

## Géodésie et ajustements 1

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Géomatique
<b>Orientation</b>	Géomatique et gestion du territoire (GGT)
<b>Mode de formation</b>	Plein temps

### Informations générales

Nom	: Géodésie et ajustements 1
Identifiant	: GéodAjust1
Année académique	: 2021-2022
Responsable	: Sébastien Guillaume
Charge de travail	: 120 heures d'études
Périodes encadrées	: 80 (= 60 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours					80				

### Connaissances préalables recommandées

L'étudiant-e doit connaître et savoir utiliser les notions suivantes :

- algèbre linéaire et calcul matriciel
- éléments d'analyse multivariée
- éléments de statistique et probabilité
- calculs topométriques de base

### Objectifs

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant-e sera capable de :

- maîtriser les concepts et les calculs géodésiques de base.
- maîtriser les concepts et les calculs des méthodes d'estimation appliqués aux réseaux topométriques.

### Contenu et formes d'enseignement

*Répartition des périodes indiquée à titre informatif.*

**Cours:** 80 périodes

- |  |    |
|--|----|
| - Eléments de géodésie de base / Cours | 40 |
| - Méthodes d'estimation / Cours        | 40 |

### Bibliographie

Elements de géodésie (Sébastien Guillaume)

Méthodes d'estimation et réseaux géodésiques (Sébastien Guillaume)

### Contrôle de connaissances

**Cours** : l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des travaux écrits. Il y aura au moins 3 tests d'une durée totale d'au moins 5 périodes.

### Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1