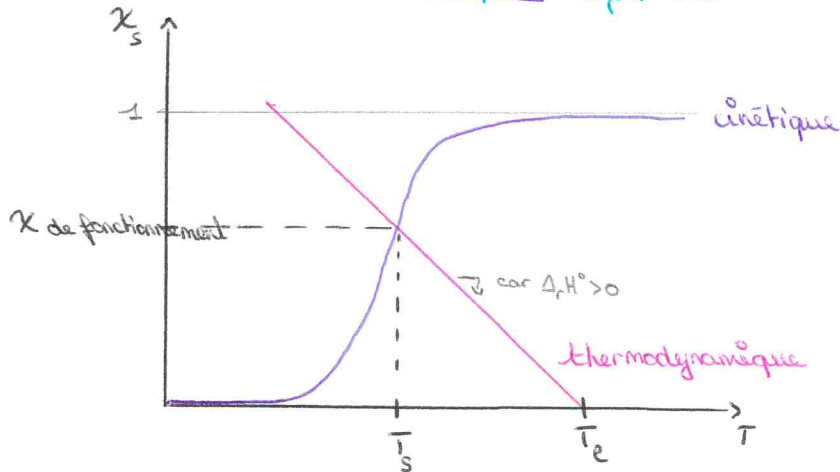


donc
$$\chi_s^{th}(T) = - \frac{C_A C_{P_{A,m}}}{\Delta_r H^\circ C_{A,e}} (T - T_e)$$

et
$$\chi_s^{cin}(T) = \frac{A e^{-E_a/RT} T}{1 + A e^{-E_a/RT} T}$$
 (avec $k = A \exp(-E_a/RT)$, loi d'Arrhenius)

III/Point de fonctionnement

1) Cas endothermique : $\Delta_r H^\circ > 0$

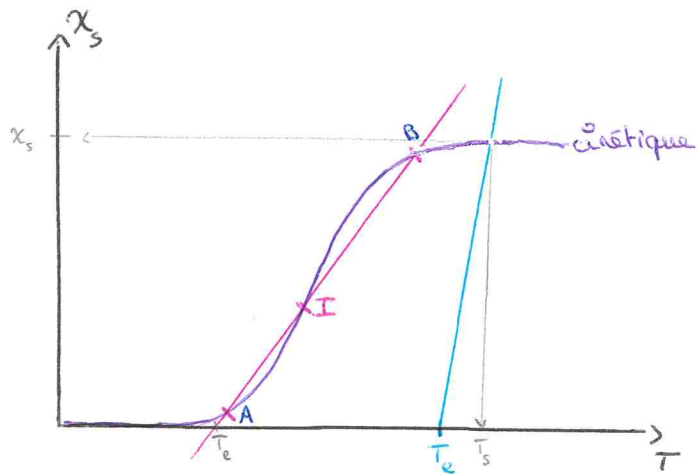


$T_s < T_e$: endothermique

Pour augmenter K de fonctionnement :

- * augmenter T_e
- * augmenter la pente - en diminuant $C_{A,e}$

2) Cas exothermique : $\Delta_r H^\circ < 0$



- χ_s^{thermo} , peu exothermique
↳ 1 pt de fonctionnement

- χ_s^{th} , plutôt exothermique

↳ 3 pts de fonctionnement :

- I, instable
 - B, pt d'allumage
 - A, pt d'extinction
- ou 1 ou 2 selon T_e