

**Option 1 : Valorisation des Agro-ressources et Procédés catalytiques**

تثمين الموارد الزراعية والعمليات المحفزة

**Option 2 : Dessalement de l'eau de mer et Procédés de traitements**

تحلية مياه البحر ومعالجة العملي

Département d'attache : **Chimie**

Le Coordonnateur de la filière: **Pr. Mohamed EL GUENDOUZI**

Spécialité : **Chimie Physique et Environnement**

E. Mail : [m.elguendouzi@gmail.com](mailto:m.elguendouzi@gmail.com) , [elguendouzi@yahoo.fr](mailto:elguendouzi@yahoo.fr)

## OBJECTIFS

✿ Vise à mettre en commun les domaines des ressources naturelles afin de comprendre et agir sur l'environnement. L'étude des différentes interactions et de leur gestion donnera aux diplômés la possibilité d'acquérir une vision globale des systèmes naturels par la compréhension des processus et la connaissance des outils appropriés permettant d'affronter les défis de la protection de l'environnement, ainsi que la valorisation des ressources naturelles et la problématique de l'énergie (énergies renouvelables : solaire, éolienne, ..) dans un contexte de développement durable.

## CIBLE

✿ Licence en Chimie, Physique, Géologie, Biologie ou équivalent

## ORGANIGRAMME

	Module	Intitulé de module	Module	Intitulé de module	
SEMESTRE 1 EN COMMUN	<b>M1</b>	Techniques d'analyse 1	<b>M13</b>	Gestion, traitement et valorisation des déchets	SEMESTRE 3
	<b>M2</b>	Techniques d'analyse 2	<b>M14</b>	Chimie et développement durable	
	<b>M3</b>	Energies Renouvelables	<b>M15</b>	Valorisation des phosphates	
	<b>M4</b>	Normes et Qualité	<b>M16</b>	Etude d'impact sur l'environnement(EIE)	
	<b>M5</b>	Statistique et Plan d'expérience	<b>M17</b>	<b>Option 1</b> Valorisation des agro-ressources Procédés catalytiques hétérogènes	
	<b>M6</b>	Anglais scientifique et communication	<b>M18</b>	<b>Option 2</b> Dessalement de l'eau de mer Etude de l'impact des eaux usées	
SEMESTRE 2	<b>M7</b>	Qualité des eaux naturelles : Caractérisation et potabilisation	<b>M19 à M24</b>	<b>STAGE DE FIN D'ETUDE</b>	SEMESTRE 4
	<b>M8</b>	Valorisation des ressources minières			
	<b>M9</b>	Milieu naturel et impact des produits chimiques			
	<b>M10</b>	Chimie verte et procédés propres			
	<b>M11</b>	Hygiène Sécurité et Environnement au travail (HSE)			
	<b>M12</b>	Consommation, production et gestion durables			