

Intitulé de l'UE :	Chimie 2
Section :	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 1

Responsable(s)	Email de contact	Enseignant(s)
Françoise BESANGER	francoise.besanger@heh.be	Françoise BESANGER Virginie VANDEN DRIES
Langue d'enseignement	Période de l'unité	UE obligatoire/facultatif
Français,	Quadrimestre 2	obligatoire

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation obligatoire	Remédiation	Volume horaire total
30h	35h	0h	0h	0h	0h	10h	65h

Activités d'Apprentissage		
Dénomination	Heures	Pondération
Chimie générale 2 : théorie et applications	40h	Note à l'UE
Chimie générale 2 : laboratoires	25h	Note à l'UE
UE :	65h	5 ECTS

Prérequis	Corequis

Connaissances et compétences préalables

Acquis d'apprentissage de l'UE:

Comprendre l'influence des facteurs expérimentaux sur la vitesse d'une réaction chimique, expression des 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 le sens des transformations;

Analyser, interpréter et exploiter des données scientifiques;

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

Notions de pHmétrie

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP)
Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)

- Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat
- Analyser une situation suivant une méthode de recherche scientifique
- Utiliser des procédures et des outils

Contenu de l'UE:

Eléments de cinétique chimique

Eléments de thermodynamiques chimiques

Equilibres Chimiques

Solutions d'électrolytes- Notions pH

Types d'activités d'apprentissage / modes d'enseignement

AA	Type / mode
Chimie générale 2 : théorie et applications	Cours magistral, Approche interactive, Approche avec TIC,
Chimie générale 2 : laboratoires	Travaux de groupes, Approche interactive, Approche inductive, Approche déductive,

Supports principaux

AA	Type de support	Références
Chimie générale 2 : théorie et applications	Note de cours, Autres : Notes d'applications	Chimie physique générale G Pannetier Editions Masson Eléments de chimie physique Peter Atkins Editions De Boeck Chimie générale Mc Quarrie Roc Editions De Boeck Chimie des solutions S Zumdahl Editions De Boeck
Chimie générale 2 : laboratoires		

Autres références conseillée(s)

AA	Références
Chimie générale 2 : théorie et applications	
Chimie générale 2 : laboratoires	

Évaluations et pondérations

Note globale à l'UE

La pondération à la note globale d'UE est :

Chimie générale 2 : théorie et applications : 75%

Chimie générale 2 : laboratoires : 25%

Evaluation

Chimie générale 2 : théorie et applications : examen oral

Chimie générale 2 : rapports et interrogations écrites de laboratoire : non remédiable en seconde session.

Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE :

Accepté	Chimie générale 2 : théorie et applications
Accepté	Chimie générale 2 : laboratoires

Langue(s) d'évaluation
Français

Année académique : **2017 - 2018**
Auteur : **Françoise BESANGER**