

## Planche 1

### Question de cours

**Question P4 :** Énoncer et démontrer le théorème de la puissance cinétique, en déduire le théorème de l'énergie cinétique.

### Exercice de chimie : L'ammoniac

Considérer la molécule d'ammoniac  $\text{NH}_3$ .

1. Donner la structure de Lewis de  $\text{NH}_3$ .
2. Déterminer la géométrie de la molécule en utilisant la méthode VSEPR.
3. La molécule est-elle polaire ? Justifier.

**Données :**  $\chi(\text{N}) = 3,0$  ;  $\chi(\text{H}) = 2,1$