

**I/- Complète se qui convient :**[www.9alami.com](http://www.9alami.com)

1/- Une réaction chimique est une .....au cours de laquelle les  
.....disparaissent et se forment de nouveaux corps  
appelés.....

2/- la fusion du fer est une .....

3/- Lors d'une combustion de l'éthane ( $C_2H_6$ ), se produit un gaz toxique.

a- cette combustion est donc .....

b- le nom de ce gaz est : .....

- la formule de sa molécule est : .....

c- les autres produits de cette réaction sont :

4/- on considère la réaction entre le fer et le soufre. (Mélange :limaille de fer poudre de soufre)

a- Que doit-on faire pour déclancher la réaction :

b- le bilan de la réaction est :

c- la formule de la molécule du produit est :

d- cette réaction.....combustion,car.....

**II/- la combustion de 2g d'éthane ( $C_2H_6$ ) nécessite 15.68L de dioxygène et produit 10.8g d'eau et 8.96L de dioxyde de carbone.**

On désire produire 16.2g d'eau.

1) calculer le volume  $V(O_2)$  nécessaire pour produire cette quantité d'eau .

2) calculer le volume d'air  $V$  (air) nécessaire pour avoir cette quantité d'air.

