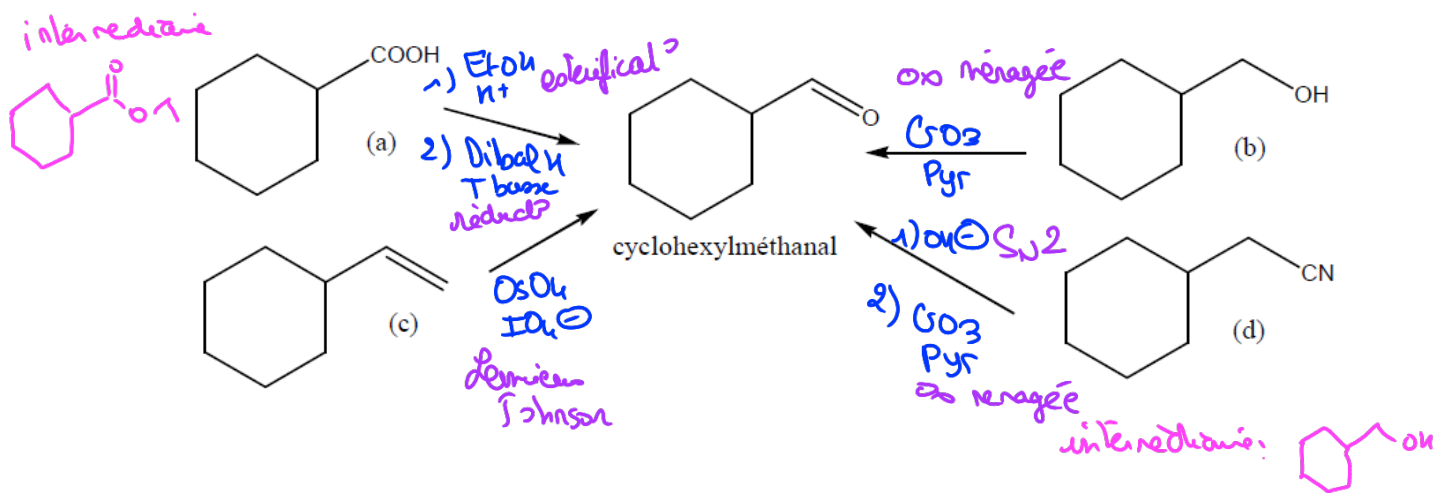
Conseil 1: dès que il y a beaucoup de transport : travailler par rétrosynthèse

4) A : butan-1-ol B : acide pentanoïque



Conseil: ajout d'1 C \Rightarrow on pense à CO_2 ou CN^- !

B/ Comment passer des composés (a), (b), (c) ou (d) au cyclohexylméthanal ?

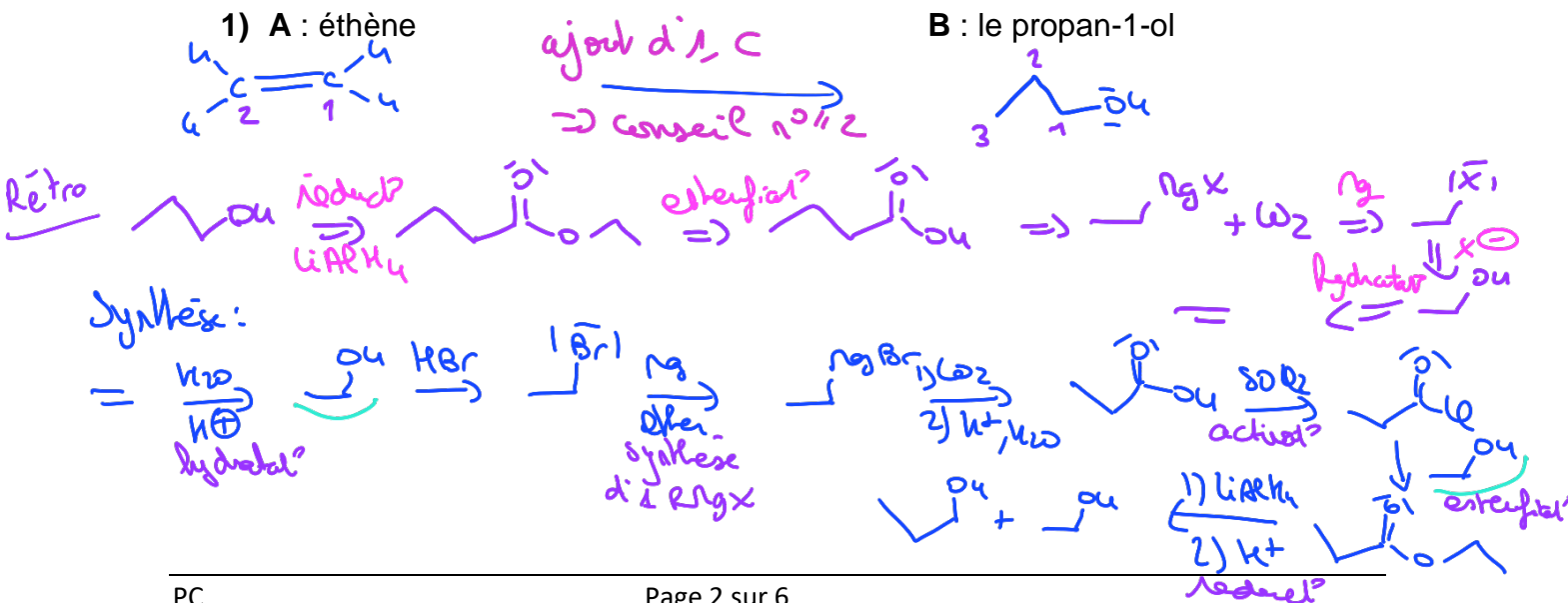


Rétrosynthèse Niveau 2

A/ A partir du composé A comme seule source de matière organique, proposer une méthode de synthèse des composés B.

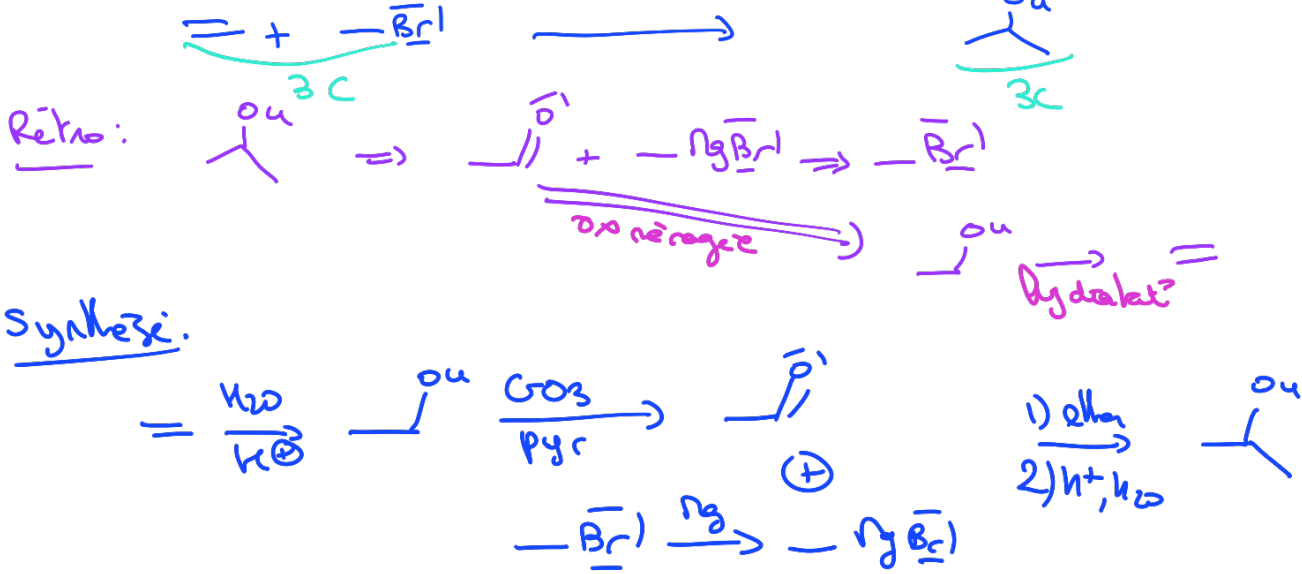
1) A : éthène

B : le propan-1-ol



2) A : éthène et le bromométhane

B : propan-2-ol



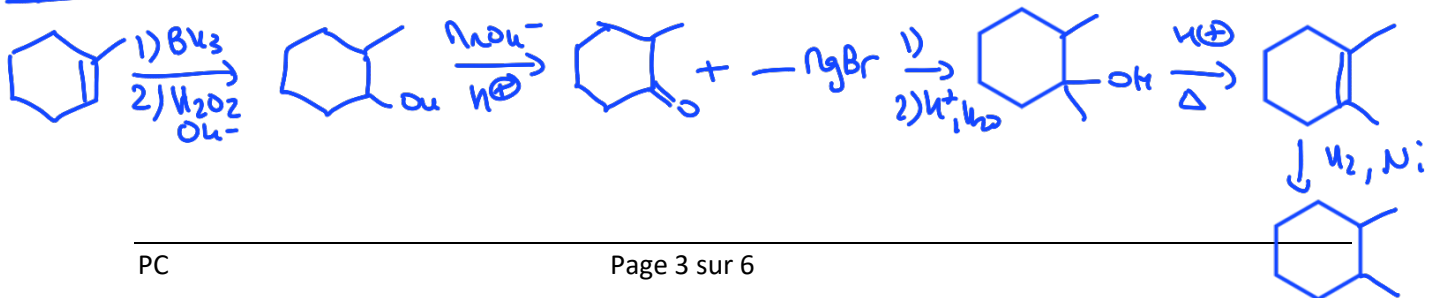
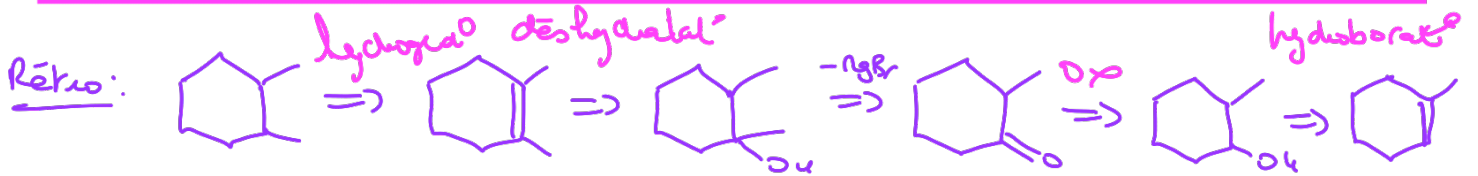
3) A : 1-méthylcyclohexène et le bromométhane

B : 1,2-diméthylcyclohexane



Alargement de chaîne carbonée:

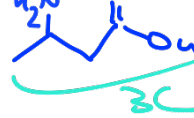
- * Rgx
- * aldolise
- * alkylation d'acétone
- * Michael
- * Wittig
- * DA
- * Metathèse



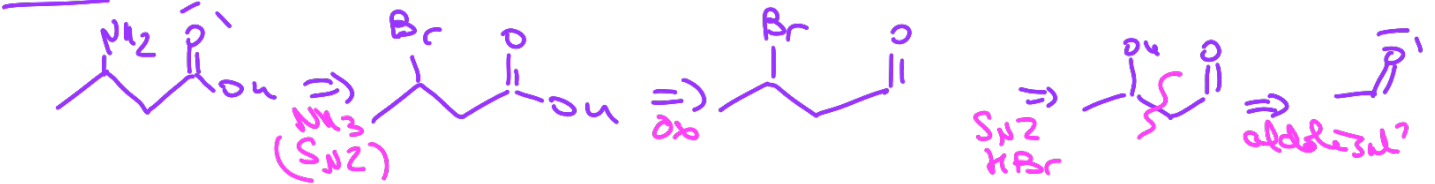
6) A : éthanal



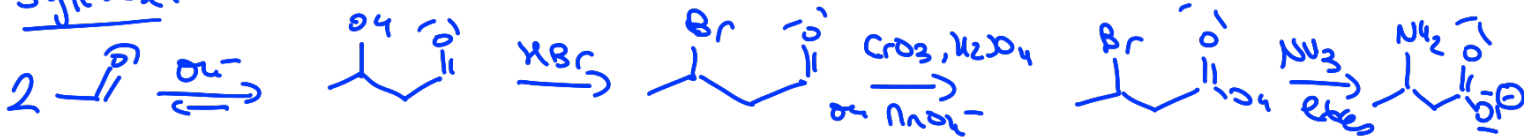
B : acide -3-aminobutanoïque



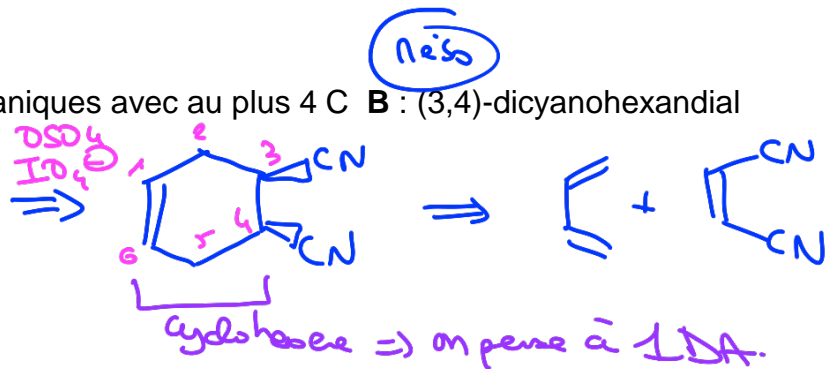
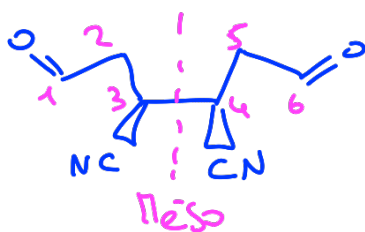
Rétro:



Synthèse:



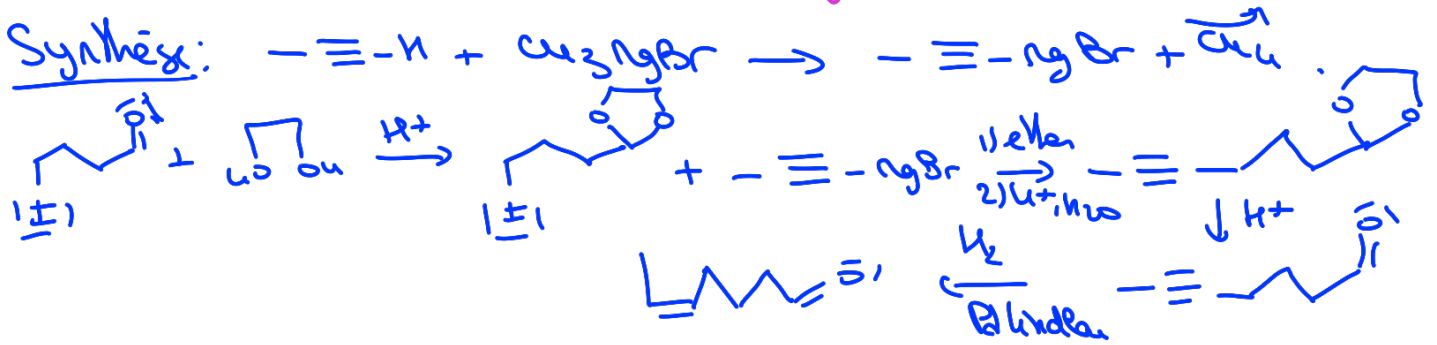
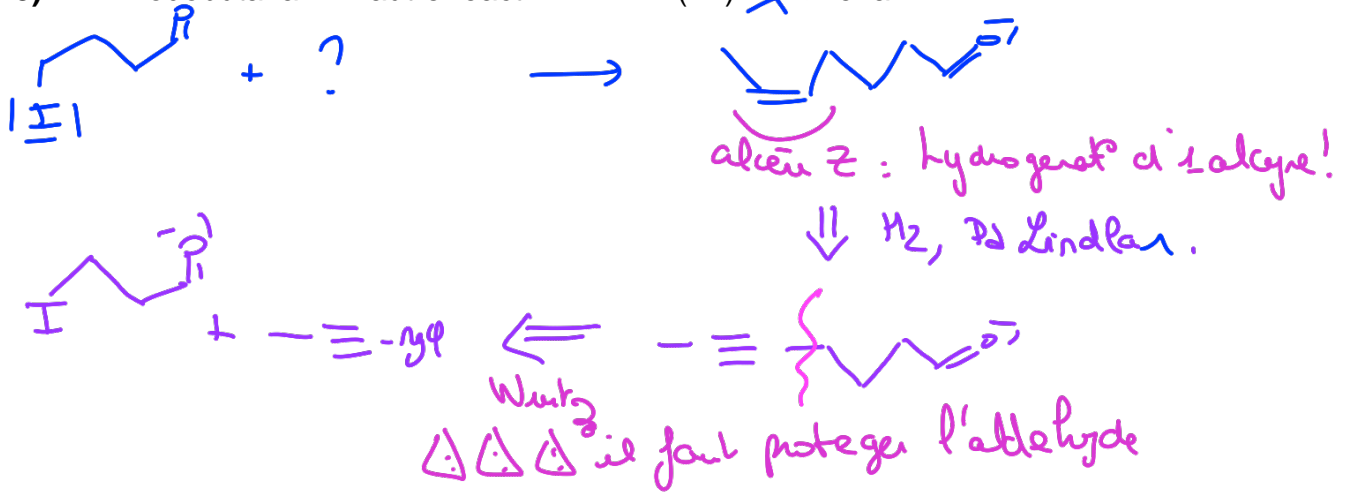
7) A : tous composés organiques avec au plus 4 C B : (3,4)-dicyanohexandial



2 ald en 1,6 ⇒ ce n'est pas Michael
 ⇒ produit de dernière Johnson?

8) A : 4-iodobutanal + 1 autre réactif

B : (4Z)-hex-4-énal



B/ Comment passer de A à B puis de B à C ? (un autre composé organique est nécessaire pour B → C.)

