

## Exercices (Alcanes)

1. Montrez comment il est possible de faire les transformations suivantes :

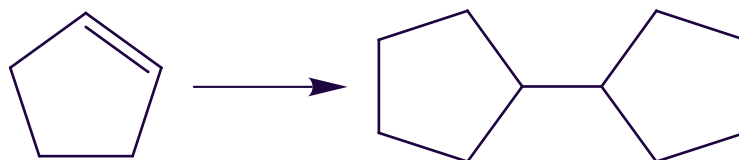
a)



b)



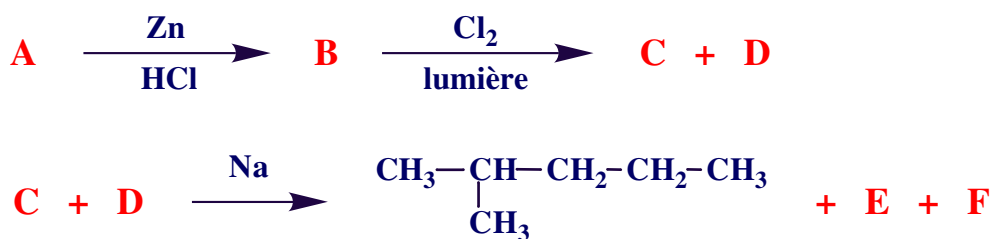
c)



2. Lors de la synthèse en laboratoire du butane à partir de l'équation suivante on obtient aussi du propane. Comment peut-on expliquer la présence du propane ?



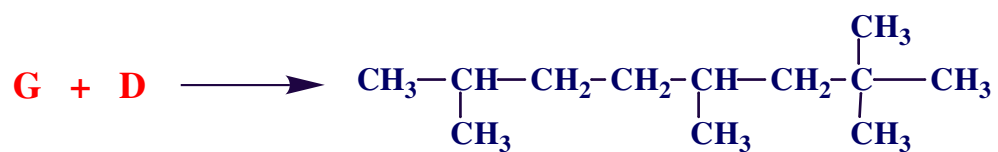
3. Remplacez les lettres par les formules semi-développées.



4. Préparer avec le meilleur rendement possible du 2,2,3,3-tétraméthylbutane à partir de l'acide 3-méthylbutanoïque (seule substance organique permise).

5. Préparer avec le meilleur rendement possible du 2,2-diméthylbutane en utilisant les 2 substances suivantes (seules substances organiques permises) : 2-méthylpropène et méthanal.

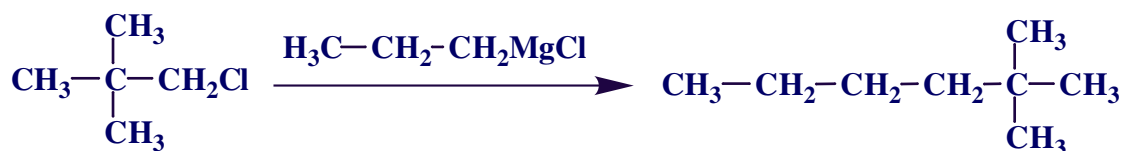
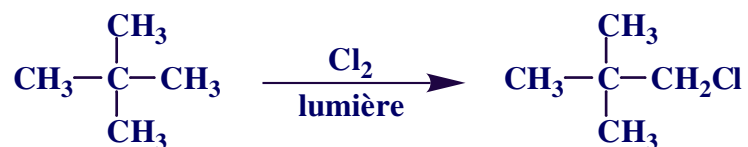
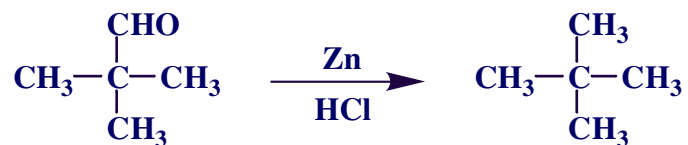
6. Remplacez les lettres par les formules semi-développées.



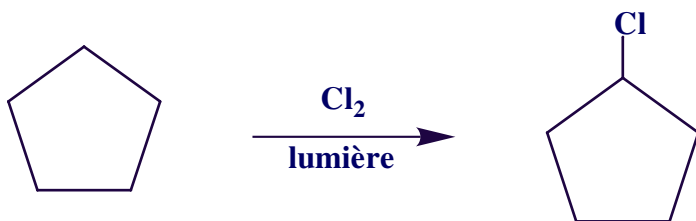
# Solutionnaire

1.

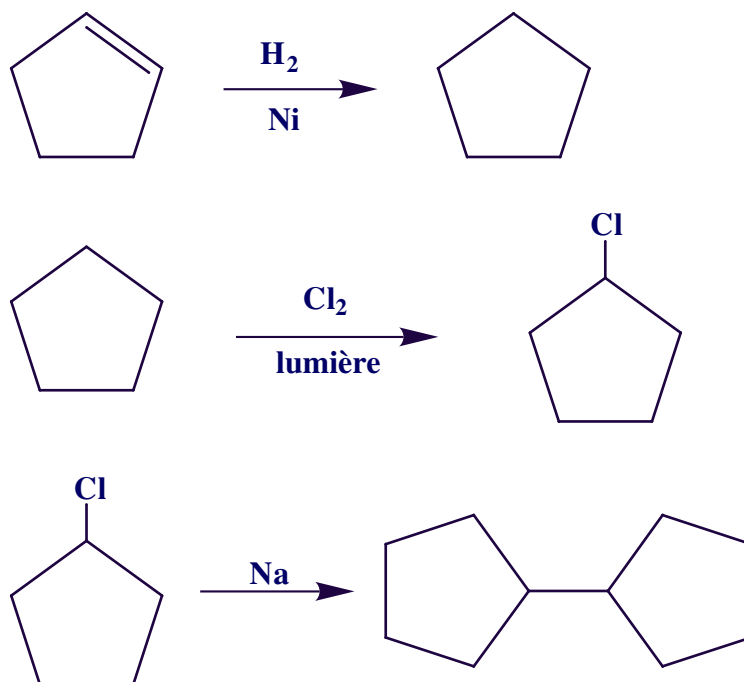
a)



b)



c)



2. Le grignard réagit avec l'eau de l'atmosphère selon la réaction suivante :



3. **A**



**B**



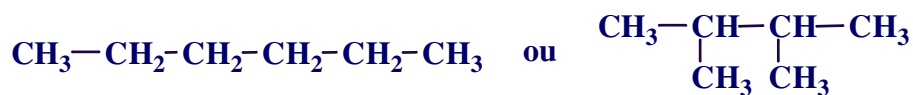
**C**



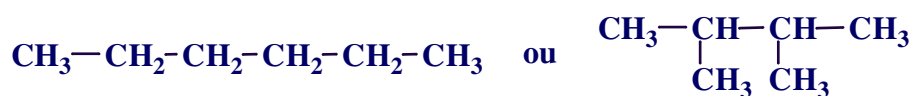
**D**



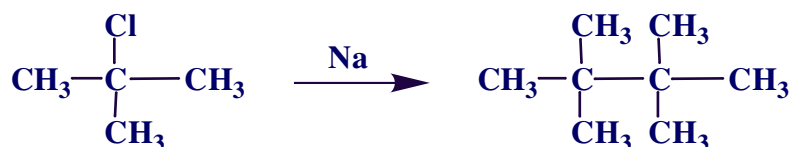
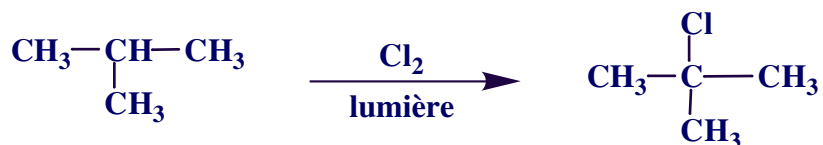
**E**



**F**



4.



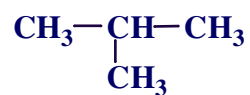
5.



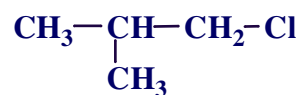
6. **A**



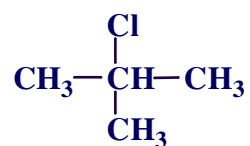
**B**



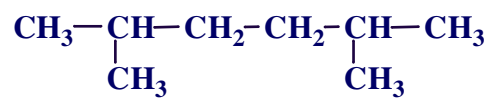
**C**



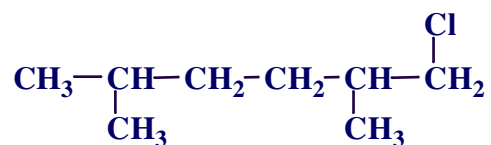
**D**



**E**



**F**



**G**

