

## MASTER : EXPLORATION ET VALORISATION DES GEORESSOURCES (EVG)

### Objectifs de la Formation :

Ce Master a donc pour objectifs la formation de cadres supérieurs hautement qualifiés et polyvalents, qui seront dotés de très bonnes connaissances techniques et scientifiques et qui peuvent être directement opérationnels, soit dans le secteur public, soit dans le privé, ou poursuivre des études doctorales dans les domaines de l'exploration, de la valorisation et de la gestion des ressources minérales et hydriques et de la protection de l'environnement.

### Compétences à acquérir

#### Option ressources minières

Cadres supérieurs hautement qualifiés dans les domaines de l'exploration, la valorisation et la gestion des ressources minérales

#### Option eau et environnement.

Cadres supérieurs hautement qualifiés dans les domaines de :

- l'exploration et la gestion des ressources en eau.
- la protection de l'environnement.

### Débouchés de la Formation

#### Domaine de la géologie minière.

Sur une vingtaine d'années, notre Département des Sciences de la Terre a noué un lien étroit avec les Compagnies, Minières Marocaines et dans lesquelles beaucoup de lauréats occupent actuellement des postes de responsabilité et interviennent dans la prospection et l'exploitation de plusieurs sites et secteur miniers, que ce soit au Maroc ou dans des pays africains sud-Sahariens. Ainsi, la formation proposée jouera un rôle prépondérant dans l'insertion dans la vie professionnelle de lauréats ayant une formation pointue et spécialisée dans le domaine minier (métallogénie, prospection, exploitation et traitement des minerais, phosphates, économie minière, ...). L'expérience scientifique et technique qui sera acquise par les étudiants au cours de leur formation leur permettra une bonne intégration dans les différents organismes nationaux et internationaux à vocation minière. Les lauréats peuvent également intégrer les petites entreprises minières ainsi que les bureaux d'études. Ils pourraient également créer leur propre entreprise d'exploration et exploitation minière. Ils peuvent également poursuivre leurs études et recherches dans le cycle doctoral.

#### Domaine des Sciences de l'eau et de l'environnement

Vu l'importance des ressources en eau et de la protection de l'environnement au Maroc et ailleurs, des compétences dans ce domaine sont et seront indispensables dans diverses activités en relation avec la gestion, la préservation et la protection de l'environnement et des ressources hydriques. Ainsi, la formation proposée aura un rôle prépondérant dans l'insertion et l'activation de lauréats ayant une formation professionnelle, pointue et spécialisée dans ces domaines (exploration, gestion, protection des ressources hydriques modélisation qualité...). L'expérience scientifique et technique qui sera acquise par les étudiants au cours de leur formation leur permettra une bonne intégration dans les différents organismes nationaux et internationaux travaillant dans les domaines de l'eau et de l'Environnement. Les lauréats peuvent également intégrer les bureaux d'études.

En somme, la spécialisation et la professionnalisation d'une telle formation offrent aux lauréats un maximum de chances et une meilleure insertion dans le domaine professionnel relatif à l'eau et à l'Environnement. Les lauréats peuvent également suivre une carrière de chercheur ou de spécialiste de haut niveau dans le domaine des sciences de l'eau et de l'environnement.

### Modalités d'admission

**Diplômes requis :** licence Sciences et Techniques, fondamentale ou professionnelle en Géologie

**Prérequis pédagogiques spécifiques :** Enseignements de base en géologie fondamentale et appliquée :

- Géologie structurale
- Stratigraphie
- Sédimentologie
- Pétrologie et géochimie
- Gîtologie
- Hydrogéologie et hydrologie
- Géophysique.

## Organisation modulaire

Semestre	Liste des Modules	VH Global du module
<b>S1</b>	Géologie structurale	56
	Bassins sédimentaires	56
	Stratigraphie appliquée	56
	Hydrogéologie	56
	Pétrologie	56
	Langues étrangères et culture 1	56
<b>VH global du semestre 1</b>		<b>336h</b>
<b>S2</b>	Géochimie	56
	Géophysique appliquée	56
	Télédétection-SIG	56
	Géostatistiques	56
	Soft Skills	56
	Langues étrangères et culture 2	56
<b>VH global du semestre 2</b>		<b>336h</b>
<b>S3 Option Mine</b>	Typologie des Gisements métalliques	56
	Exploration géochimique	56
	Géologie des Phosphates et Des hydrocarbures conventionnels et non conventionnels	56
	Exploitation minière et métallurgie extractive/Substances Utiles	56
	Valorisation des Minerais	56
	Langues étrangères et culture 3	56
<b>VH global du semestre 3 (Option Mine)</b>		<b>336h</b>
<b>S3 Option Eau et Environnement</b>	hydrologie quantitative	56
	Hydrogéochimies élémentaire et isotopique	56
	Dynamique littorale	56
	Paléoclimat et paléoenvironnement - Gestion des ressources en eau (GIRE)	
	Pollution dépollution du milieu/ Gestion des déchets	56
	Langues étrangères et culture 3	
<b>VH global du semestre 3 (Option Eau et Environnement)</b>		<b>336h</b>
<b>S4</b>	STAGE // SOFT EMPLOYEMENT	<b>336</b>
<b>VH global du semestre 4</b>		<b>336h</b>