

TP CUBILOT

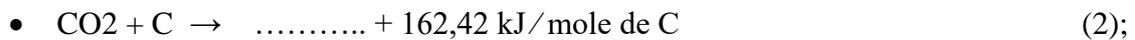
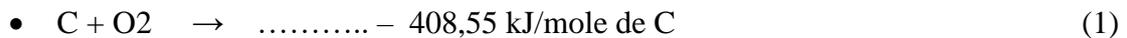
I. Présentation du cubilot

I.1. Présenter le cubilot avec les différentes parties constitutives ;

I.2. Représenter la répartition des températures des gaz dans la colonne du cubilot ;

I.3. Montrer sur le cubilot la disposition du lit de fusion ;

I.4. L'énergie thermique est libérée au cubilot par la combustion du carbone et du coke, compléter les réactions suivantes :



I.5. Montrer l'évolution de la composition des gaz entre les tuyères et le gueulard ;

I.6. La colonne du cubilot peut être divisée en plusieurs zones, montrer ces zones ;

I.7. Calculer la production horaire, si : $Q_v = 5\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ (à température ambiante), $x = 0,238$, $n = 0,5$, $p = 0,12$, $C = 0,9$, $\delta C = 0,01$, on obtient : $P = 9\,023 \text{ kg} \cdot \text{h}^{-1}$.