

## Plan d'Etude GPET 2025-2026

### 1ère Année

Semestre 1		Semestre 2	
UE	Libellé des UE ET ECUE	UE	Libellé des UE ET ECUE
<b><u>GPET.11</u></b>	<b>Résistance et choix des matériaux</b>	<b><u>GPET.21</u></b>	<b>Chemistry</b>
GPET.11-1	TP Résistance des matériaux	GPET.21-1	Chimie générale et cinétique
GPET.11-2	Résistance des matériaux	GPET.21-2	Chimie organique des hydrocarbures
GPET.11-3	Introduction à la MMC et choix des matériaux	<b><u>GPET.22</u></b>	<b>Électrotechnique et Installations Électriques</b>
<b><u>GPET.12</u></b>	<b>Soft skills 1</b>	GPET.22-1	Électrotechnique et Installations Électriques
GPET.12-1	Anglais	GPET.22-2	Électrotechnique et Installations Électriques
GPET.12-2	Français	GPET.22-3	Electrotechnique et Installations Electriques
GPET.12-3	Qualité	<b><u>GPET.23</u></b>	<b>Petrophysics(Rock &amp; Fluid Properties)</b>
<b><u>GPET.13</u></b>	<b>Mécanique des fluides et transfert thermique</b>	GPET.23-1	Pétrophysique et PVT
GPET.13-1	Thermodynamique	GPET.23-2	Interprétation de diagraphies sur software
GPET.13-2	Mécanique des Fluides	GPET.23-3	TP Pétrophysique et Fluid
GPET.13-3	Transfert Thermique	<b><u>GPET.24</u></b>	<b>Surface Production Facilities</b>
<b><u>GPET.14</u></b>	<b>Exploration (Geology &amp; Geophysics)</b>	GPET.24-1	Compresseurs et détendeurs
GPET.14-1	Géologie	GPET.24-2	Piping
GPET.14-2	Geophysics	GPET.24-3	Autres équipements de surface
GPET.14-3	Visite	<b><u>GPET.25</u></b>	<b>Mathématiques pour l'Ingénieur 2</b>
<b><u>GPET.15</u></b>	<b>Mathématique pour l'Ingénieur 1</b>	GPET.25-1	Probabilité et Statistique
GPET.15-1	Mathématique pour l'Ingénieur 1 P1	GPET.25-2	Recherche Opérationnelle
GPET.15-2	Mathématique pour l'Ingénieur 1 P2	GPET.25-3	TP Maths
GPET.15-3	TP Mathématique pour l'Ingénieur		

2ème Année			
Semestre 3		Semestre 4	
UE	Libellé des UE ET ECUE	UE	Libellé des UE ET ECUE
<b><u>GPET.31</u></b>	<b>Drilling &amp; completion</b>	<b><u>GPET.41</u></b>	<b>Production and Well Performance</b>
GPET.31-1	Rig de Forage	GPET.41-1	Analyse Nodale - Gaz Lift
GPET.31-2	Programme et Techniques de Forage	GPET.41-2	SRP and JP (Sucker Rod Pump)
GPET.31-3	Fluide de Forage	GPET.41-3	ESP (Electrical Submersible Pump)
GPET.31-4	Completion	<b><u>GPET.42</u></b>	<b>Automatisme Industriel</b>
<b><u>GPET.32</u></b>	<b>Safety and Integrity</b>	GPET.42-1	Système Circuit Logique
GPET.32-1	HSE Management / Process safety	GPET.42-2	Automatisme Industriel
GPET.32-2	Intégrité des installations pétrolières	GPET.42-3	Régulation et contrôle des systèmes asservis
GPET.32-3	Techniques de soudage	<b><u>GPET.43</u></b>	<b>Mini Projet 2 Conception et Méthodes avancées en CAO</b>
<b><u>GPET.33</u></b>	<b>Reservoir Surveillance and Monitoring</b>	GPET.43-1	Solidworks niveau 1
GPET.33-1	Interprétation de tests des puits / Bilan de matière	GPET.43-2	Solidworks niveau 2
GPET.33-2	Intervention sur puits et réservoirs	GPET.43-3	Certification
<b><u>GPET.34</u></b>	<b>Mini Projet 1</b>	<b><u>GPET.44</u></b>	<b>Conception, modélisation et simulation des systèmes de production</b>
GPET.34-1	Système hydraulique	GPET.44-1	Gestion de Stocks
GPET.34-2	Gestion de la Maintenance	GPET.44-2	Gestion de la Production
GPET.34-3	TP Système hydraulique	GPET.44-3	Modélisation avec le logiciel ARENA
GPET.34-4	TP Gestion de la maintenance	<b><u>GPET.45</u></b>	<b>Conduite automatique des processus</b>
<b><u>GPET.35</u></b>	<b>Soft skills 2</b>	GPET.45-1	Instrumentation
GPET.35-1	Anglais 1	GPET.45-2	Automatique et Asservissement
GPET.35-2	Français		
GPET.35-3	Droit		

3ème Année			
Semestre 5		Semestre 6	
UE	Libellé des UE ET ECUE	UE	Libellé des UE ET ECUE
<b><u>GPET.51</u></b>	<b>Reservoir Modeling</b>	GPET.61	Projet de fin d'étude
GPET.51-1	TP Geomodeling		
GPET.51-2	TP Sur machine 1		
GPET.51-3	TP Sur machine 2	GPET.S1	Stage d'été 1
<b><u>GPET.52</u></b>	<b>Oil &amp; Gas Processing</b>		
GPET.52-1	Traitement de brut et d'eau		
GPET.52-2	Modélisation de processus de séparation des hydrocarbures sur software	GPET.A1	Activité para-universitaire 1
<b><u>GPET.53</u></b>	<b>Option 1</b>		
GPET.53-1	Aspect géomécanique, opérationnel et production des réservoirs non conventionnel		
GPET.53-2	Aspect géoLogique et géophysique des réservoirs non conventionnel	GPET.S2	Stage d'été 2
<b><u>GPET.54</u></b>	<b>Option 2</b>		
GPET.54-1	Economie pétrolière / Supply chain oil and gas		
GPET.54-2	Elaboration de programme de développement des champs pétrolier (POD)	GPET.A2	Activité para-universitaire 2
<b><u>GPET.55</u></b>	<b>Entrepreneuriat, Gestion de la qualité et Management de l'innovation</b>		
GPET.55-1	Entreprenariat		
GPET.55-2	Management de la qualité		
GPET.55-3	Méthodologie de la recherche		