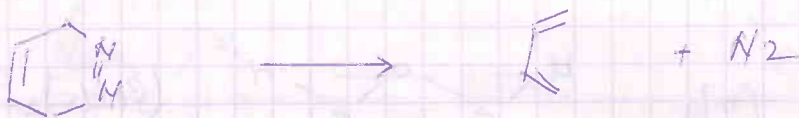
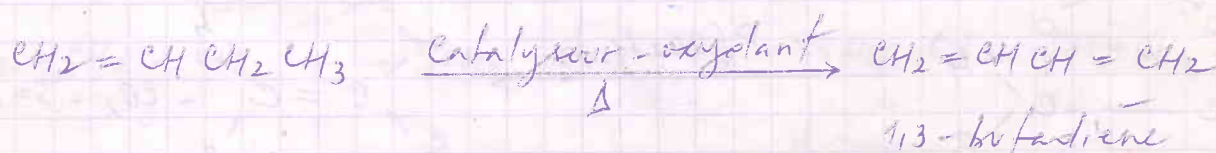
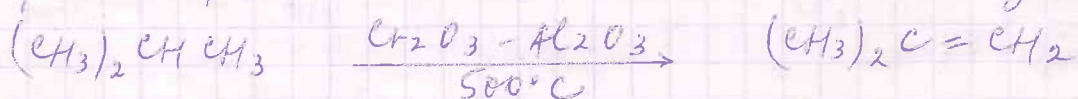


Les diènes s'obtiennent aussi par chauffage de composés hétérocycliques à 6 chaînons dans lesquels, deux hétéroatomes voisins sont placés dans le cycle -



Déshydrogénation et obtention de la liaison double carbone-carbone $\text{C}=\text{C}$.

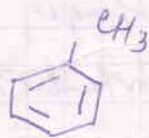
On prépare des catalyseurs solides qui permettent la déshydrogénation d'alcanes. Pour cela, on doit opérer à de très hautes températures. La réaction est amorcée par diffusion du substrat en phase vapeur sur la couche chaude du catalyseur.



Les alcanes contenant une chaîne carbonée de six et plus atomes de carbone, acquièrent une tétrahydrocyclisation en hydrocarbures aromatiques.



n-heptane



procédé industriel de préparation du toluène.

Les composés alicycliques contenant un cycle à 6 chaînons, par chauffage en présence d'un catalyseur d'hydrogénation comme le platine Pt ou le palladium Pd et de composés toxiques de réduction, le soufre, le sélénium, chloramine (tétrachlorobenzoquinone), s'aromatisent.