



**SORBONNE  
UNIVERSITÉ**

# Master

mention GAED parcours :  
**Géopolitique-Information géographique  
numérique (GEOINT)**

**Une formation spécialisée sur l'information  
géographique appliquée à la géopolitique**

Responsable : Pr Philippe BOULANGER


# Le Master Géopolitique-Information géographique numérique (Geoint)

Une formation au niveau  
Master 2 dans GAED

Une formation ouverte à  
20 étudiants







**Une formation spécialisée sur l'information géographique appliquée à la géopolitique**

**Elle a pour objectif d'apporter une méthode d'analyse des problèmes du monde contemporain, qui constitue un savoir-faire pour l'aide à la décision**

## Géopolitique-Information géographique numérique

Le Master Gaed Géopolitique-Geoint apporte une formation initiale pour **comprendre les enjeux géopolitiques et géostratégiques** du monde contemporain, notamment dans les régions du Sahel, du Moyen-Orient et de l'Asie occidentale.

A cette approche régionale s'ajoute l'apprentissage des **méthodes d'analyse, des outils de la géolocalisation, de la cartographie et de l'infographie.**

Le Master a vocation ainsi à **former les futurs analystes spécialisés dans l'activité spécifique du *Geoint*** (défini par fusion de données multi-sources et géolocalisées) au profit de différents ministères (Armées, Intérieur, MAE) et entreprises privées liées à l'Intelligence économique.

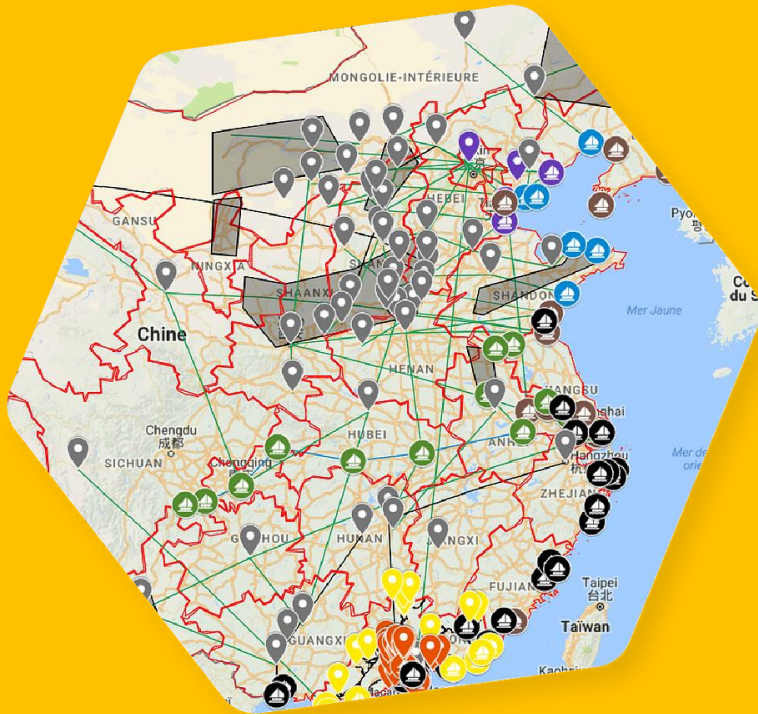


## Objectifs pédagogiques de la formation :

- 1) Analyse des risques géopolitiques et des zones de crise
- 2) Maîtrise des SIG et de la représentation cartographique
- 3) Expertise en matière de fusion de données multisources et géolocalisées (imagerie spatiale, intelligence artificielle, sources ouvertes, etc.)

## Cette formation offre une ouverture vers des débouchés professionnels :

- **Des ministères** développent des capacités de « fusion d'informations géolocalisées et d'analyse des risques géopolitiques » : ministère des Affaires Etrangères, ministère de l'Intérieur, ministère des Armées.
- **Des entreprises privées** recherchent des analystes bien formés : Thalès, Airbus Defense and Space, réseau de PME et de starts up dédiées aux technologies numériques (Intelligence artificielle) et d'imagerie spatiale.





# L'organisation générale de la formation

**4 voies différentes (au choix de l'étudiant) :**

- Recherche (374 heures)
- Professionnel (stage, 370 heures)
- Alternance (apprentissage, 473 heures)
- Formation continue (avec Intelligence Campus du ministère des Armées, 704 heures)

## Enseignements au 1<sup>e</sup> semestre :

Approches cartographiques et géomatiques

Epistémologie de la géopolitique

Géopolitique de l'Afrique sahélienne et subsaharienne

Géopolitique du Moyen-Orient et de l'Asie Centrale

Géopolitique des mers et des océans

Système d'information géographique

Géographie militaire et géostratégie du monde  
contemporain

Conférences de géopolitique (interventions extérieures)

Séminaire Histoire militaire

Géopolitique et histoire militaire de la France

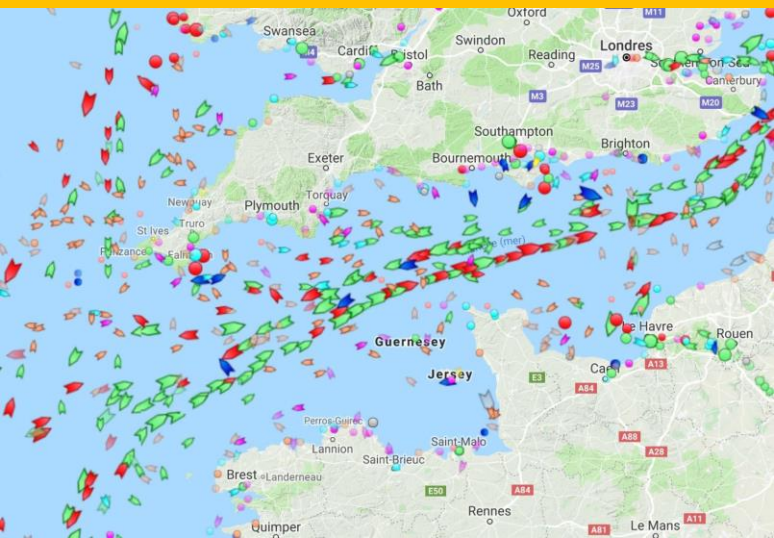
Technologies Geoint et pratiques de la fusion de données  
géolocalisées

Langue



# Au 2<sup>e</sup> semestre, différentes voies sont proposées :

- Recherche,
- stage,
- apprentissage,
- formation continue.



## Conditions d'admission

Master 1 — Une dispense de condition d'accès peut être accordée dans le cadre de la Validation des Acquis Personnels et Professionnels.

Principaux critères : cohérence du parcours académique suivi ; qualité du projet à présenter :

1) Projet de mémoire de recherche (thème et lieu de recherche, problématique, calendrier de travail pendant l'année universitaire) dactylographié en 15 000 caractères environ ;

ou

2) projet de stage/apprentissage en 10 000 caractères environ avec lettre d'engagement du futur employeur.



La sélection des candidats se fait sur dossier par un jury souverain composé du responsable de la formation et de membres de l'équipe pédagogique. Un entretien peut être proposé.

**Inscription :**

**1<sup>e</sup> avril au 15 juin 2022**

**24 août au 16 septembre 2022**

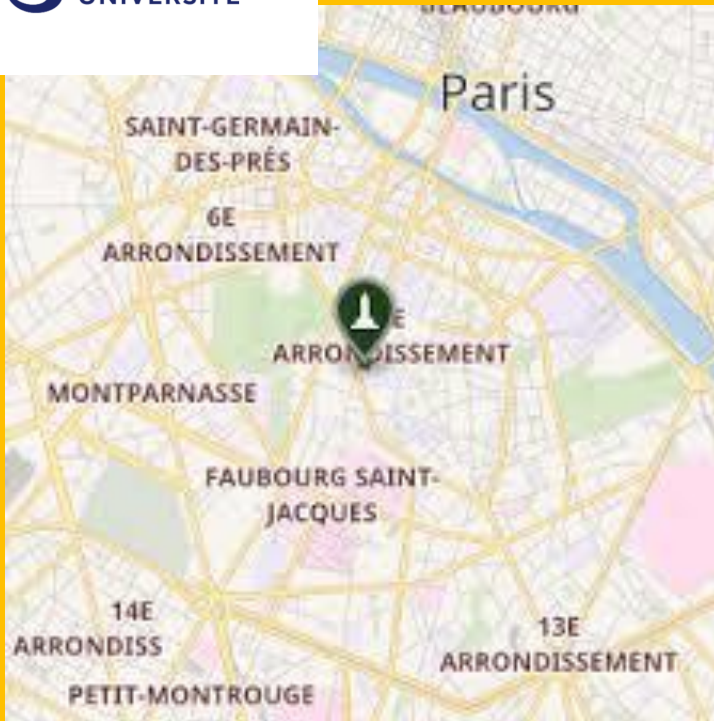
# Validation

La formation est sanctionnée par différentes modalités selon les voies :

- Au 1<sup>e</sup> semestre : contrôle continu donnant lieu à des évaluations écrites (notes de synthèse par exemple) ou orales (exposés) au cours du semestre, évaluations sur table en fin de semestre.
- Au 2<sup>e</sup> semestre : mémoire de recherche en filière recherche, rapport de stage en filière professionnelle, rapport d'apprentissage en alternance, exercices notés en formation continue.

Cette spécialité de Master donne lieu à des ECTS (30 ECTS par semestre).





## Lieu d'enseignement :

Les cours sont dispensés à l'Institut de géographie (Sorbonne) au 1<sup>e</sup> semestre

## Equipe enseignante

Les enseignements sont assurés par des enseignants de Sorbonne Université et par des intervenants professionnels spécialisés (IRD, Prélignens, GEO4I, etc.).



**Contact : Pr Philippe Boulanger**

**[Philippe.Boulanger@sorbonne-universite.fr](mailto:Philippe.Boulanger@sorbonne-universite.fr)**

**Institut de géographie**

**191, rue Saint-Jacques 75005 Paris**

**Information : GAED Géopolitique**

**<http://vof.paris-sorbonne.fr/fr/index/master-XB/sciences-humaines-et-sociales-SHS/master-gaed-geopolitique-program-mgaed1-613.html>**

**Inscription : <https://candidatures-2022.sorbonne-universite.fr/>**

**1<sup>e</sup> avril-15 juin et 26 août-9 septembre 2022**





**SORBONNE  
UNIVERSITÉ**

# Master

mention GAED parcours :  
**Géopolitique-Information géographique  
numérique  
(GEOINT)**

**Le volet Formation continue GeoInt**

# Le volet Formation continue Geoint

**Un quatrième volet en formation continue** en partenariat avec l'Intelligence Campus du Ministère des armées.

**Cette formation continue inédite est :**

- orientée vers les métiers de l'analyse géopolitique et du traitement de l'information géographique numérique (géolocalisation).
- spécialisée sur l'analyse de l'imagerie spatiale, la cartographie et la fusion des informations géolocalisées sur des interfaces de visualisation.

Tarif pour la formation continue : 8 000 €

## **Cette formation continue :**

- Suit le tronc commun d'enseignements académiques au 1<sup>e</sup> semestre
- S'effectue dans le Centre de formation interarmées au renseignement (CFIAR) au 2<sup>e</sup> semestre



# 2<sup>e</sup> semestre : filière formation continue

## Semestre 2

### **UE 4 : Fondamentaux du métier d'analyste (CFIAR) (4 EP obligatoires)**

Cours  
obligatoire

Acculturation Défense (1 semaine)

Cours  
obligatoire

Sources ouvertes et cyber (niveau 1 semaine)

Cours  
obligatoire

Initiation au renseignement FIAR 1 (2 semaines)

### **UE 5 : Fusion de données géographiques numériques (CFIAR) (4 EP obligatoires)**

Cours  
obligatoire

Données géographiques numériques, produits géographiques d'environnement (1 semaine)

Cours  
obligatoire

Traitement des données de sens multi-capteurs (1 semaine)

Cours  
obligatoire

Analyse et synthèse de produits Geoint 5 (2 semaines)

Cours  
obligatoire

Capitalisation et diffusion de données et de produits Geoint (2 jours)

### **UE 6 : Imagerie (CF3I) 1 EP obligatoires)**

Cours  
obligatoire

Initiation support image (2 semaines)

## **Cette formation s'adresse à :**

Un public d'étudiants et de cadres recherchant une spécialisation professionnelle dans les métiers du Geoint :

- Les étudiants en sciences humaines et en sciences de l'ingénierie
- Les cadres du Ministère des armées
- Les cadres de la diplomatie française
- Les cadres du Ministère de l'Intérieur
- Les ingénieurs et personnels des grandes entreprises (Total, etc.)
- Le personnel des start-up dédiées au numérique et à l'imagerie spatiale

## **Objectifs de la formation Geoint DRM- Sorbonne Université :**

- Faciliter le recrutement des élèves diplômés du Master au sein du Ministère des armées ;
- Faire bénéficier le personnel de la DRM et du Ministère des armées de cette formation.



**Contact : Pr Philippe Boulanger**

**[Philippe.Boulanger@sorbonne-universite.fr](mailto:Philippe.Boulanger@sorbonne-universite.fr)**

**Institut de géographie**

**191, rue Saint-Jacques 75005 Paris**

**Information : GAED Géopolitique**

**<http://vof.paris-sorbonne.fr/fr/index/master-XB/sciences-humaines-et-sociales-SHS/master-gaed-geopolitique-program-mgaed1l-613.html>**

**Inscription : <https://candidatures-2022.sorbonne-universite.fr/>**

**1<sup>e</sup> avril-15 juin et 26 août-9 septembre 2022**



**SORBONNE  
UNIVERSITÉ**

# Master

mention GAED parcours :  
**Géopolitique-Information géographique  
numérique (GEOINT)**

**Une formation spécialisée sur l'information  
géographique appliquée à la géopolitique**

Responsable : Pr Philippe BOULANGER