

L1 PORTAIL SVT-PC (MENTION SC DE LA VIE, MENTION SC DE LA TERRE, MENTION PHYSIQUE-CHIMIE)

Portail SVT-PC Semestre 2

MAJEURE CHIMIE

Thermodynamique chimique & Introduction à la chimie inorganique ou Optique géométrique

6 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 14.5h

Cours Magistral : 19h

Travaux Dirigés : 21.5h

Thermodynamique chimique

Présentation

Responsable de l'EC : David RONDEAU

Objectifs

Acquérir les connaissances de base en thermodynamique pour appréhender leur utilisation dans les domaines de la réaction chimique et des équilibres chimiques.

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 11.5h

Travaux Pratiques : 5.5h

Travaux Dirigés : 10.5h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	75%	
	CC	Travaux Pratiques		25%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60		

Introduction à la chimie inorganique

Présentation

Responsable de l'EC : Nathalie COSQUER

Objectifs

Connaître les structures des solides cristallisés. Savoir déterminer les paramètres cinétiques d'une réaction chimique. Appréhender la chimie de quelques éléments et les notions générales en chimie inorganique. Structures de solides cristallisés. Cinétique chimique. Notions générales en chimie inorganique. Chimie de quelques éléments.

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 8h

Travaux Pratiques : 12h

Travaux Dirigés : 10h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	75%	
	CC	Travaux Pratiques		25%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60		

Optique géométrique

Présentation

Responsable de l'EC : Matthieu DUBREUIL

3 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 9h

Travaux Dirigés : 11h

Cours Magistral : 7.5h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CC	Autre nature		4/15	max(N1,N2) x 4/5 avec N1 = CT(E) et N2 = CT(E) x coeff + CC x coeff
UE	CC	Travaux Pratiques		1/5	
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	8/15	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	90		