



# **La biologie medicale en Roumanie**

**Médecine de laboratoire**

**Dr Camelia Grigore**

# EUROPE

“L`uniformite c`est la mort. La diversite c`est la vie”. M Bakounine



# Definition " divers "

"ce qui resulte d` un ensemble dont les éléments ont pour marque l'individualité."



# Individualite de la Medicine de Laboratoire roumaine



1.Specialists

2.Laboratoires publics/prives

3.Accreditation





# Les specialists

## Biologistes

Medecines specialists  
en Medecine de Laboratorie  
(1987) 35%

## Scientifiques

(inclue Pharmaciennes)  
(3582) 65%



**Medecins biologistes**  
Ordre des medecins  
AMR

**Universite**  
6 ans

**Specialisation**  
Medecine de laboratoire  
Syllabus  
4 ans



# Pharmaciennes

Ordre des Pharmaciens  
AFR

Universite  
5 ans

Specialization  
Laboratoire Pharmaceutic  
3 ans  
Biochemie  
Toxicology, TDM



**SCIENTIFIQUES**  
Ordre des biologistes,  
chimistes  
OBBSR

Universite

3 ans

MASTER  
2 ans

**Specialisation**  
**MONOVALENT 4 ans**

Biochimie  
Hematologie  
Microbiologie  
Parazitologie  
Genetique  
imunologie



# Laboratoires

«La culture matérielle avance plus rapidement que la culture non matérielle. La technologie est la culture matérielle. »

25 ans d`evolution

1990

MANUEL



2015

AUTOMATISE





# Laboratoires d'analyse de biologie médicale

1990 – 100% laboratoires publics

2015

20% publics  
CH

80% privées  
SRL=Societe a responsabilitate limitata

# Patron?



Laboratoire Prive

Le biologiste

Le financier  
le biologiste employe



# Combien de Laboratoires Privés?

746 LABS

612 PETITS  
1-3 sites

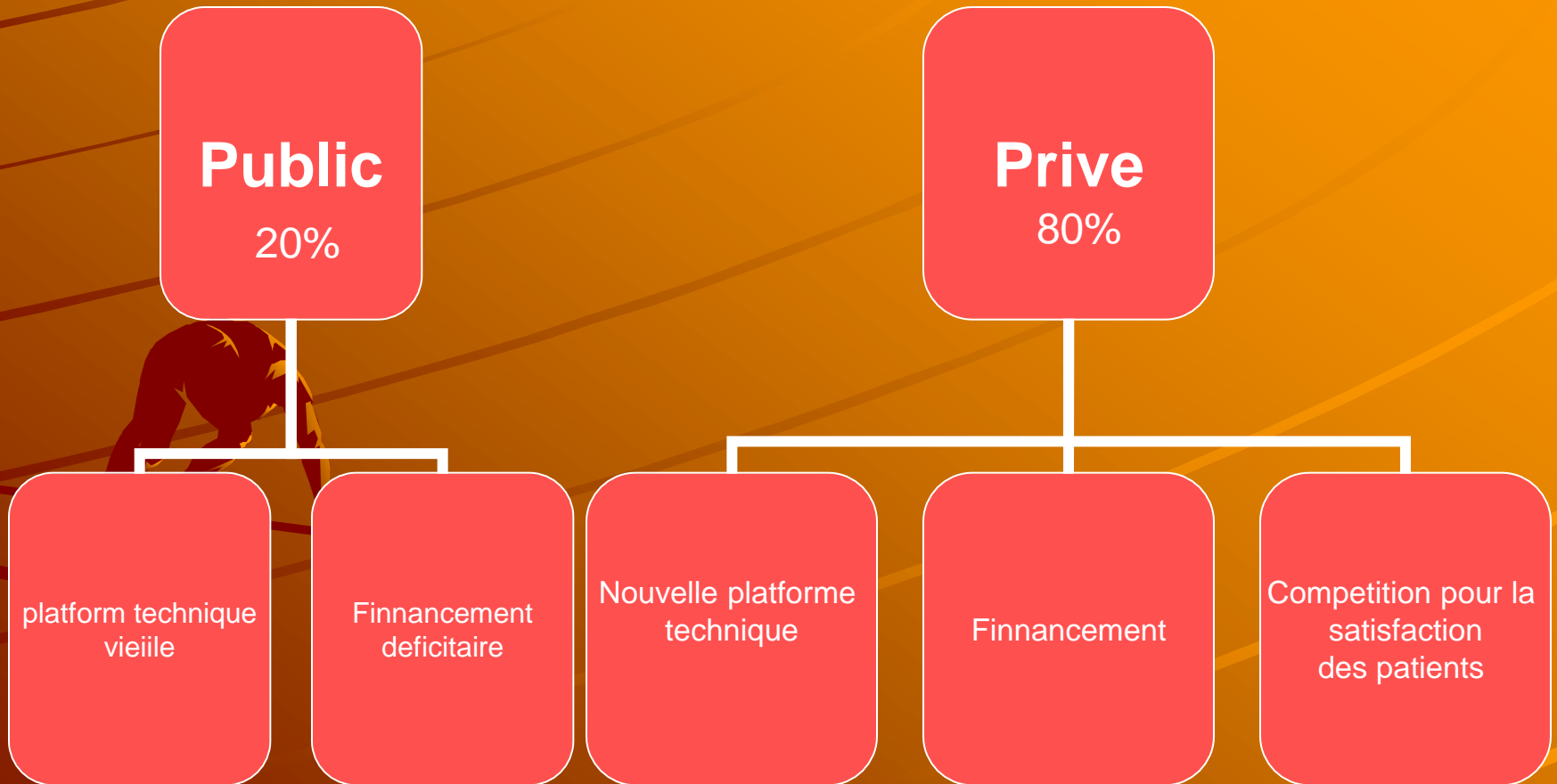
17 MEDIUM  
4-7 sites

4 LARGES  
8-20 sites

746-le numero des laboratoires privés accreditée ISO15189 – financée par la CNAS  
CAISSE NATIONALE ASSURANCE DE SANTE

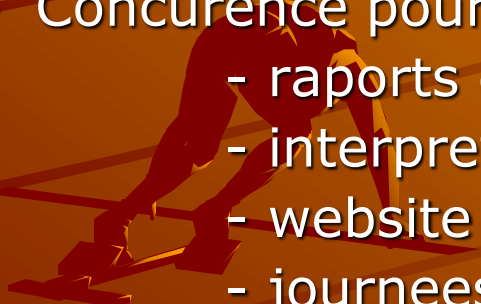
**! Existent des laboratoires privées , peut nombreux, qui ne sont pas accredités et travaillent sans contract  
CNAS-patients payent**

# Pourquoi cette evolution?





# Benefices du privées

- 
- ✦ Variete des tests-augmenter (concentrations des analyses)
  - ✦ Plateau technique – ameliore
  - ✦ TAT-resultats plus rapide
  - ✦ Informatique - instrument pour la rapidite des resultats
  - ✦ Concurrence pour attirer les patients
    - rapports d`analyses complets
    - interpretation des resultats
    - website - avec les explications des tests
    - journees scientifiques- pour les medecins generalistes
  - ✦ Accreditation



# Accreditation

✦ **2007** **Ministere de la Sante: ordre 1301 /20 July**  
**recomander l`implementation du ref ISO15189**

“ from the **1st january 2008** in all medical laboratories in relation with CNAS must be implemented a quality management system according to ISO15189”



✦ **2010 CNAS : L`OBLIGATIVITE de**  
**L`ACCREDITATION POUR L`ARGENT PUBLIC**

“ from the **1st of january 2010** all medical laboratories in relation with CNAS, **MUST BE ACCREDITED** according to ISO/EN 15189”

# Competition pour l'argent public CNAS







# Accreditation

## Accreditation ISO15189

Obligatoire pour le ramboursement public  
2010



2008

Minimum 10 tests

2015

Minimum 51 tests

# Accreditation

Accreditation  
RENAR

2008  
20 labs  
ISO17025

2011  
736 medical labs  
ISO 15189  
27 preventive medicine  
ISO17025

2015  
913 medical labs  
ISO 15189  
38 preventive medicine  
ISO 17025

# Accreditation

2015

951 LABS

ISO 15189  
Public labs

**167 LABS**

ISO 15189  
Private labs

**746 LABS**

ISO 17025

38 LABS  
Medecine preventive



# Combien de Laboratoires Privés?

**746 LABS**

**612 PETITS**  
1-3 sites

**17 MEDIUM**  
4-7 sites

**4 LARGES**  
8-20 sites





# Remboursement

◆ CBC	3.10 euros
◆ cytology sanguine	4
◆ PT	3.2
◆ PTT	2.7
◆ Ferritine	8.8
◆ Electrophoresis	3.37
◆ Total Proteins	1.5
◆ Creatinine	1.3
◆ Glucose	1.27
◆ Cholesterol	1.27
◆ ALAT	1.3
◆ Calcium	1.2



# Remboursement

✦ TSH	4.4	euros
FT4	4.5	
PTH	9.5	
FSH	5.3	
LH	5.3	
Progesteron	5.6	
IgM HAV	9.1	
AgHBs screening	6.9	
AcHCV	14.2	
Ac HIV gravidite	7.4	
RF	2	
PSA	5.1	
Microbiology cultures	3.4	
Antibiogramme	3	
Antifungigramme	3.2	

# L`argent public-CNAS

- Listes d`attentes
- Patients payent





# RESUME

## Biologie medicale en Roumanie

- **Accreditation Obligatoire ISO15189**  
important pour le development des laboratoires medicales
- **La majorites des labos sont privees- (746) - 80%**
- **Le patron-biologiste/financier**
- **Laboratoires 612 petits (1-3 sites)**  
17 medium (4-7 sites)  
4 larges (8-20 sites)
- **Laboratoires publics - dans les CH**
- **Laboratoires polyvalentes**
- **Le labo - responsable de la phase preanalytique**
- **Biologiste - sur le site**
- **Satisfaction du patient- importante**



The image shows two hands holding two puzzle pieces that are facing each other but not yet connected. The puzzle pieces are a reddish-orange color. The background is a soft, warm yellow. The text on the puzzle pieces is in a bold, black, sans-serif font.

**Biologie  
europeene**

**Biologie  
roumaine**

**[cameliagrignore@ymail.com](mailto:cameliagrignore@ymail.com)**