



Option 1 : Géo-ressources énergétiques  
الجيوموارد الطاقية

Option 2 : Géo-ressources minérales  
الجيوموارد المعدنية

Département d'attache : **GEOLOGIE**  
Le Coordonnateur de la filière: **ESSAMOUD Rachid**  
Spécialité : **Sédimentologie, Géologie houillère**  
E. mail : [rachid.essamoud@univh2c.ma](mailto:rachid.essamoud@univh2c.ma)

## OBJECTIFS



- Assurer aux inscrits une formation pluridisciplinaire en géologie fondamentale et appliquée. Le nourrissage mutuel entre la géologie fondamentale et appliquée s'avère déterminant et constitue le principal objectif de la formation;
- Donner aux étudiants des bases solides en géologie appliquée et la maîtrise des techniques et méthodes scientifiques de prospection des ressources naturelles (matériaux de construction, hydrocarbures, charbons, phosphates, gîtes minéraux, nappes d'eau souterraine);
- Initier les étudiants à la recherche scientifique dans les différentes disciplines de la géologie, dans le but de générer des connaissances scientifiques en termes de formation générale et professionnelle;
- Permettre aux étudiants d'acquérir des notions sur l'impact des rejets miniers et du danger des exploitations anarchiques des ressources naturelles qui doivent se faire dans le cadre d'un développement durable et dans le sens de la protection de l'environnement;
- Former des cadres de haut niveau capables de faire, au profit de la société, le meilleur usage des connaissances scientifiques acquises dans le domaine de la prospection des ressources naturelles et leurs applications à l'environnement.

## CIBLE

- Licence en Sciences de la terre ou un diplôme équivalent.

## ORGANIGRAMME

	Module	Intitulé de module	Module	Intitulé de module				
<b>SEMESTRE 1</b>	<b>M1</b>	Systèmes d'Information Géographique SIG	<b>M13</b>	<b>OPTION 1</b>	Géologie des phosphates sédimentaires	Géologie des phosphates sédimentaires	<b>OPTION 2</b>	<b>SEMESTRE 3</b>
	<b>M2</b>	Micropaléontologie Appliquée	<b>M14</b>		Ressources en eau et modélisation	Ressources en eau et modélisation		
	<b>M3</b>	Cartographie numérique	<b>M15</b>		Géophysique appliquée	Géophysique appliquée		
	<b>M4</b>	Géologie environnementale	<b>M16</b>		Géologie des hydrocarbures conventionnels et non conventionnels	Gîtes minéraux		
	<b>M5</b>	Pétrologie	<b>M17</b>		Géochimie et Techniques de Traitement de la matière organique	Géomatériaux		
	<b>M6</b>	Tech. Communic Et Langues	<b>M18</b>		Géologie des charbons	Géotechnique		
<b>SEMESTRE 2</b>	<b>M7</b>	Géochimie Appliquée	<b>M19 à M24</b>	<b>STAGE DE FIN D'ETUDE</b>				<b>SEMESTRE 4</b>
	<b>M8</b>	Stratigraphie Haute Résolution						
	<b>M9</b>	Palynologie Appliquée						
	<b>M10</b>	Quantification des bassins sédimentaires						
	<b>M11</b>	Géologie structurale						
	<b>M12</b>	Technique De Terrain Et De Laboratoire						