

Déversement de pétrole de Deepwater Horizon

Présentateur: ODIN, Cécile

30/11/2023





CONTENUS

01

Introduction

02

Analyse éthique de
l'ingénierie
des causes d'accidents

03

Analyse éthique technique
des mesures correctives

04

Conclusion

DEFENSE

PART 01



Introduction

01 Introduction



le 20 avril 2021
dans le golfe du Mexique,
aux États - Unis



11 morts et 7 blessés graves



La fuite de pétrole
210 millions de gallons
(environ 800 000 000 litres)



pétrole brut à la surface de
la mer, longue de 200 km et
large de 100 km, pollue plus
de 10 000 km² (= 10 000 ECUST)

PART 02



Analyse
éthique de
l'ingénierie
des causes
d'accidents



Évaluation inadéquate des risques

不充分的风险评估

- Le risque d'emballement des têtes de puits n'est pas évalué de manière adéquate



Les écarts par rapport aux normes d'ingénierie de contrôle de puits

与井控工程标准的偏差

Manque de transparence

缺乏透明度

- Défaut de partager des informations potentiellement dangereuses



Retard dans la période de travail

工期的延误



Contraintes de temps et de coûts

时间和成本限制

Réduction des coûts

Poursuite du profit

Cet accident

PART 03



Analyse éthique
technique des
mesures
correctives



Éthique de
l'ingénierie



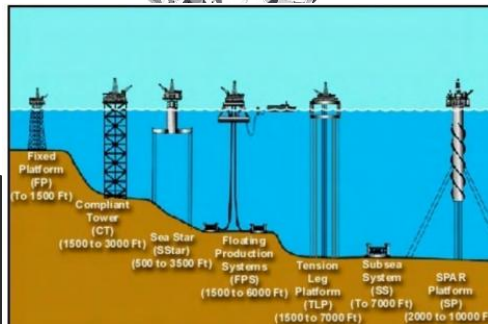
le profit



Discussion sur les rôles et responsabilités de leadership respectifs

关于各自角色和领导责任的讨论

- a discussion of the respective roles and leadership responsibilities of the Master and the Offshore Installation Manager, including how those roles change based on unit operations and emergency conditions.



Améliorer la réglementation 改善监管

- Assurer la conformité et la sécurité du projet
- Des Nouvelles réglementations et normes



Meilleure communication et coordination

更好的沟通和协调

- a communication system be developed between the relevant flag and coastal State regulatory bodies to address issues regarding units operating within the coastal State's jurisdiction.
- Données sur les indemnités versées par BP

DEFENSE

PART 04



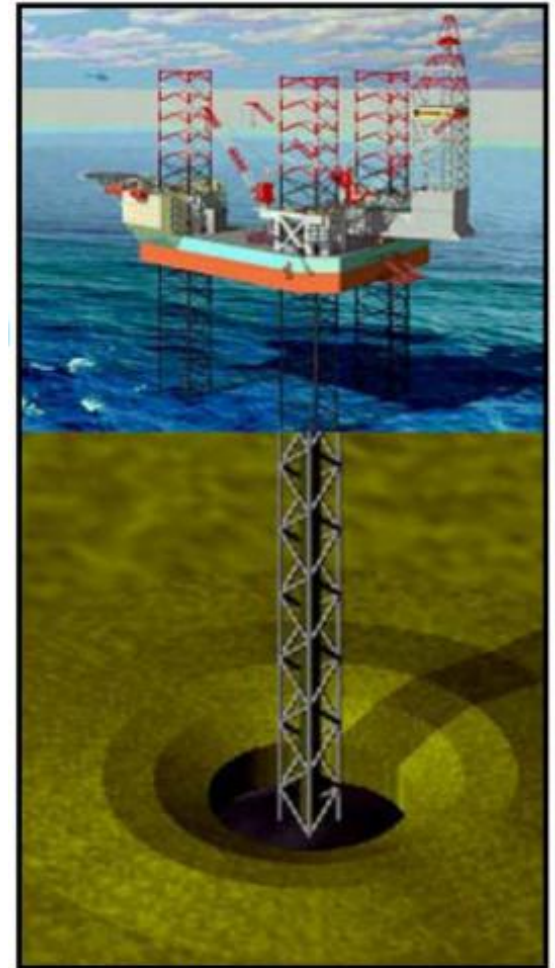
Conclusion



des choix difficiles concernant les trois principaux aspects éthiques de l'ingénierie :

1. le conflit entre les systèmes opérationnels et les risques pour la sécurité,
2. le conflit entre la planification scientifique et la rentabilité,
3. le conflit entre la sécurité de l'ingénierie et le contrôle des coûts.

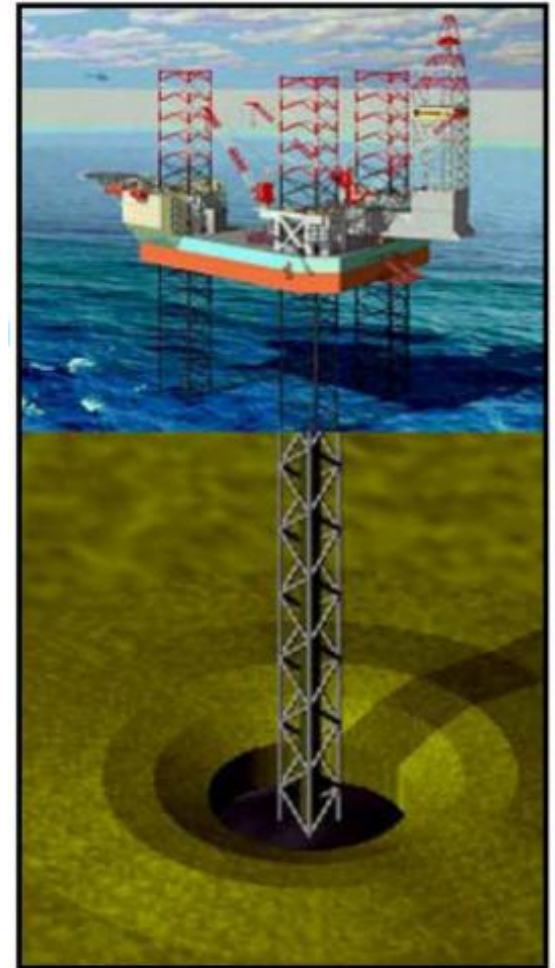
Ces conflits et ces choix ne mettent pas seulement à l'épreuve le savoir - faire des ingénieurs, ils viennent plutôt d'un test de « l'âme même » - la capacité des ingénieurs à maintenir la ligne rouge de l'éthique sous la pression intense de toutes les parties.



Source: Imperial College of London



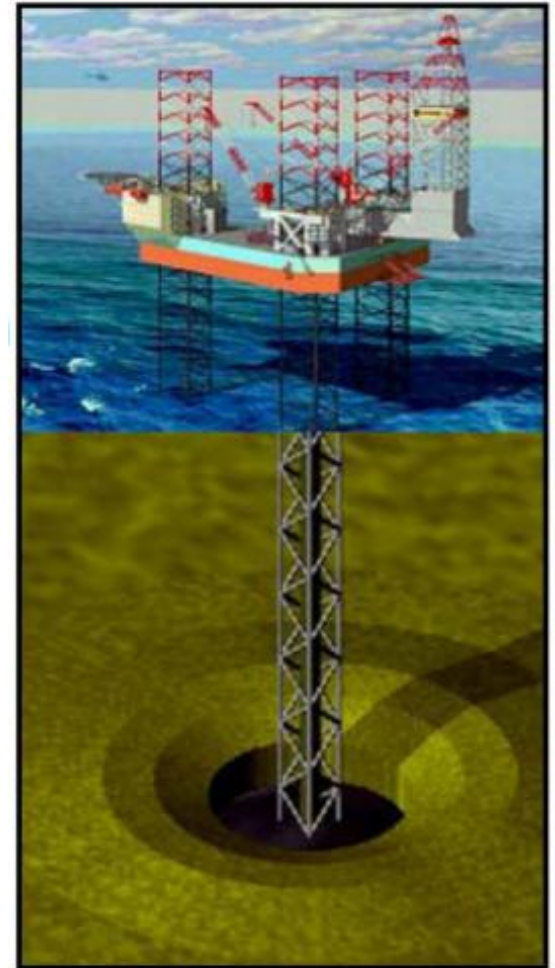
Et cela coïncide avec l'importance de la recherche en éthique de l'ingénierie - en tant qu'ingénieur, face à des choix difficiles, en plus d'avoir des connaissances approfondies, une vaste expérience et une résilience sur le terrain, il est préférable de sortir du cadre des exigences de rentabilité des entreprises d'ingénierie et de revenir à l'essence des projets d'ingénierie pour un avenir meilleur pour toute l'humanité, du point de vue de la contribution sociale, du développement durable et de la primauté de la vie.



Source: Imperial College of London



un principe général de l'éthique de l'ingénierie
dans la prise de décision en ingénierie,
à savoir l'importance de trouver **un équilibre**
entre les intérêts économiques et la
responsabilité sociale et environnementale.



Source: Imperial College of London

MERCI A VOTRE ATTENTION

Présentateur: ODIN,
Cécile

