

Nom de la ressource	Semestre 2.5 : Synthèse inorganique				
Semestre	Semestre 2				
Compétence(s) ciblée(s)					
Compétence 1	Compétence 2	Compétence 3	Compétence 4	Compétence 5	Compétence 6
	Synthétiser des molécules <ul style="list-style-type: none"> Réaliser une synthèse simple 				
Apprentissages critiques					
Niveau 1 de la compétence 1	Niveau 1 de la compétence 2	Niveau 1 de la compétence 3	Niveau 1 de la compétence 4	Niveau 1 de la compétence 5	Niveau 1 de la compétence 6
	<ul style="list-style-type: none"> Identifier un composé (nomenclature) et son rôle dans une réaction simple Mettre en œuvre la transformation en suivant un protocole établi et en reproduisant un montage simple Suivre l'avancée de la transformation en utilisant des 				

	techniques simples Purifier et caractériser le produit de la transformation par des techniques simples				
SAÉ concernée(s)	SAÉ 2.2 : Réalisation d'une étape de synthèse d'un complexe				
Prérequis	Ressource 1.03				
Descriptif détaillé	<p>L'objectif est de familiariser l'étudiant avec les différents types de molécules inorganiques. Il sera ainsi capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifier les différentes familles de composés inorganiques (sels, complexes...) et de nommer ces molécules ; - Comprendre et anticiper les propriétés des composés inorganiques en s'appuyant sur la classification périodique et la théorie du champ cristallin (complexes) ; - Aborder la réactivité des molécules inorganiques à partir des liaisons mises en jeu dans celles-ci (covalentes, ioniques, iono-covalentes, métalliques et liaisons faibles) ; <p>Expérimenter en mettant en œuvre des synthèses de sels inorganiques et de complexes, à l'aide d'opérations simples telles que solubilisations, précipitations, décantations filtrations, centrifugations... et en les caractérisant par des titrages.</p>				
Mots clés :	Composés inorganiques, type de liaison chimique, synthèse, caractérisation				
Heures de formation (dont TP)	<p>39H (dont 24H TP)</p> <p>Enseignant(s) : Nicolas</p> <p>TP : 6 séances</p> <p>1) 2) 3) 4) 5) 6)</p>				