

CHIMIE PCSI

Semestre 1

TRANSFORMATION DE LA MATIERE

1. Description d'un système et évolution vers un état final

TF1 : Description d'un système en transformation

TF2 : La transformation chimique

2. Evolution temporelle d'un système chimique et mécanismes réactionnels

TF3 : Cinétique chimique : évolution temporelle d'un système chimique

TF4 : Mécanismes réactionnels

ARCHITECTURE DE LA MATIERE

AM1 : Structure électronique des atomes

AM2 : Classification périodique des éléments

AM3 : Modèle de la liaison covalente

AM4 : Interactions non covalentes et solvants

CHIMIE ORGANIQUE

O1 : Stéréochimie des molécules organiques

O2 : Analyses spectroscopiques

O3 : Réactivité en chimie organique, substitutions nucléophiles et éliminations

O4 : Addition nucléophile - Stratégie de synthèse



Semestre 2 option PC

ARCHITECTURE DE LA MATIERE CONDENSEE

AM5 : Les solides cristallins

CHIMIE ORGANIQUE

O5 : Activation et protection de groupes caractéristiques

O6 : Oxydoréduction en chimie organique

TRANSFORMATIONS CHIMIQUES EN SOLUTIONS AQUEUSES

S1 : Réactions d'oxydoréduction

S2 : Réactions en solution aqueuse

S3 : Diagrammes E-pH et E-pL

Semestre 2 option PSI

ARCHITECTURE DE LA MATIERE CONDENSEE

AM5 : Les solides cristallins

TRANSFORMATIONS CHIMIQUES EN SOLUTIONS AQUEUSES

S1 : Réactions d'oxydoréduction

S2 : Réactions en solution aqueuse

S3 : Diagrammes E-pH