Fiche de préparation de cours								
Classe de 2 sde								
Thème	Constitution et transfo la matière.	rmations de	Mouve	ment et Interad	ctions.	Ond	es et signaux	
Titre de la leçon :	Transformations	de la mati	ière					
Etape n° 3 / 4 : De	éterminer le réac	tif limitan	t					
Prérequis des élèves								
Objectifs Thématiques visés								
	Notion d'espèce spectatrice.							
Notions et contenus	Stæchiométrie, réactif limitant.							
Capacités exigibles. Activités expérimentales	Déterminer le réactif limitant lors d'une transformation chimique totale, à partir de l'identification des espèces chimiques présentes dans l'état final. Modéliser, par l'écriture d'une équation de réaction, la combustion du carbone et du méthane, la corrosion d'un métal par un acide, l'action d'un acide sur le calcaire, l'action de l'acide chlorhydrique sur l'hydroxyde de sodium en solution.							
Compétences mises en jeu	APP : Approprier	ANA : analyse	2	REA : réaliser	er VAL : valider COM : communiqu		COM : communiquer	
		Pratique ex	xpérii	nentale				
Type de salle	Banalisée : 🗆			Laboratoire : 🗆				
Matériel nécessair	Mis à dis	Mis à disposition : 🗆			Demandé par l'élève : □			
Têt, éprouvette gi chlorhydrique, BB				•	à dégag	gement, ac	ide	
		Degré d'	'autor	nomie				
Travail seul : □ En é		équipe par 6		Avec co	Avec coordinateur :		ndicateurs de réussite : 🗆	
	I	Scénario d	de la	séance				

Type de support et contexte	Démarche expérimentale pour appliquer dans un véritable contexte chimique la notion vue à l'étape précédent, (sandwichs).					
Durée	Tâche professeur ?	Tâche les	s élèves ?			
10'		Les élèves lisent le prod distribuent les rôles.	tocole, puis se			
20'		Réalisent les expérimer	ntations.			
5'	Mise en commun et vérification des résultats.					
20'		Prennent les aides pour	valider les résultats.			
	mandée (carte mentale ;					
Paragraphe : « Qu	e limite le réactif limitar	nt ? »				
	Ev	valuations				
Test conceptions initio	ales Formative	QCM ; @test ; pb résolu	Sommative			
		N° 32 et 33 page 96				
Commentaires et Améliorations	•	a seconde partie peut ne pas être faite. Proposer en exercice les nodélisations par l'écriture des équations de réaction.				