

1 Visite de Total à Feluy

Nous avons visité l'entreprise Total située à Feluy, c'est une entreprise pétrolière qui s'occupe de produire et fournir de l'énergie. Notre visite s'est déroulée en différentes étapes, tout d'abord une petite présentation sur l'entreprise elle-même ainsi que sa place dans le marché mondial. Ensuite, nous avons pu visiter différentes parties de l'entreprise ainsi que l'unité pilote qui permet de réaliser des tests à plus petite échelle.

1.1 Le rôle des catalyseurs

Les catalyseurs jouent un rôle essentiel dans une grande partie des réactions chimiques. En effet, ceux-ci permettent d'augmenter la vitesse de la réaction et donc le rendement, ce qui est primordial dans une entreprise. Le catalyseur va affaiblir la molécule qui réagit ce qui va permettre à la réaction de se dérouler plus rapidement. On place souvent ces catalyseurs sur un support poreux ce qui a pour effet de sélectionner certaines molécules. Il est également utile pour sélectionner la réaction lorsque qu'un réactif peut réagir de diverses manières, cela permet de diminuer les pertes vers d'autres réactions. Cependant, il faut savoir qu'il existe des réactions où le catalyseur est indispensable à la réaction, sans lui rien ne se passe.

1.2 Sécurité

Dans une entreprise de telle ampleur, il est indispensable d'avoir des mesures de sécurité à respecter pour la santé de la population ainsi qu'en terme environnemental. Il existe donc une multitude de précautions à prendre. Sur le site de Feluy, nous avons par exemple remarqué ces tours qui montent à une centaine de mètres, en cas de problème, elles permettent de brûler les composants et de les faire sortir à l'extérieur. La hauteur se justifie par la quantité de chaleur qui est dégagée lors de ce processus.