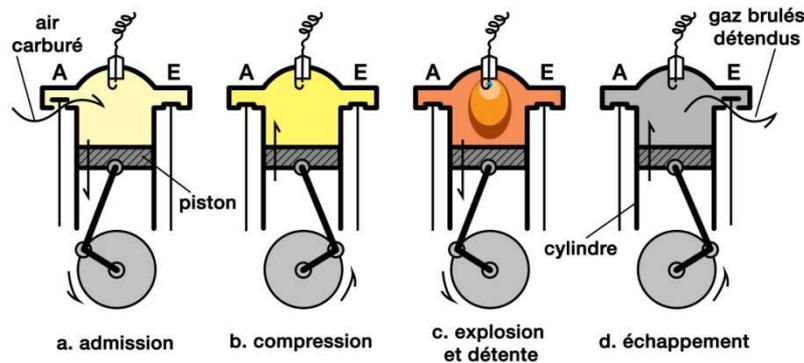


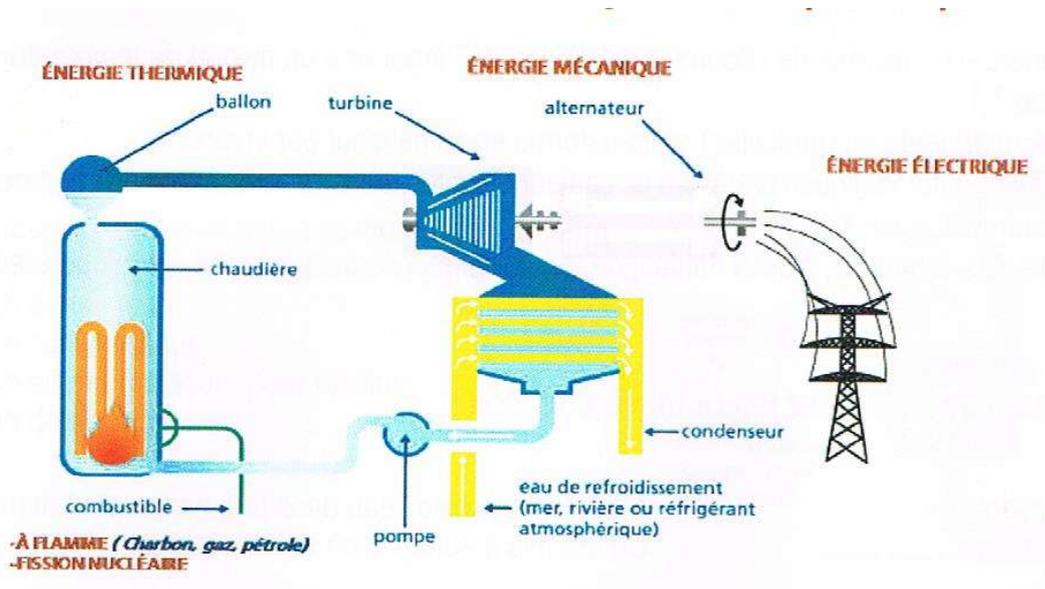
# La thermodynamique aujourd'hui

## Le moteur à explosion



## La production d'électricité : la vapeur, encore et toujours !

*La vapeur, principal agent utilisé actuellement est incontournable dans la production d'électricité*



## La production de froid ou de chaud !

### la pompe à Chaleur (PAC):

La pompe à chaleur permet de prélever l'énergie omniprésente dans l'air, le sol, l'eau souterraine et de l'amener à un niveau de température plus élevé **pour chauffer l'habitat**. La pompe à chaleur peut sous certaines conditions se transformer en **climatiseur** par inversion.

Sur le même principe, le **réfrigérateur** et le **congélateur domestiques** prélèvent la chaleur dans les aliments à l'intérieur de l'appareil et la rejettent dans l'habitat.

Le **chauffe eau thermodynamique** est une pompe à chaleur destinée à la production d'eau chaude.

### Machine à Compression Détente

