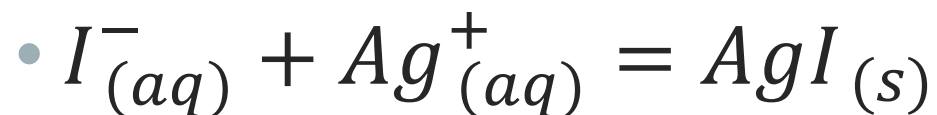


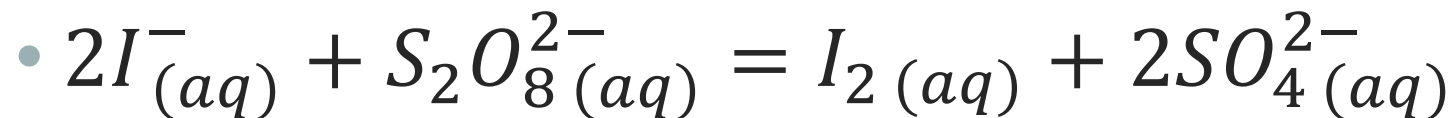
LC8 : Cinétique et catalyse

Mathieu Markovitch

Réaction lente ou rapide ?

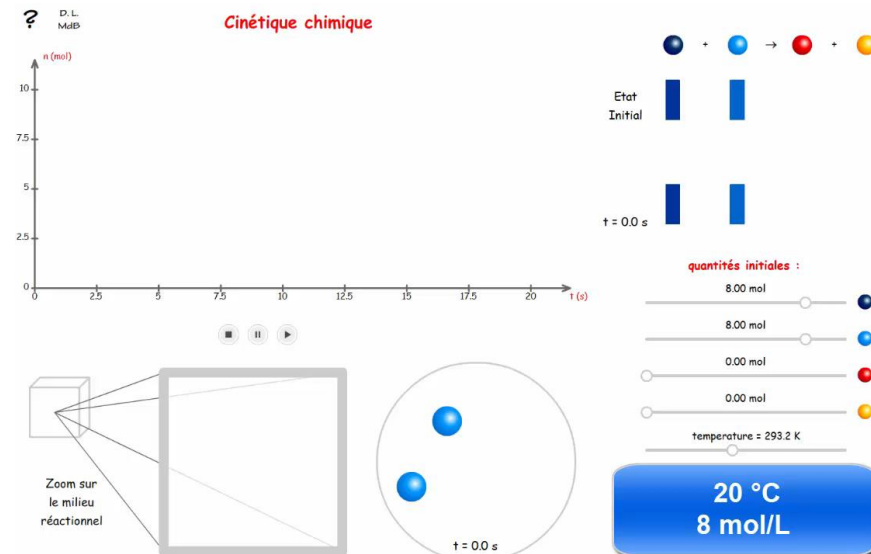
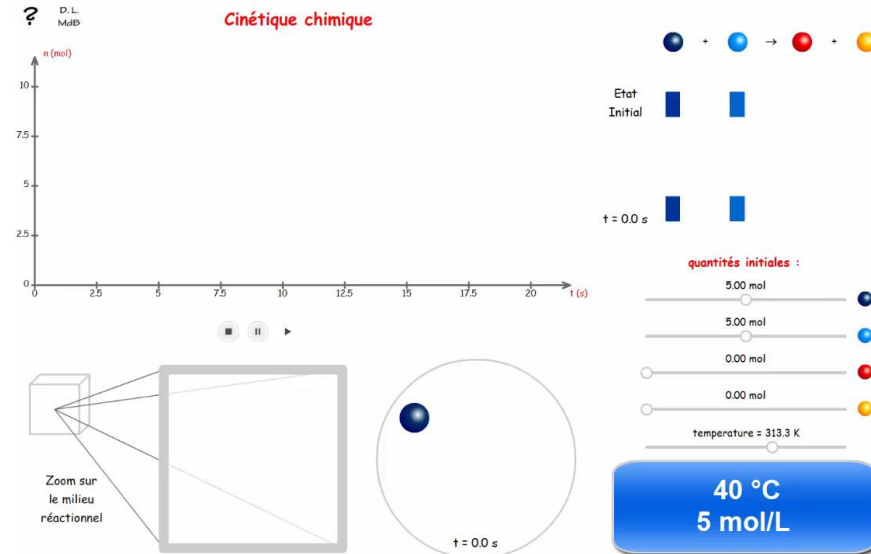
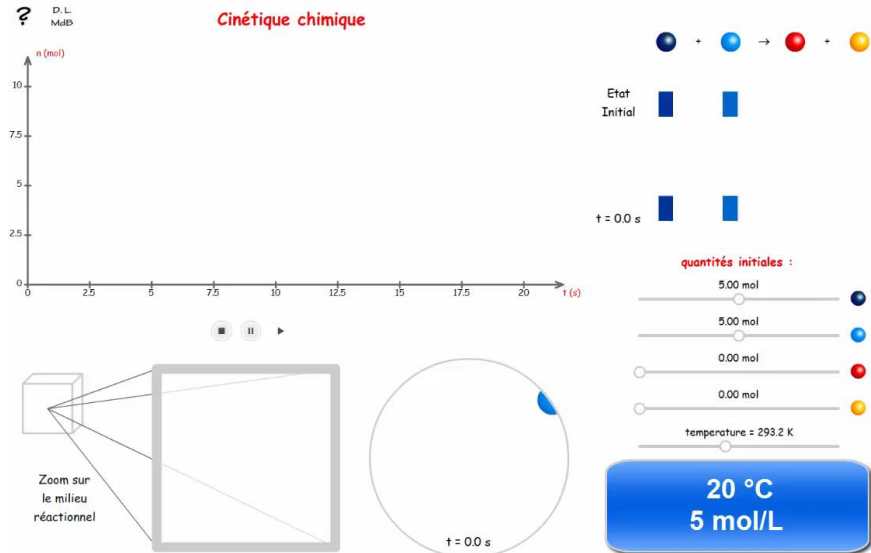


Rapide



Lente

Facteurs cinétiques



Avancement

	$2I_{(aq)}^-$	+	$S_2O_8^{2-}(aq)$	=	$I_2(aq)$	+	$2SO_4^{2-}(aq)$
t_i	(excès)		n_0		0		0
t	(excès)		$n_0 - \xi$		ξ		2ξ
t_f	(excès)		$n_0 - \xi_f = 0$		$\xi_f = n_0$		$2\xi_f = 2n_0$

Catalyse

Type de catalyse	Homogène	Hétérogène	Enzymatique
Avantages	<ul style="list-style-type: none">- Pratique et efficace.	<ul style="list-style-type: none">- Catalyseur facilement réutilisable (écologique).	<ul style="list-style-type: none">- Peu polluante.- Peu coûteuse.- Sélective.
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none">- Catalyseur difficile à récupérer.	<ul style="list-style-type: none">- Seule la surface du catalyseur est utile.- Coûteuse en général.	<ul style="list-style-type: none">- Efficacité fortement dépendante du milieu.- Sélective...

Cinétique et catalyse

