



Le Diplôme de Qualification en Physique Radiologique et Médicale

Evolution de la formation initiale des physiciens des hôpitaux

Professeur Akli HAMMADI, PhD
CEA/INSTN

Plan



- Evolution de la formation des radiophysiciens depuis sa création
- Le DQPRM en chiffres...
- Le DQPRM contexte et objectifs
- Les moyens mis en œuvre pour atteindre les objectifs
- Les perspectives

Le DQPRM, les évolutions depuis sa création



- Création du DQPRM à l'INSTN en 1995
par l'IGR, la SFPH et l'INSTN
- Arrêté du 3 mars 1997 :
le DQPRM devient diplôme de l'éducation nationale

De 1995 à 2005 :

Cette année de formation professionnelle était accessible uniquement aux étudiants du DEA Rayonnement et imagerie en médecine, option 1 « Physique Radiologique et Médicale » de l'Université Paul Sabatier de Toulouse

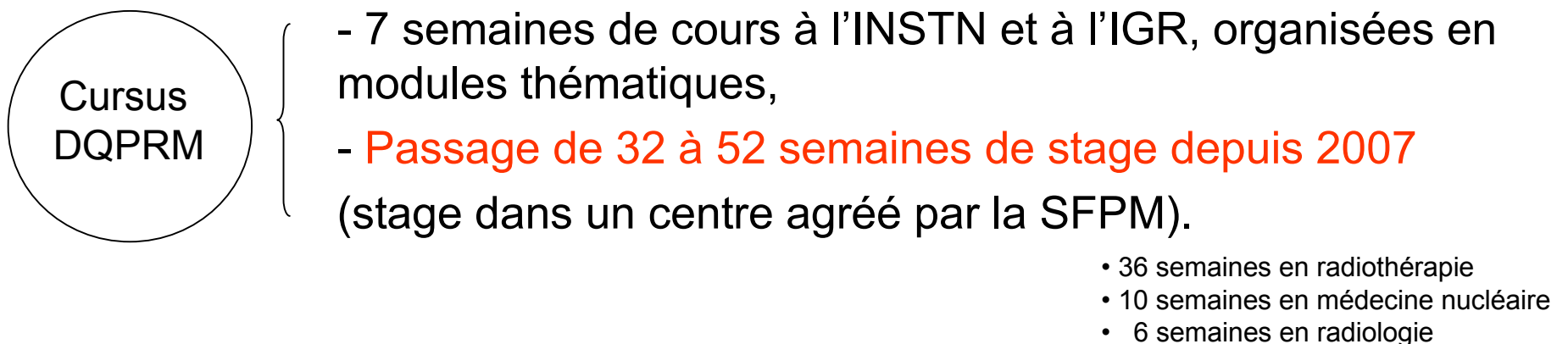
Le DQPRM, les évolutions...



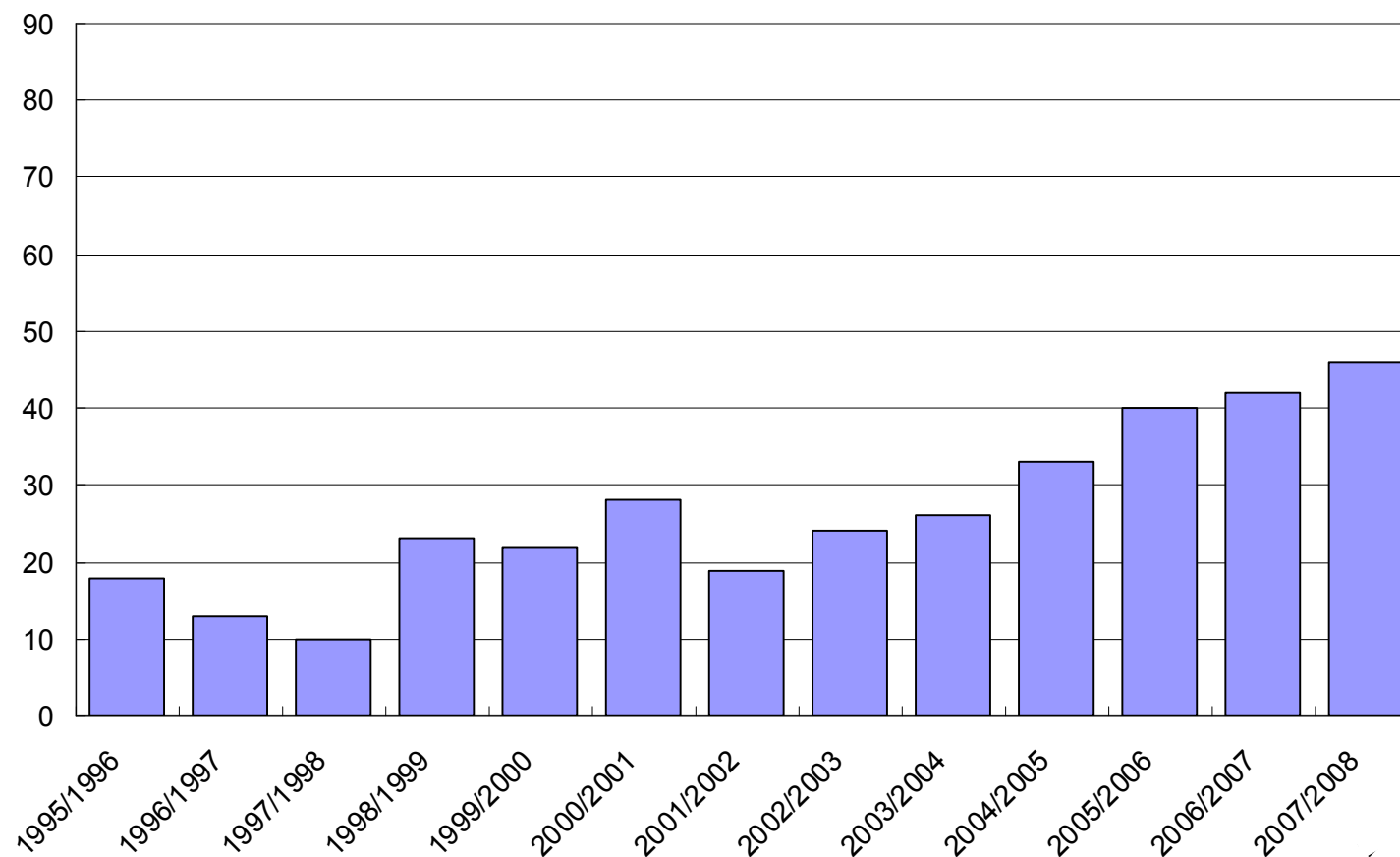
Evolutions dès 2005 :

- **Modification des modalités de sélection à l'entrée du DQPRM**
 - Possibilité de recruter à la sortie de 4 masters de physique médicale (Universités de Toulouse, Paris XI, Lyon/Grenoble et Nantes)
[3 arrêtés : 19 novembre 2004, 7 février 2005 et 26 juillet 2007]
 - De 2006 à 2009, organisation d'un concours d'entrée au DQPRM pour sélectionner les meilleurs candidats de ces 4 masters.

- **Modification de la durée du parcours de formation des radio-physiciens**



Le DQPRM en chiffres...



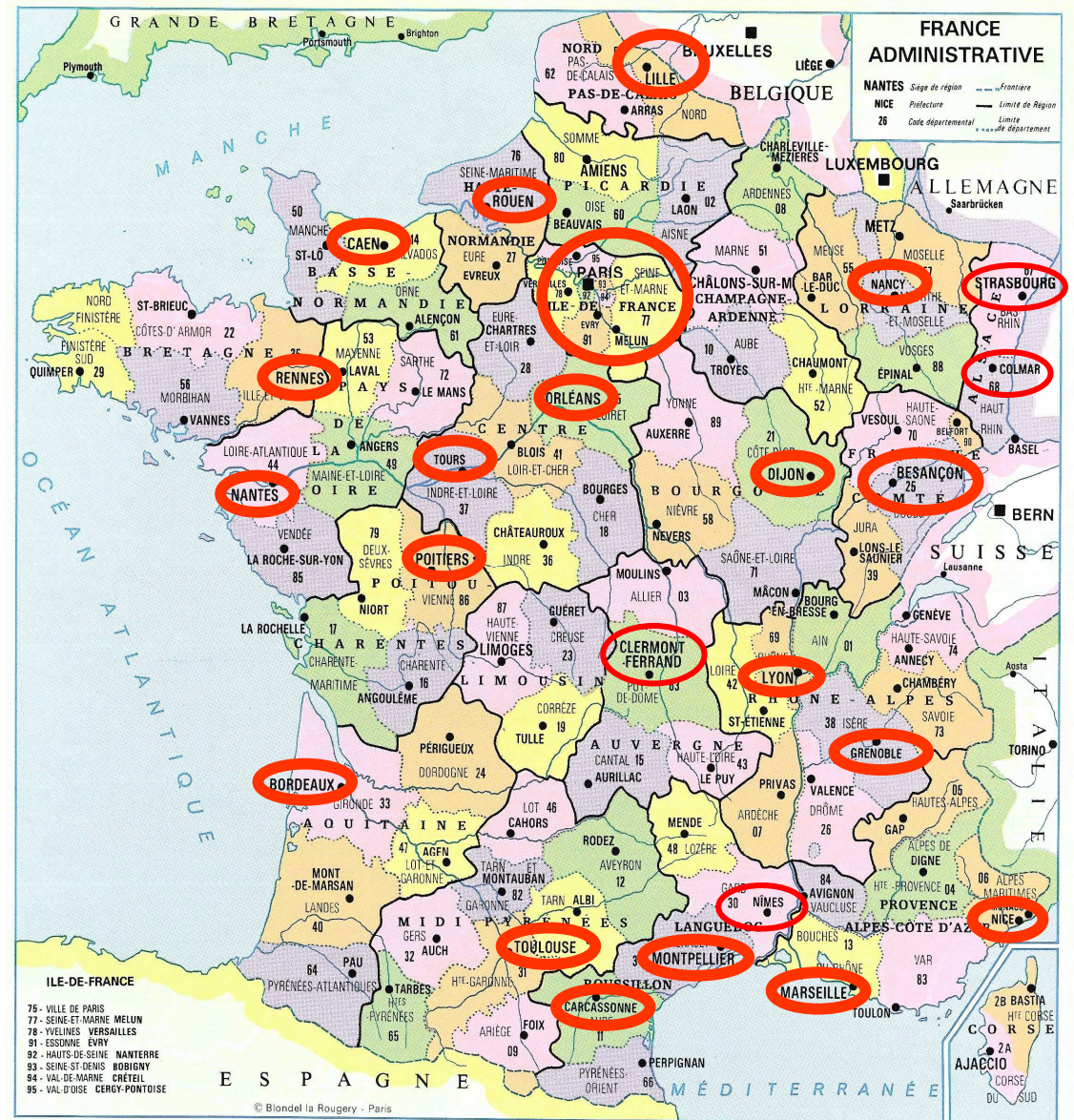
Nombre de diplômés du DQPRM sur la période 1995-2007

Le DQPRM en chiffres...



Nombre de Services Centraux Validants (CHU, CHR et CLCC) :

- 19 centres de 1995 à 1998
- 20 centres de 1998 à 2004
- 22 centres en 2004
- 30 centres en 2008



Le DQPRM, contexte et objectifs



Augmenter le nombre d'étudiants

- pour faire face aux besoins (réglementaires, pyramide des âges...),
- pour répondre à la demande du Ministère de la Santé suite aux accidents d'Epinal et de Toulouse.



Doubler les effectifs de physiciens pour 2012 : Passer de 300 à 600

« Bien entendu, il convient de garantir, en amont, une formation professionnelle de qualité, mais aussi de renforcer les moyens humains nécessaires au bon fonctionnement des centres.

Ainsi, la durée du parcours de formation des radio-physiciens se trouve prolongée d'un an. **Surtout, l'effectif formé, qui était de 42 en 2006, est de 50 en 2007 et passera à 60 en 2008. 2 millions d'euros sont prévus en 2008 pour le financement des centres de formation. Mon objectif est de doubler le nombre des effectifs formés d'ici cinq ans, passant ainsi de 300 à 600 professionnels de santé.**

J'ai, par ailleurs, prévu la création de 20 postes de physiciens et de 70 postes de manipulateurs et dosimétristes supplémentaires »

Extrait du discours de Mme Roselyne BACHELOT dans le cadre de la mise en œuvre des mesures nationales pour la radiothérapie 23 novembre 2007

Le DQPRM, contexte et objectifs



Mais le nombre de places au DQPRM est conditionné par :

- Filière universitaire actuelle (seulement 4 masters),
- Nombre de places sur les lieux de stage...

Le DQPRM, les moyens mis en œuvre



Moyens mis en œuvre

- Publication de l'arrêté du 18 mars 2009 modifiant l'arrêté du 19 novembre 2004 limitant l'accès des candidats: ouverture du concours à d'autres masters ou niveau équivalent (école d'ingénieurs).
- Création par décret du 19 juin 2009 d'une commission chargée d'émettre un avis sur les qualifications professionnelles des personnes spécialisées en radiophysique médicale titulaires d'un diplôme délivré hors de France.

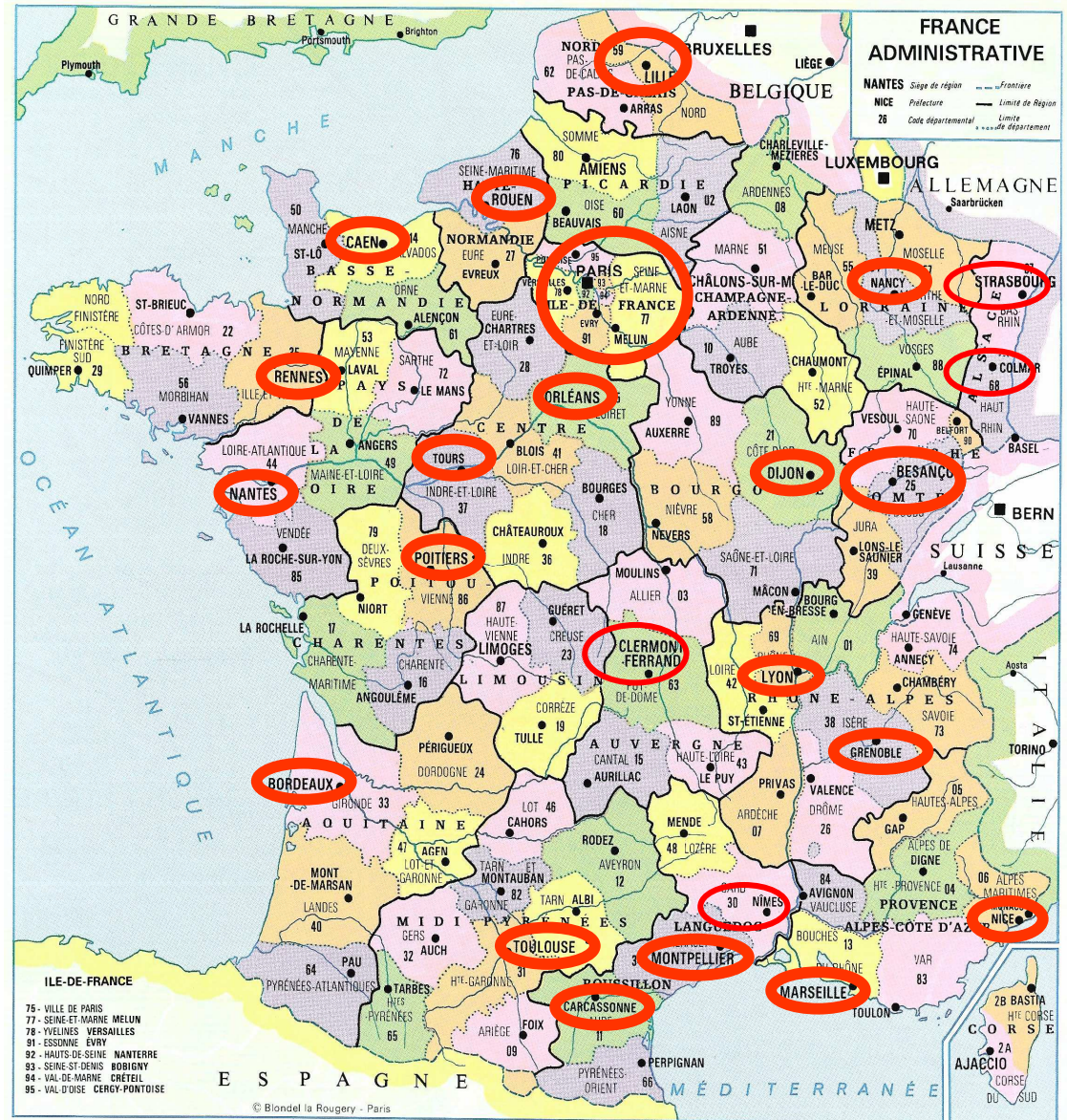
Le DQPRM, les perspectives...



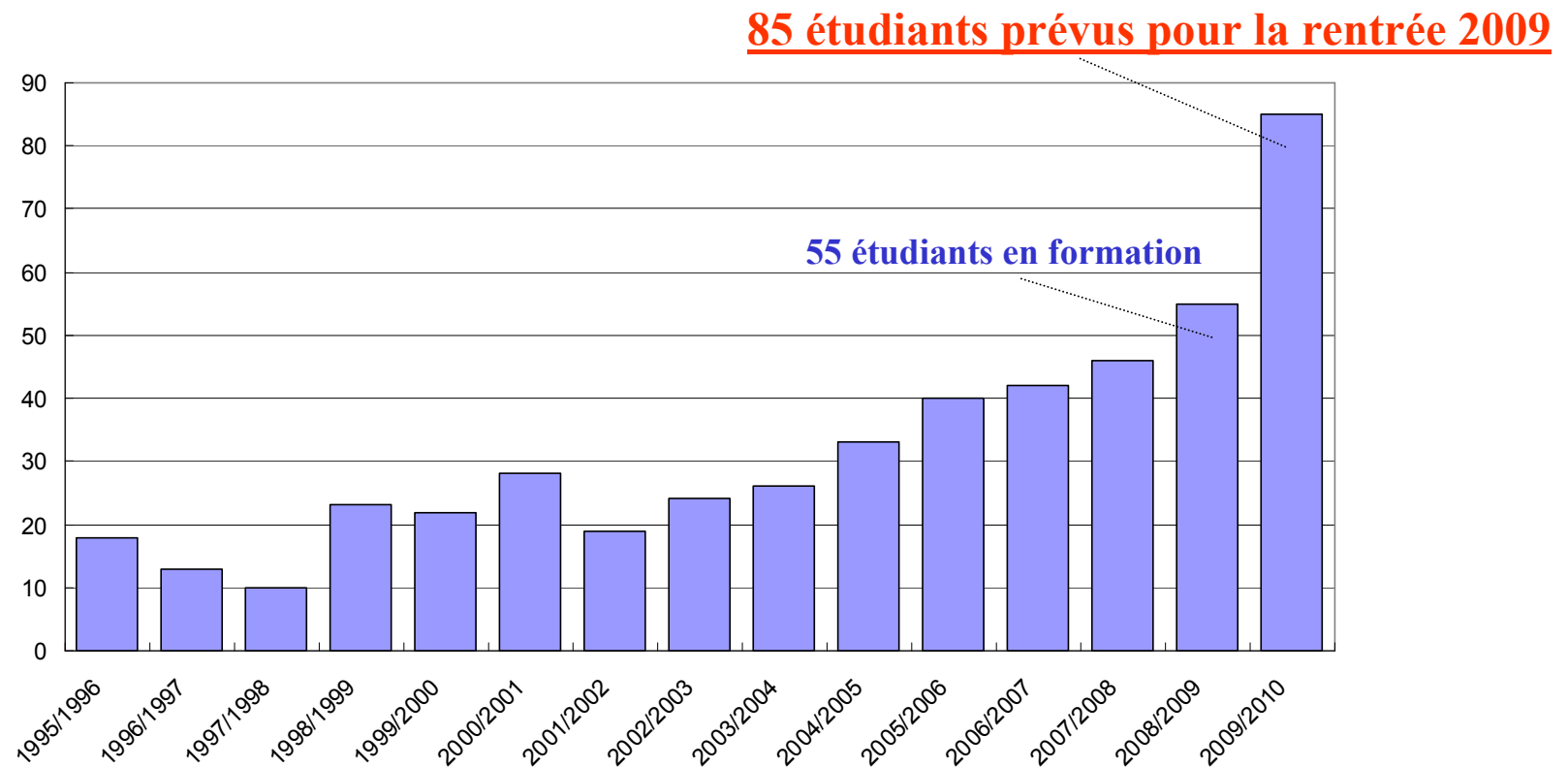
Circulaire de la DHOS du 17 juin 2009
adressée aux Directeurs d'Agence
Régionale de l'Hospitalisation

Nombre de Services Centraux
Validants (CHU, CHR et CLCC) :

- 19 centres de 1995 à 1998
- 20 centres de 1998 à 2004
- 22 centres en 2004
- 30 centres en 2008
- **entre 30 et 43 pour 2009**



Le DQPRM, les perspectives...



Nombre de diplômés du DQPRM depuis sa création

Le DQPRM, les perspectives...



Perspectives à moyen terme

- Intégrer les recommandations de l'EFOMP et de l'ESTRO tout en répondant à la réglementation française : modification à nouveau de la durée du parcours de formation des radio-physiciens (passage à 2 ans)
- La formation continue des radio-physiciens devrait être rendue obligatoire