

<b>Intitulé de l'AA:</b>	Analyse
<b>Référence de l'UE :</b>	Mathématiques générales
<b>Section :</b>	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 1

Titulaire(s)	Langue d'enseignement	Période de l'enseignement
LEBAILLY DE TILLEGHEM Bénédicte	Français	Quadrimestre 1

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation	Total
20h	20h	0h	0h	0h	0h	40h

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

Au terme de ces cours, l'étudiant aura acquis les bases mathématiques nécessaires à l'entame d'études d'ingénieur industriel, à savoir en analyse : maîtriser les notions de base des différentes fonctions mathématiques et du calcul différentiel et intégral à une variable.

#### Contenu de l'AA:

- relations et fonctions
- fonctions trigonométriques
- fonctions exponentielles et logarithmiques
- manipulations graphiques de fonctions
- limites de fonctions
- continuité de fonctions
- calcul différentiel
- calcul intégral

définitions, interprétations géométriques et manipulations des formules dans des exercices de drill à une variable réelle

#### Méthode(s) d'enseignement

- Cours magistral
- Approche par situation problème

#### Supports principaux

<b>Types de supports</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Copies de présentations</li> <li>• Syllabus</li> </ul>
<b>Références</b>	B. Le Bailly, Notes de cours "Analyse ", Cycle1, Bloc1, Catégorie technique, HEH

#### Autres références conseillée(s)

- Analyse, concepts et contextes - volumes 1 et 2 – Stewart - DeBoeck Université
- Exercices de Mathématiques - volume 1 et 2- Pascal Dupont - De Boeck Université

<b>Évaluations et pondérations</b>			
<b>Type</b>	<b>Évaluation</b>	<b>Pondération</b>	
UE	Note globale à l'UE	voir fiche UE	

Année académique : **2017 - 2018**  
Auteur : **Bénédicte LEBAILLY DE TILLEGHEM**