

| | |
|-------------------------|---|
| Intitulé de l'UE | Régulation |
| Section(s) | - (3 ECTS) Bachelier en Biotechnique / Cycle 1 Bloc 3 option Bioélectronique et Instrumentation |

| Responsable(s) | Heures | Période |
|----------------|--------|---------|
| Sidi DJENNAS | 45 | Quad 1 |

| Activités d'apprentissage | Heures | Enseignant(s) |
|---------------------------|--------|---------------|
| Régulation | 45h | Sidi DJENNAS |

| Prérequis | Corequis |
|-----------|----------|
| | |

| Répartition des heures |
|--|
| Régulation : 22h de théorie, 23h d'exercices/laboratoires |

| Langue d'enseignement |
|------------------------------|
| Régulation : Français |

| Connaissances et compétences préalables |
|--|
| Notions de boucle ouverte et boucle fermée |
| Notions de traitement de signal (Laplace, Fourier, etc.) |

| Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s) |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Communiquer et informer • Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques • S'engager dans une démarche de développement professionnel • S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations • Assurer la fonctionnalité des appareillages • Matérialiser des projets électroniques destinés aux sciences du vivant |

| Acquis d'apprentissage de l'UE: |
|--|
| Modélisation d'un système dynamique |
| Analyse temporelle et fréquentielle |
| Méthodes simplifiées de réglage des paramètres d'un régulateur |

Contenu de l'AA Régulation

Objectifs de la régulation

Notions de système asservi

Méthodes générales de dynamique linéaire

Fonction de transfert

Réponses des systèmes linéaires

Etude des systèmes asservis

Méthodes d'enseignement

Régulation : cours magistral

Supports

Régulation : notes de cours, notes d'exercices, protocoles de laboratoires

Évaluations et pondérations

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Évaluation | Note d'UE = note de l'AA |
| Langue(s) d'évaluation | Régulation : Français |

Méthode d'évaluation de l'AA Régulation :

Evaluation continue 30% (non remédiable en 2ème session)

Examen écrit 70%

Année académique : **2018 - 2019**