



Université Mohammed V de Rabat  
École Normale Supérieure

**Type de Diplôme : Licence Professionnelle**

**Intitulé de la filière : CARTOGRAPHIE, GEOLOGIE ET  
GÉOMATIQUE –C2G-**

**Coordonnateur de la filière : Abdellatif AARAB**

**Capacité d'accueil : 25 à 30**

**Options (le cas échéant) :**

**Mots clés : cartographie thématique-géologie générale et géologie du Maroc-téledétection-GIS**

**Objectifs :** Cette formation (Licence professionnelle) a pour objectifs essentiels :

- Former les futurs candidats au métier de la cartographie de la géologie et de la géomatique ; base de toute infra structure, SIG, et vient aider à la prise de décision adéquate et à l'aménagement du territoire.
- Former des compétences capables de lever des cartes géologiques support de toute activité urbaine ou rurale (mines, ouvrages d'art...). Ces compétences vont pouvoir élaborer et exploiter les documents cartographiques et topographiques en aide à la gestion dans le sens de bonne gouvernance.

**Débouchés :**

Cette formation en Cartographie, Géologie et Géomatique permet aux étudiants de :

- se présenter à un certain nombre de formations à caractère professionnel ou académique dans le cadre d'un Master spécialisé ou Doctorat ;
- d'être candidats au métier de géologue géomaticien.

Les lauréats peuvent valoriser leurs compétences dans tout organisme public ou privé faisant appel à la géologie, à la cartographie et à la gestion de l'information géographique. Nous citons à titre d'exemples les administrations régionales, provinciales et locales, les offices régionaux de valorisation agricoles, les agences de bassins, les agences régionales de développement, les opérateurs du secteur minier et valorisation minière, les services géologiques du Ministère de l'Énergie et des Mines, les bureaux d'étude.

**Conditions d'accès :** Validation des modules de S1 et de S2 en STU, SVI, et S1-S2 en Sciences Humaines et Géographie, et niveaux équivalents des différents écoles (Ecole Touissit-génie rurale, EST, ISTA....

## MODALITES D'ADMISSION

– **Prérequis pédagogiques spécifiques** : Connaissances en géosciences et sciences associées S1, S2 et niveaux bac scientifiques + 2 ans en options techniques, informatiques et autres diplômes équivalents

– **Procédures de sélection** :

La sélection des candidats se fait en premier lieu sur la base d'une étude de dossier de candidature par une commission, puis en deuxième lieu sur un entretien. Une liste principale des candidats admis et une liste d'attente des candidats susceptibles d'être admis dans le cas de désistement seront établies par la commission de sélection.

- **Entretien** : L'entretien sera basé sur les compétences.
- **Etude du dossier** : Etude du dossier : la présélection est basée sur les résultats obtenus durant les semestres S1 et S2 (Mentions, notes des matières principales et autres décidés par la commission pédagogiques et nombres d'années d'études) (parmi les critères de sélection : nombre de mention, notes relatives aux géosciences, mathématiques, physique, informatique, géographie, anglais).

Une formule relie les disciplines arrêtés par la commission pédagogiques aboutira à une note pour la présélection des dossiers

® Test écrit : oui

® Entretien : oui

® Autres (spécifier) : démonstrations-application logiciel en géologie-topométrie.....

### Contenu pédagogique :

Semestre 1	Semestre 2
Semestre 3	Semestre 4
programmation	Magmatisme-métamorphisme et cartographie associées
Statistique analytique et vecteurs et introduction à l'électromagnétisme	Base de données
Stratigraphie ET GEOLOGIE DU QUATERNAIRE	Géologie-géographie physique du Maroc et séries stratigraphiques. I (pk et pz)
Pétrologie, environnements sédimentaire et paléontologie	code minier-géomatériaux
Ecole du terrain	technique de cartographie et mine
Tectonique analytique	norme de cartographie
Semestre 5	Semestre 6

IGN-système d'information géographique : GIS. I-orthophoto et MNT	technique du terrain en géosciences
Onde électromagnétique et imagerie radar	téledétection en géosciences
Histoire des sciences	géophysique et nouvelles technologies en sciences de la terre
système d'information géographique : GIS.II	<b>STAGE</b>
graphie☒photogrammétrie Ips	
Géologie☒archéologie du Maroc et séries stratigraphiques. II (II -III-IV)	