

## 10 Ammoniac

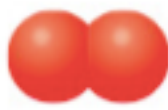
L'ammoniac est un produit utilisé couramment en chimie pour fabriquer de nombreuses espèces chimiques. Ci-contre, le modèle moléculaire de la molécule d'ammoniac.



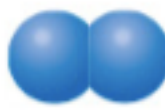
1. Parmi les molécules représentées ci-dessous, lesquelles peut-on utiliser pour produire de l'ammoniac par transformation chimique ? Justifier.



A



B

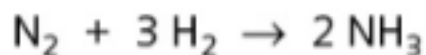


C



D

2. Comment appelle-t-on l'écriture ci-dessous qui rend compte de la formation de l'ammoniac ?



Correction:

1) Pour produire la molécule d'ammoniac, il faut des atomes d'azote (N) et d'hydrogène (H), que l'on trouve dans les molécules de diazote et de dihydrogène, réponse **C** et **D**

2) L'écriture  $\text{N}_2 + 3 \text{H}_2 \rightarrow 2 \text{NH}_3$  est une équation chimique.