

# Tunis Forum

19 Septembre 2018



## Ecrémage et Fuite des Cerveaux : Une estimation du coût

Mokhtar KOUKI  
Expert - IACE, Tunisie



# Plan



- Mise en contexte du phénomène de la fuite des cerveaux en Tunisie : Chiffres clés
- Etude sur le coût de l'écrémage :
  - Dépenses de formation des médecins et des ingénieurs
  - Coût sociétal de l'écrémage

# Chiffres clés

## Répartition des compétences Tunisiennes à l'étranger

| Compétence                | 2000 | 2012 | 2017 |
|---------------------------|------|------|------|
| Enseignants chercheurs    | 890  | 2094 | 2300 |
| Ingénieurs et architectes | 972  | 1950 | 2300 |
| Médecins et pharmaciens   | 563  | 893  | 1000 |
| Informaticiens            | 158  | 380  | 450  |
| Avocats                   | 63   | 89   | -    |
| Autres cadres             | 1775 | 1874 | 2150 |
| Total                     | 4421 | 7280 | 8200 |

Source : base de données de l'Office des Tunisiens à l'étranger

## Mise en contexte

CNOM: « 40% des praticiens inscrits au Conseil de l'Ordre des médecins ont quitté le pays », avril 2018

OCDE: « 94 000 Tunisiens ont quitté la Tunisie en six ans selon l'OCDE dont 84% en Europe », novembre 2017



# Le coût de l'écrémage

# Points de repère (1/2)

- Taux d'achèvement (terminer un cycle de formation sans redoubler) :

| Cycle de formation                        | Taux d'achèvement |
|---|-------------------|
| 1 <sup>er</sup> cycle de l'Ecole de base  | 90%               |
| 2 <sup>ème</sup> cycle de l'Ecole de base | 60%               |
| Enseignement Secondaire                   | 40%               |
| Etudes d'ingénieur (2+3)                  | 25%               |
| Etudes en médecine                        | 41%               |

Sources: Ministères de l'Education, Ministères de l'Enseignement Supérieur et de la recherche scientifique, ITCEQ, Calcul IACE

## Points de repère (2/2)

- Coût annuel moyen actualisé pour un diplômé en 2018 :

| Cycle de formation  | Coût annuel moyen (TND) |
|---|-------------------------|
| 1 <sup>er</sup> cycle de l'Ecole de base                              | 900                     |
| 2 <sup>ème</sup> cycle de l'Ecole de base et Enseignement secondaire  | 1800                    |
| Etudes d'ingénieur (2+3)  | 8000                    |
| Etudes en médecine  | 15300                   |
| Sources: Ministères des finances, Ministères de la Santé, Calcul IACE |                         |

## Ecrémage (Ecole publique)

### Environs :

- **2%** des bacheliers sont orientés vers des études en **médecine**
- **10%** des bacheliers sont orientés vers des études **d'ingénieur**
- ✓ 1/830 élèves inscrits en 1<sup>ère</sup> année du 1<sup>er</sup> cycle de base devient médecin spécialiste
- ✓ 1/185 élèves inscrits en 1<sup>ère</sup> année du 1<sup>er</sup> cycle de base devient ingénieur



# Le coût sociétal de l'écrémage (1/2)

- Dépenses (publiques) de formation d'un diplômé sans redoublement :
  - **Médecin spécialiste : 12 Millions de TND**
  - **Ingénieur : 2,7 Millions de TND**
- **Manque à gagner en cas de départ**
  - Concept : Employee Life Time Value (Valeur Vie d'un employé) : La somme actualisée des plus-values qu'un employé générerait au cours d'une période donnée.

## Le coût sociétal de l'écrémage (2/2)

- **Valeur vie d'un diplômé pour une période de 30 années d'activité:**
  - Médecin spécialiste : 20,6 Millions de TND
  - Ingénieur : 12,4 Millions de TND
- **Coût total:**
  - Médecin spécialiste : 33,3 Millions TND (12,6+20,7) ~11 Millions €
  - Ingénieur : 15,1 Millions de TND (2,7+12,4) ~ 5 Millions €



**Merci pour votre attention**