

Fiche de travail UE INGENIEUR 4

Nombre d'ECTS de l'UE : 3

UE : obligatoire librement choisieAnnée (s) : 2^{ème} 3^{ème} 4^{ème} 5^{ème} 6^{ème}Filière(s) pour UE de pré-orientation 4^{ème} année, UE de 5^{ème} ou 6^{ème} année :Semestre(s) : Automne Printemps

Code Apogée :

Responsable(s) UE : Cyril Pailler Mattei

Type d'enseignement	Nb heures
Cours Magistraux (CM)	24
Enseignements Dirigés (ED)	24
Travaux Pratiques (TP)	
Total du volume horaire	48

Programme – Contenu de l'UE :

Intitulé CM	Nombre d'heures	Intervenant*
Algèbre	12	MA Dronne
Analyse	12	L Brandolese

Intitulé ED	Nombre d'heures	Intervenant*
Algèbre	12	MA Dronne
Analyse	12	L Brandolese

Intitulé TP	Nombre d'heures	responsable

*A titre indicatif

Pré-requis :

Objectifs / Compétences acquises :

Objectifs : approfondissement des concepts mathématiques en analyse et algèbre linéaire

Compétences :

- Connaître le calcul matriciel
- Savoir calculer un déterminant, diagonaliser
- Connaître les suites et les séries (séries de Fourier)
- Savoir dériver et intégrer

Date de la dernière mise à jour par responsable d'UE : 14/05/2018

Plan du cours détaillé :

Algèbre linéaire

1. Espaces vectoriels
2. Applications linéaires
3. Matrices
4. Déterminants
5. Diagonalisation

Analyse

1. Suites
2. Séries
3. Calcul intégral