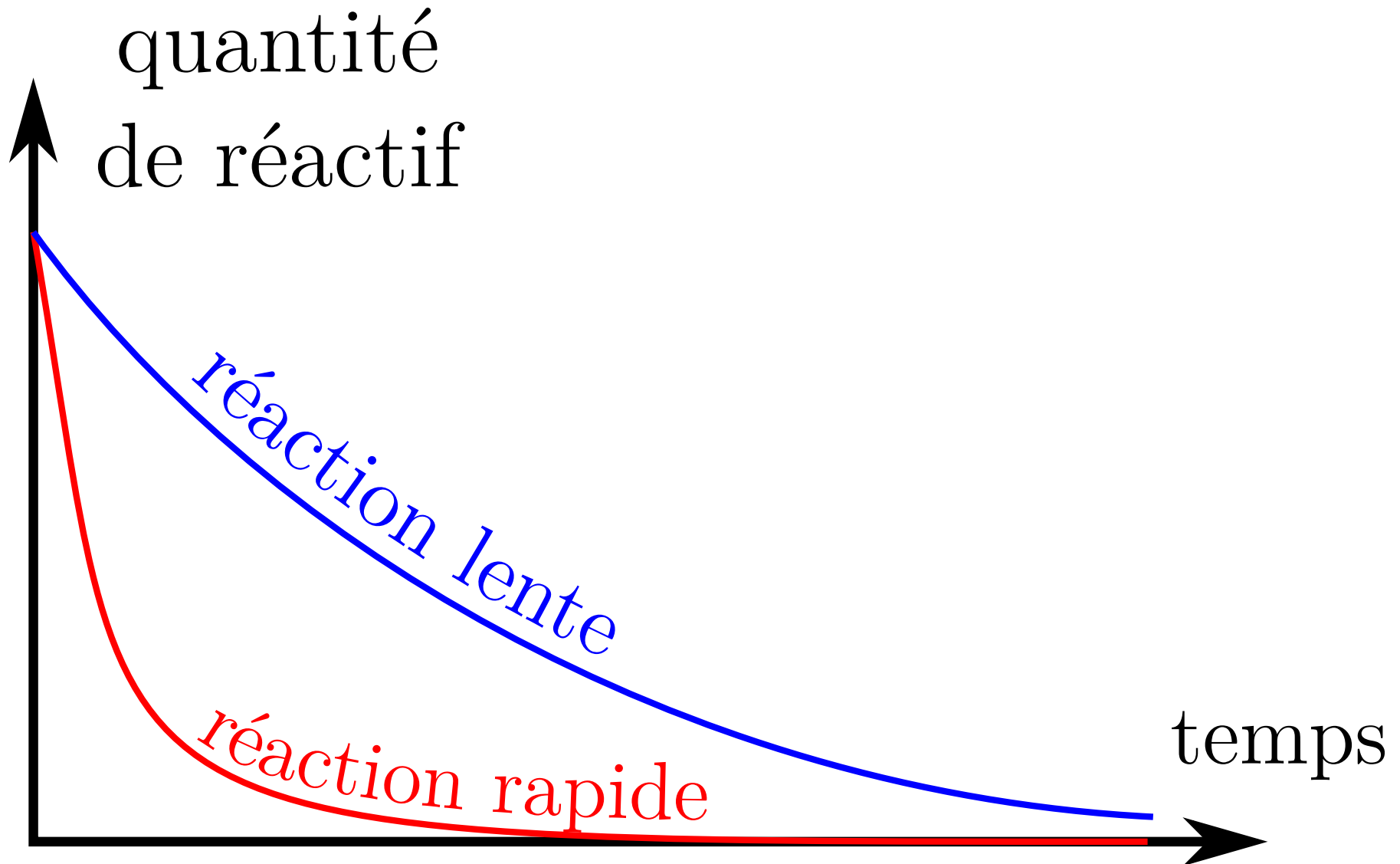
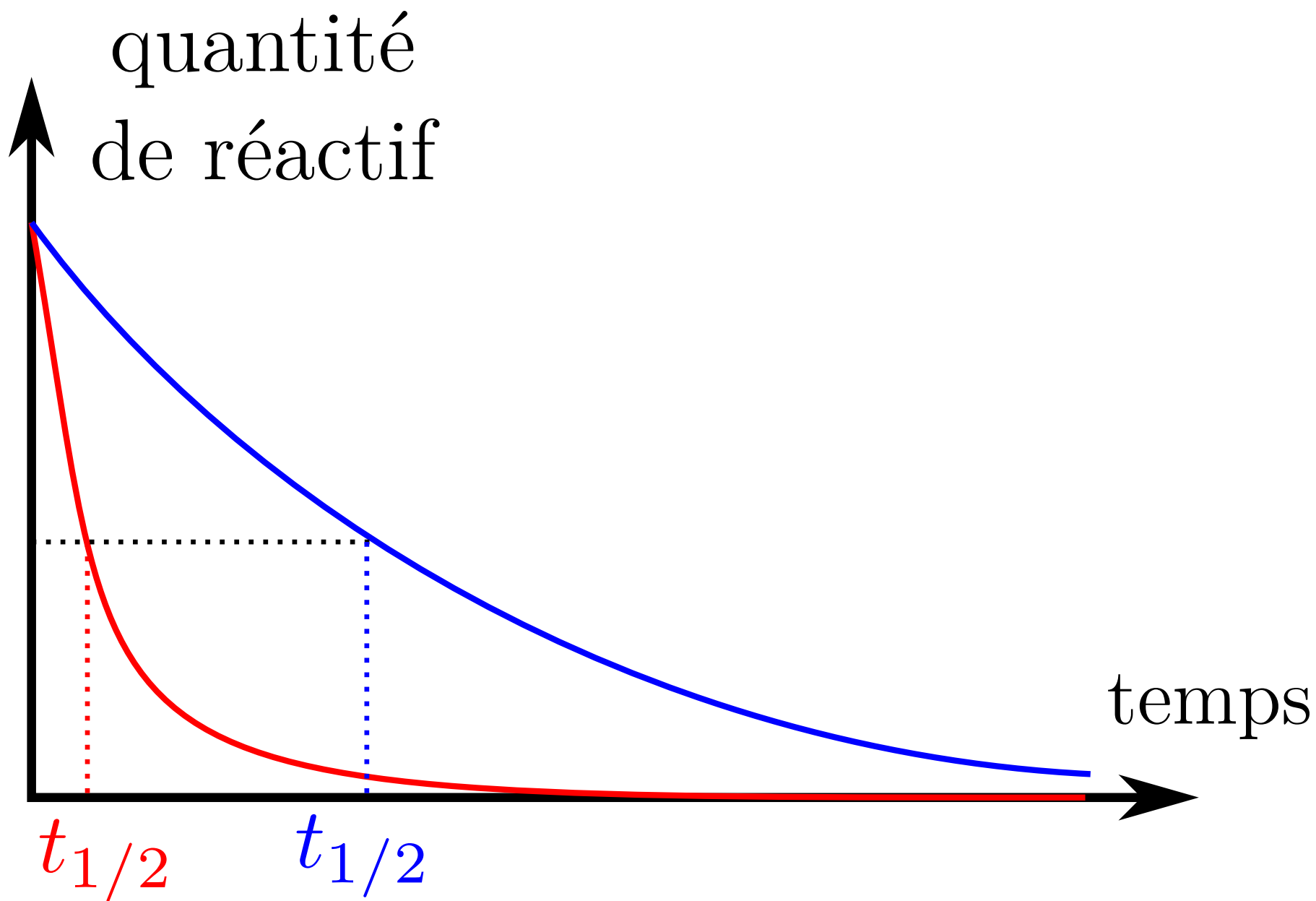




# Vitesse d'une réaction



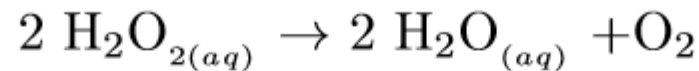
# Temps de demi-réaction



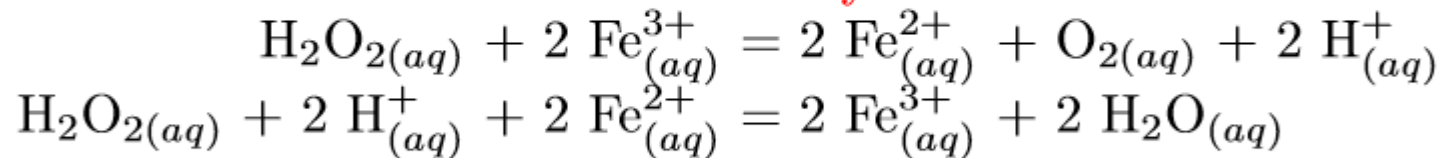


# Catalyse homogène par les ions Fer III

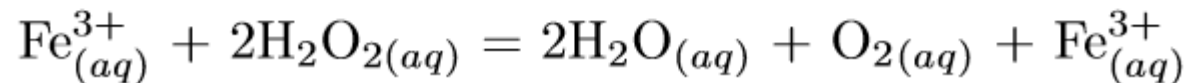
Réaction non catalysée :



Réaction catalysée :

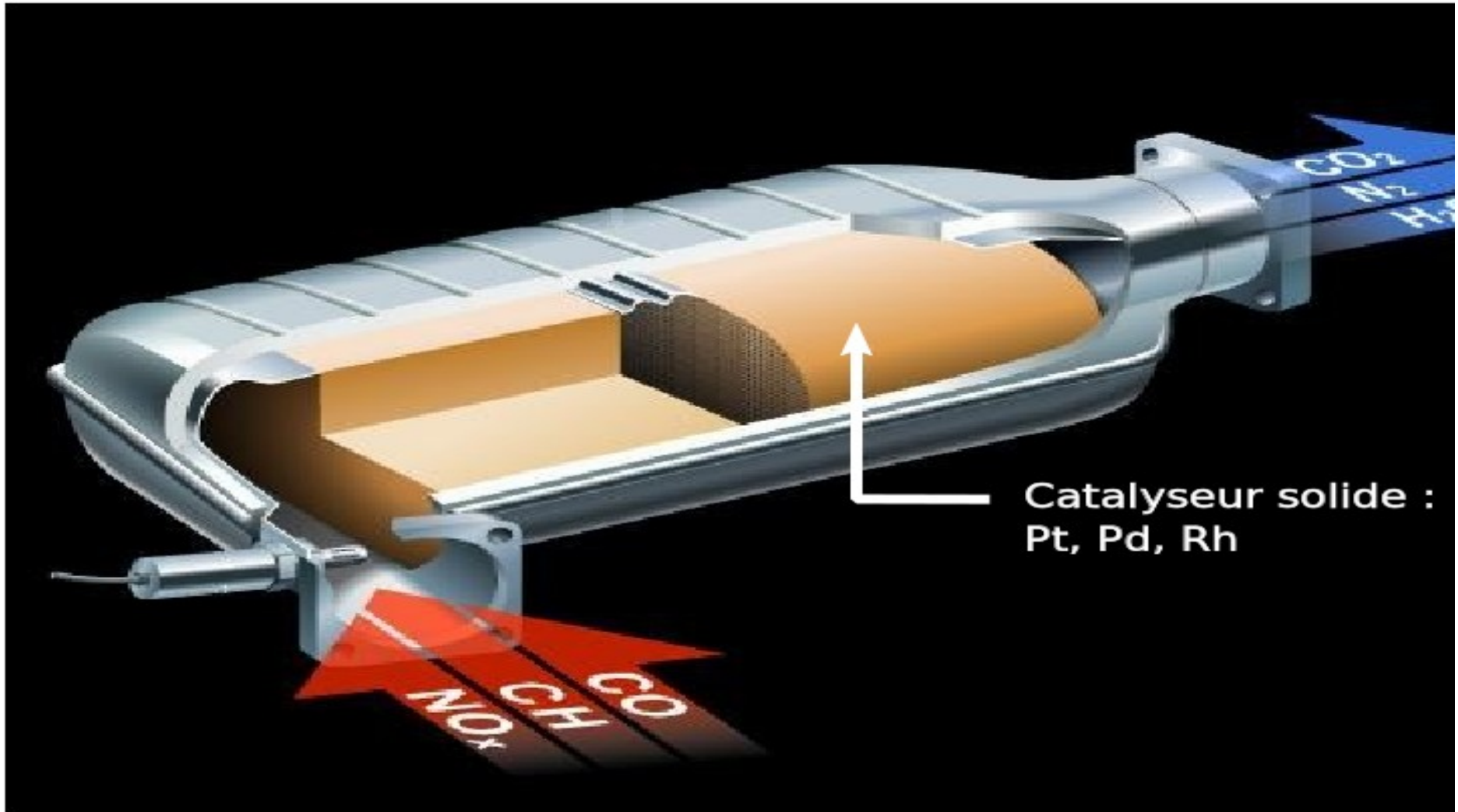


ce qui donne





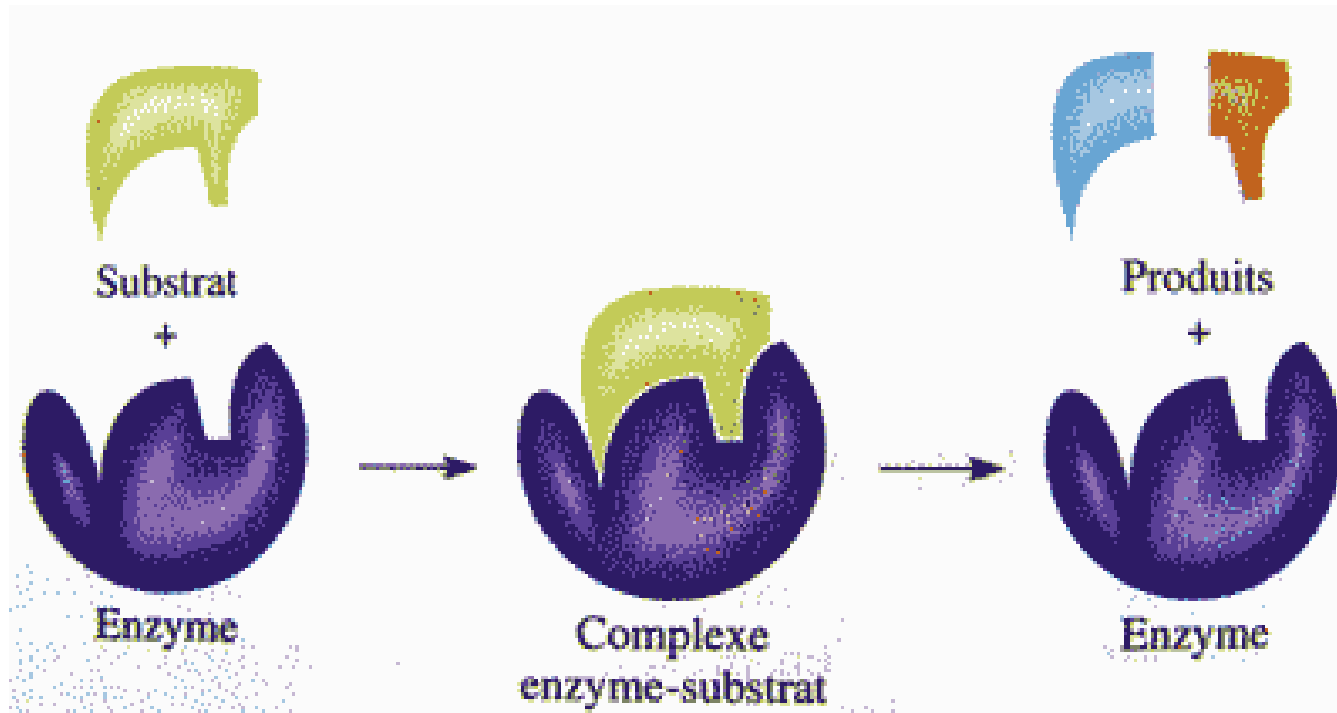
# Catalyse hétérogène







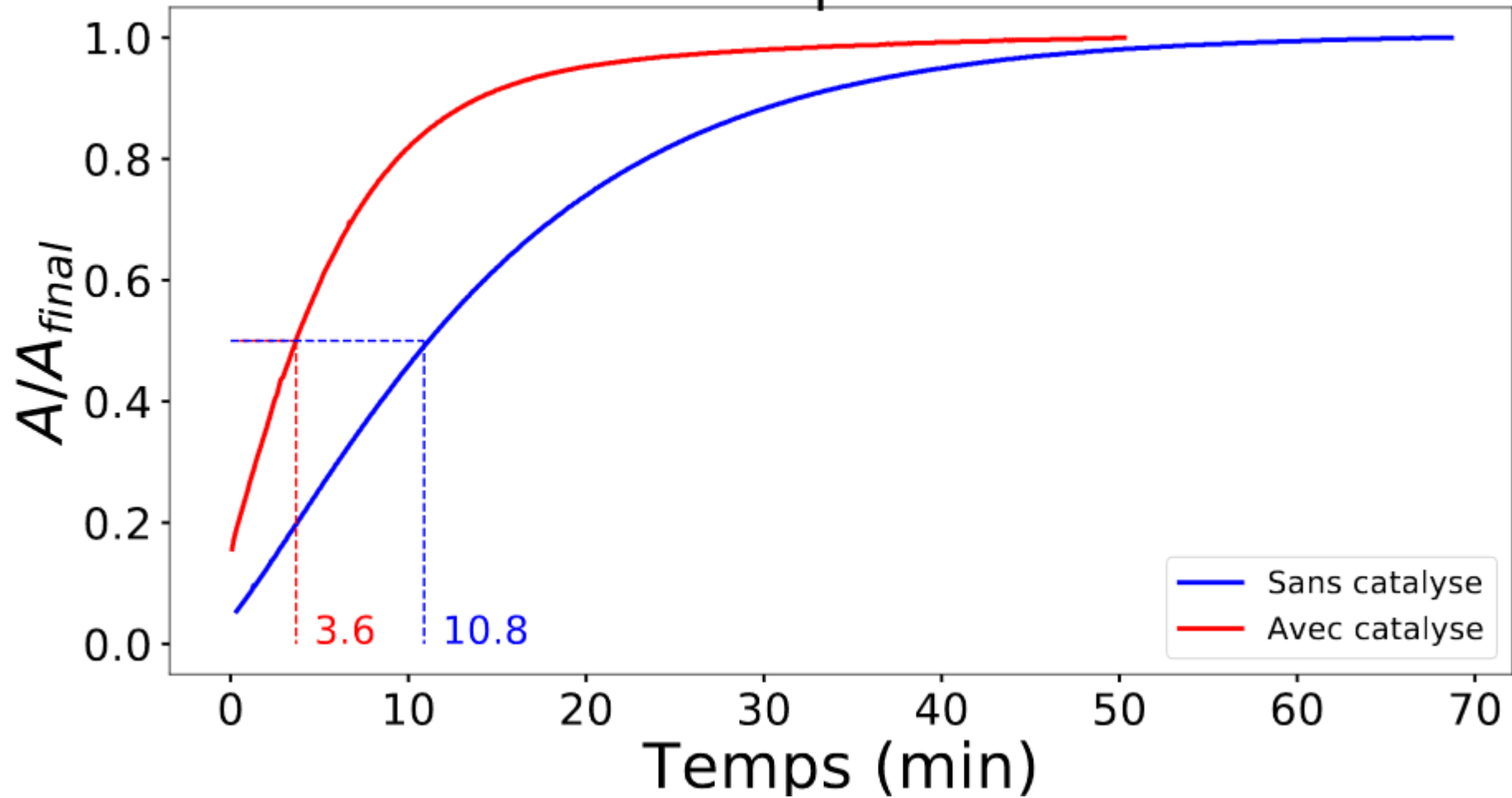
# Catalyse enzymatique



Exemple du découpage de l'amidon : réaction rapide à 100°C et catalysée par l'enzyme amylase

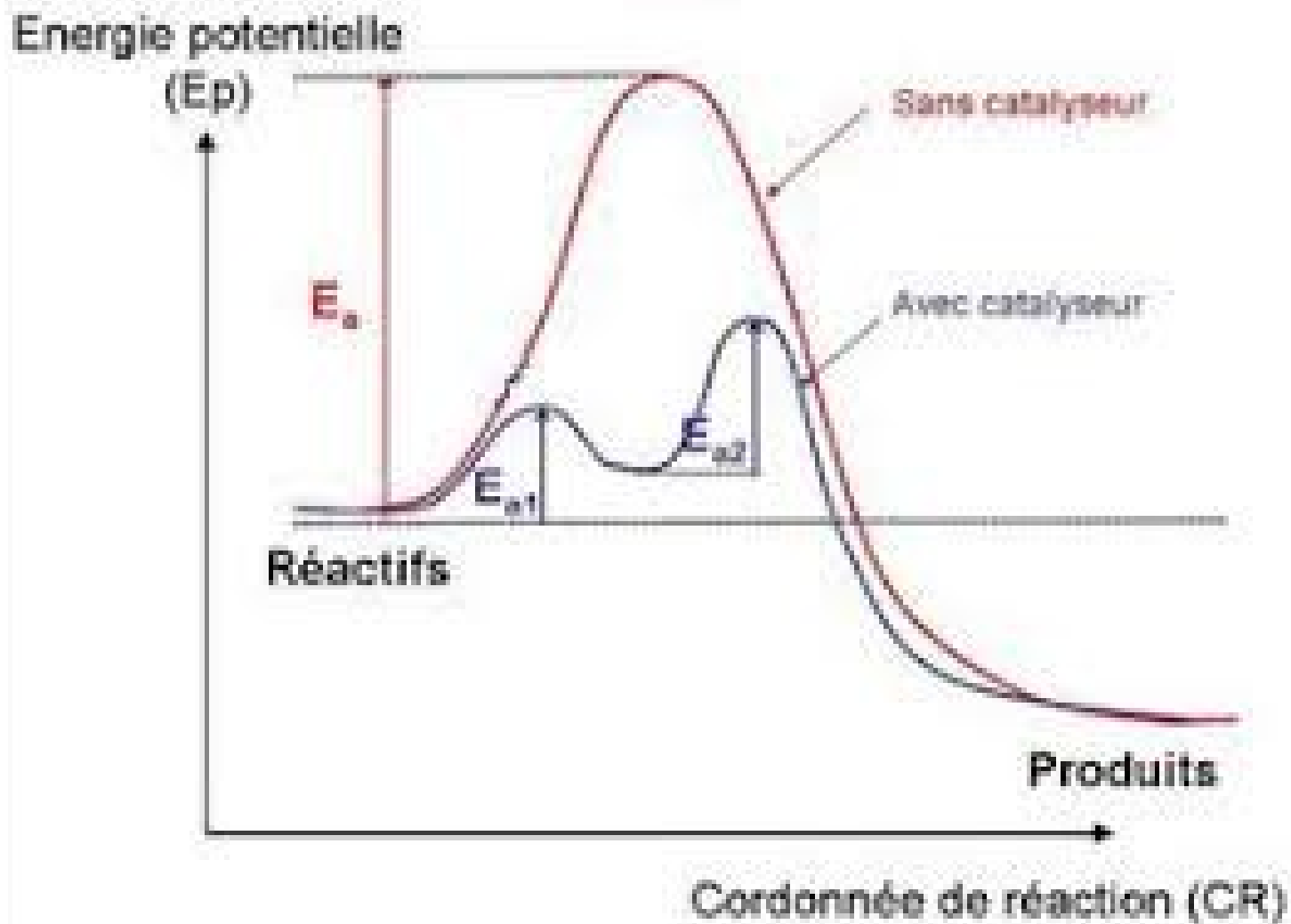


## Courbes expérimentales



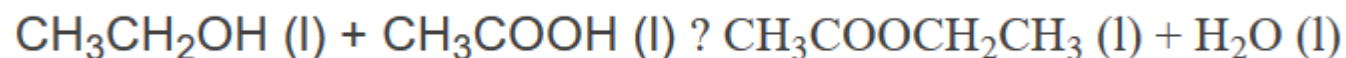


# Impact d'un catalyseur





# Principe de suivi par CCM



A : éthanol

B : acide éthanoïque

C : milieu réactionnel

à  $t_1 = 0$  min

$t_2 = 5$  min

$t_3 = 10$  min

$t_4 = 15$  min

$t_5 = 20$  min

$t_6 = 25$  min

