Déterminer l'état final d'une réaction chimique

La réaction est peut-être partielle : aucun des réactifs n'est entièrement consommé

Si les résultats expérimentaux ne sont pas en accord avec la théorie

Raisonnement

nodèle de tableau

-  $oldsymbol{2}$  Si la réaction est totale,  $\,x_f = x_{max}\,$ 

Soit 
$$-$$
 Soit  $n_i(I^2)-2x_{max}=0\Rightarrow x_{max}=rac{n_i(I^2)}{2}$   $n_i(H_2O_2)-1x_{max}=0\Rightarrow x_{max}=rac{n_i(H_2O_2)}{2}$ 

- Si l'on ne peut pas calculer une valeur, on admet que le réactif avec cette valeur est en excès
- On compare les 2 valeurs la plus petite devient Xmax

Si les valeurs de Xmax sont assez proches, on peut considérer que les réactifs sont introduits en proportion stoechiométrique

- Si les produits sont en quantité nulle avant le début de la réaction
- 6 modèle