

Comment établir un bilan de matière ?

faire un tableau d'avancement :

Equation "équilibrée"	avancement	$\textcircled{1} R_1 + 2R_2 \rightarrow 3P_1 + P_2$			
Etat initial	0	n_1	n_2	0	0
Etat d'avancement	x	$n_1 - x$	$n_2 - 2x$	$3x$	x
Etat final	x_f	$n_1 - x_f$	$n_2 - 2x_f$	$3x_f$	x_f

L'application numérique s'effectue après.

Le réactif limitant est le réactif qui disparaît en premier.

Pour déterminer le réactif limitant,

il faut résoudre $n_1 - x_{\max} = 0$ $n_2 - 2x_{\max} = 0$

Le réactif limitant est celui pour lequel x_{\max} est le plus petit.

x_{\max} : avancement maximal.

L'avancement maximal est atteint quand le réactif limitant a complètement disparu.