

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Compléments de mathématiques</b>
<b>Section(s)</b>	- (2 ECTS) Bachelier en Electronique orientation Electronique appliquée / Cycle 1 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Pierre CARLIER	16	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Compléments de mathématiques	16h	Pierre CARLIER

Prérequis	Corequis
- Mathématiques appliquées 1 - Mathématiques appliquées 2	

Répartition des heures
Compléments de mathématiques : 4h de théorie, 12h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Compléments de mathématiques : Français

Connaissances et compétences préalables
Mathématiques de la 4ème, 5ème et 6ème année de l'enseignement secondaire ; Cours de mathématiques du bloc 1 ;

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
<b>Cette UE contribue au développement des compétences suivantes</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Analyser une situation donnée sous ses aspects techniques et scientifiques</li> <li>◦ Rechercher et utiliser les ressources adéquates</li> </ul> </li> <li>• S'engager dans une démarche de développement professionnel <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ S'informer et s'inscrire dans une démarche de formation permanente</li> </ul> </li> </ul>

Objectifs de développement durable (rubrique optionnelle pour l'année académique 2022-2023)
Aucun

### Acquis d'apprentissage spécifiques

- Agir de façon réflexive.
- Analyser un problème scientifique et le traiter au moyen de l'outil mathématique adéquat.

### Contenu de l'AA Compléments de mathématiques

- Les transformées de Laplace
- Les transformées de Fourier

### Méthodes d'enseignement

**Compléments de mathématiques** : cours magistral, approche par situation problème

### Supports

**Compléments de mathématiques** : copies des présentations, notes de cours, notes d'exercices

### Ressources bibliographiques de l'AA Compléments de mathématiques

GRANJON Yves, *Automatique - Systèmes linéaires, non linéaires, à temps continu, à temps discret, représentation d'état*, Chapitres 1 et 2, DUNOD.

### Évaluations et pondérations

<b>Évaluation</b>	Note d'UE = note de l'AA
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Compléments de mathématiques : Français
<b>Méthode d'évaluation de l'AA Compléments de mathématiques :</b>	
Examen écrit d'exercices à cours fermé, avec calculatrice et formulaire.	

Année académique : **2022 - 2023**