

The image features a solid blue background with a subtle gradient. In the center, there is a horizontal oval shape with a slight 3D effect, appearing as if it's a shallow dish or a lens. Inside this oval, the word "Welcome" is written in a white, elegant, italicized serif font.

*Welcome*

## 1/ Presentation myself

My name is DJAROUN Takfarines, I am 27 years old. I am from Tizi Ouzou. I am single.

I obtained a High school diploma serie (Nature and life science)

I obtained a DEUA in Industrial chemical, option "Analysis" at university of Bejaia.

Final project studies: « *Synthesis of the polyacrylamide and its utilization as inhibitory of deposit of salts met in oil fields* ».

I have about two years of experience, i worked as a quality controller at BEKER Laboratories, then at CEVITAL until today, at the same time, I'm a federal arbitrator in athletics and box chi

## 2/ Strengths and weaknesses

### 2.1/ Major strengths:

- Sense of responsibility and initiative
- Ambitious
- Serious

## 2/ Strengths and weaknesses

### 2.2/ Major weaknesses:

- I am too much perfectionist
- Too much timid
- I am too much curious

### 3.About my educational life?

The only thing that attracted me most of my school life is oil.

I found it very interesting, and I wanted to expand my knowledge in this domain

#### 4. What I expect from the first years of my professional life

Since the early years of my professional life, I intend to gain experience that I need to build a successful career. For this I am ready to sacrifice my time, my physical and mental exertion and my family life too.

The only thing I can not "pass", it's my life, for example, I could not work in countries at war.

## 5. What attracts me to schlumberger :

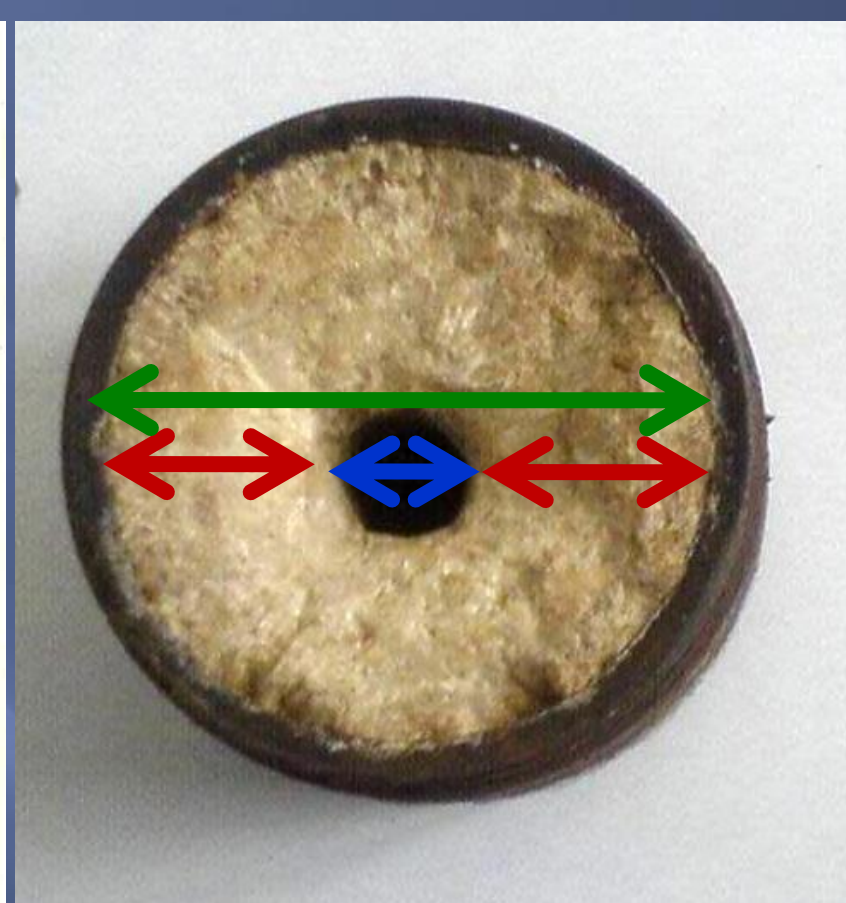
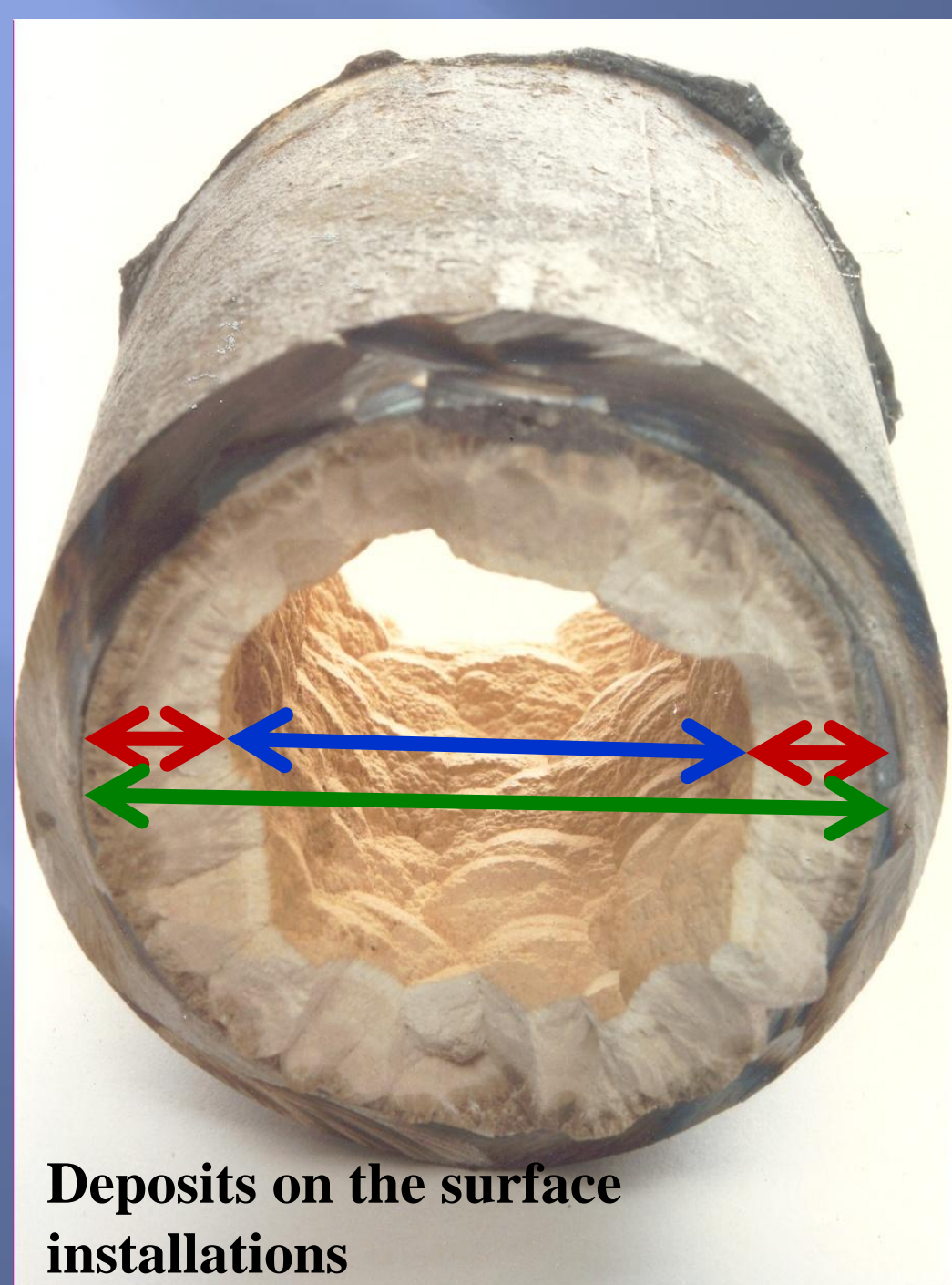
### *A. The Most:*

- Possibility to progress, training
- Multinational company,
- A motivating salary.

### *B.The least:*

- May be, the desert weather.





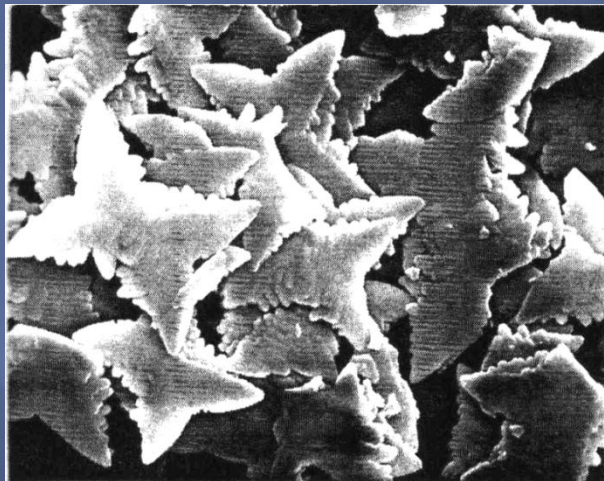
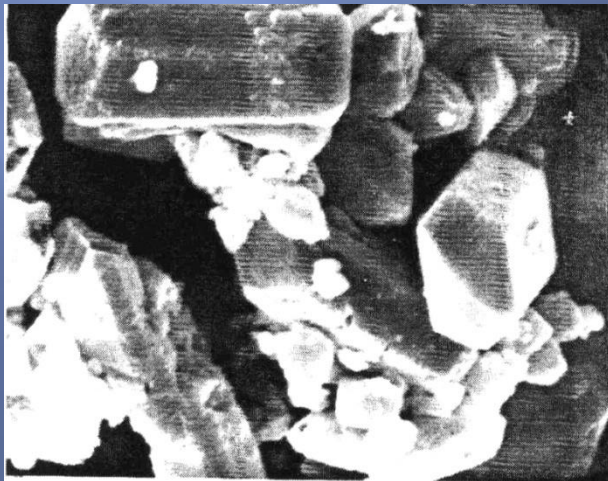
**Deposits on the bottom of  
installations**





- Obtaining supersaturation.
- Seed formation.
- Crystal growth.

*Crystalline morphology of BaSO<sub>4</sub> in different environments*



# Study Objective

Synthesis and characterization of a series of low molecular weight polyacrylamide and test their efficacy as an inhibitor of barium sulfate deposition.

Pour des raisons techniques et économiques, l'injection d'eau dans les réservoirs est la méthode la plus employée dans la récupération du pétrole. Malheureusement, dans bien des cas, l'eau de gisement est incompatible avec l'eau d'injection, ce qui engendre des dépôts de sels. Le sulfate de baryum est le dépôt le plus incrustant et le plus dangereux parmi les autres, il représente une véritable calamité contre laquelle les producteurs de pétrole luttent depuis plusieurs décennies. Pour remédier à ce problème, le traitement chimique s'avère être le moyen le plus efficace. Les polyacrylamides hydrosolubles à bas poids moléculaires se présentent parmi les meilleurs inhibiteurs de dépôts de sels. Notre étude réalisée au CRD (Sonatrach) consiste à la synthèse, caractérisation d'une série de polyacrylamides à bas poids moléculaires et tester leurs efficacités comme inhibiteurs de dépôt de sulfate de baryum.

Takfarines DJAROUN, Djamel DJEMAA

Takfarines DJAROUN  
Djamel DJEMAA

# UTILISATION DU POLYACRYLAMIDE COMME INHIBITEUR DE DEPOT

SYNTHÈSE DE POLYACRYLAMIDE ET SON  
UTILISATION COMME INHIBITEUR DE DÉPÔT  
DE SELS DANS LES CHANTIERS PÉTROLIERS



Takfarines DJAROUN, Djamel DJEMAA

Takfarines DJAROUN, DEUA en Chimie Industrielle  
option « Analyse », Études universitaires en génie des  
procédés et Chimie Industrielle à l'université de Béjaia,  
chimiste au département développement analytique à  
BEKER Laboratoires

POLYACRYLAMIDE, INHIBITEUR DE DÉPÔT



978-613-1-57098-8

The image features a dark blue background with a subtle radial gradient. In the center is a large, light blue oval with a slight 3D effect. Inside this oval is a smaller, rounded rectangular button with a blue-to-cyan gradient and a thin white border. The text "Thank You" is centered on the button in a white, italicized, sans-serif font.

*Thank You*