

| M2- S3 DEAG | TYPE D'UE | FINALITE | INTITULE DE L'UE |
|-------------------|------------------------|-----------|--------------------------------|
| | Obligatoire à Choix | Recherche | Déformation Active et Géodésie |

| RESPONSABLE | NOM, Prénom | Discipline | Adresse |
|-------------|-----------------|-------------|---|
| | MASSON Frédéric | Géophysique | EOST IPGS 5, rue René Descartes 67084 Strasbourg |

DESCRIPTION DES ENSEIGNEMENTS

Nous montrerons comment les méthodes géodésiques (et principalement de géodésie spatiale Insar et GPS) peuvent être utilisées pour

- 1- caractériser les déformations tectoniques (de la tectonique des plaques à la tectonique régionale),
- 2- améliorer notre compréhension du cycle sismique (avec la mesure des déformations co-, post- et intersismique).

Le cours se divisera en 2 parties : dans une première partie, nous présenterons les méthodes utilisées, dans une seconde partie, nous montrerons comment les utiliser dans le cadre des déformations actives.

COMPETENCES VISEES

Utilisation des techniques GPS et Insar
Application aux déformations actives

ENSEIGNEMENTS

| Matières enseignées | CM | TD | TP | Autres (spécifier) | Travail personnel étudiant | Charge horaire totale étudiant | Coef | Crédits ECTS |
|---------------------|----|----|----|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------|
| Géodésie | 25 | | | | 50 | 75 | 1 | 3 |