Université KASDI MERBAH Ouargla
Faculté d'Hydrocarbures et des Energies Renouvelables et Sciences de la Terre et l'Univers
Département de Forage et MCP

Correction Examen : 2ème semestre **Durée : 1h 00**
Module : Forage en offshore **Niveau : 1ère année master forage**

1. Classification des mers (3pt)

La mer	Type	Justification (0,25)
Méditerranée américaine	méditerranée (0,5)	Détroit de Floride (medium des deux Amériques) (0,25)
Golf de Mexique	Mer intérieure (0,5)	Composante d'une mer méditerranée (0,5)
Mer des caraïbes (0,5) (0,25)	Mer marginales Et intérieure	Se trouve dans La zone Téthysienne Vestige (0,25) Composante d'une mer méditerranée (0,25)

2. Classification des profondeurs (4,5 pt)

Le Type	La profondeur [m]
Eaux peu profondes	Lac des Maracaibo (60 m) (0,5) x9
Grands fonds	Golf de Mexique (875 m), iles des petites Antilles (1200 m), Anchor (1500 m)
Ultra Grands fonds	Fosse de Sigsbee (4384 m), mer des caraibes (7300 m), bassin Colombien (4000 m), bassin Vénézuélien (5500 m), bassin de Yucatan (4500 m)

(2pt) 3. Le processus thermohaline est une boucle convective, un courant marin de profondeur qui fait naissance des courants de surface (0,5)
Ses facteurs principale et la température (0,25) et le secondaire est salinité (0,25)
Argument :
« qui participe au processus thermohaline (0,25) ..... et de 300 à 1 200 m de (0,25) profondeur »
Il joue le rôle d'un radiateur sur le globe terrestre (0,5)

(2,5pt) 4. la différence entre un ouragan et : un cyclone, un typhon, une tempête, un orage, un alizé et un pot au noir

Le cyclone et le typhon	Synonyme (0,5)
Tempête	Même Phénomène mais moins accentué (les vent ne dépassent pas 118 km/h (0,5)
Un orage	Phénomène accompagnant (0,5)
Un alizé	vents intertropical dominant (0,5)
Un pot au noir	Le calme équatorial (0,5)

(1pt) 5. oui, il existe des marées en golf de Mexique (0,5)
On prend en considération les marées et les houles pour calculer la profondeur réelle pour choisir la plateforme convenable (0,25)
à propos de ces mers, on doit prendre en considération la hauteur des vagues (mer des vents) accompagnantes des ouragans (0,25)