

<b>Intitulé de l'AA:</b>	Chimie générale 2 : théorie et applications
<b>Référence de l'UE :</b>	Chimie 2
<b>Section :</b>	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 1

Titulaire(s)	Langue d'enseignement	Période de l'enseignement
BESANGER Françoise	Français	Quadrimestre 2

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation	Total
30h	10h	0h	0h	0h	10h	40h

#### Acquis d'apprentissage de l'AA:

Comprendre l'influence des facteurs expérimentaux sur la vitesse d'une réaction chimique; lois des vitesses et mécanisme d'un acte élémentaire ;

Comprendre les différentes formes d'énergies mises en jeu dans le cadre des processus chimiques et prévoir le sens des transformations;

Analyser, interpréter et exploiter des données scientifiques;

Comprendre l'influence des facteurs expérimentaux dans le cadre des déplacements chimiques;

Notions pH.

#### Contenu de l'AA:

Eléments de cinétique chimique

Eléments de thermodynamique chimique

Equilibres Chimiques

Solutions aqueuses, Electrolytes , Notions de pH

#### Méthode(s) d'enseignement

- Cours magistral
- Approche interactive
- Approche avec TIC

#### Supports principaux

<b>Types de supports</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Note de cours</li> <li>• Autres : Notes d'applications</li> </ul>
<b>Références</b>	Chimie physique générale G Pannetier Editions Masson

Elements de chimie physique Peter Atkins Editions De Boeck

Chimie générale Mc Quarrie Roc Editions De Boeck

Chimie des solutions S Zumdahl Editions De Boeck

#### Autres références conseillée(s)

#### Évaluations et pondérations

Type	Évaluation	Pondération	
UE	Note globale à l'UE	voir fiche UE	

Année académique : **2017 - 2018**

Auteur : **Françoise BESANGER**