

# Imagerie géomatique et photogrammétrie 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:	:	Imagerie géomatique et photogrammétrie 1
Identifiant:	:	ImaPhoto1
Années académiques	:	2019-2020, 2020-2021
Responsable:	:	Adrien Gressin
Charge de travail:	:	90 heures d'études
Périodes encadrées:	:	64 (= 48 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours								64	

## Connaissances préalables recommandées

- Nomenclature photogrammétrique, déroulement d'un chantier photogrammétrique

## Objectifs

- Planifier et exploiter un vol photogrammétrique réel en appliquant les principes et les techniques photogrammétriques.
- Examiner un jeu de données aérien typiques et les assembler pour une mise en valeur optimale.
- Connaître, utiliser et exploiter les différentes méthodes de calibration de caméras
- Réaliser un chantier de photogrammétrie architecturale

## Contenu et formes d'enseignement

*Répartition des périodes indiquée à titre informatif.*

**Cours:** 64 périodes

- Création et exploitation des produits photogrammétrie aérienne	16
- Photogrammétrie architecturale	20
- Logiciels métiers	4
- Pratiques photogrammétriques	24

## Bibliographie

Aucune information

## Contrôle de connaissances

**Cours:**

l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 2 tests d'une durée totale d'au moins 4 périodes.

**Examen:**

L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final commun écrit d'une durée de 60 minutes.

**Matériel autorisé:**

- Information communiquée directement par l'enseignant.

**Calcul de la note finale**

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5

Fiche validée le 09.09.2019 par Cannelle Bertrand