

Nom : ..... Niveau : 2<sup>ème</sup> AC  
Prénom : ..... Groupe : .....

1- **Ecrire les formules chimiques des molécules suivantes.**

- Une molécule composée d'un atome carbone et deux atomes oxygène : .....
- Une molécule composée d'un atome azote et trois atomes hydrogène : .....
- Une molécule composée de quatre atomes carbones et dix atomes hydrogène. ....
- Une molécule composée d'un atome azote et deux atomes hydrogène .....

2- **Classifier les corps ci-dessous, représentés par leurs molécules, en corps simples et corps composée :**

O<sub>3</sub> - C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> - N<sub>2</sub> - H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> - H<sub>2</sub> - HCl - H<sub>2</sub>O - SO<sub>2</sub>

.....  
.....

3- **Calculer le nombre des atomes fer se trouvant dans une lamelle en fer pesant 0.5g. que peut-on conclure ? sachant que la masse d'un atome Fer est :  $9.37 \times 10^{-26}$  kg**