

Sujet: Déshérence des formations scientifiques aux Etats-Unis

De : François Xavier MARTIN <fxm@wanadoo.fr>

Date : Thu, 5 Jul 2012 11:53:58 +0200

Pour : piketty@ens.fr

Suite à notre conversation de ce matin au Sénat, je vous adresse le document dont je vous ai parlé (plus un résumé-introduction d'une page).

Ce document explique en particulier combien la production de diplômés en sciences et ingénierie par le système universitaire américain est faible (pour l'ensemble de ces disciplines, biologie et agronomie comprises : 75 000 masters et 25 000 doctorats par an, étudiants étrangers compris; si on se limite aux seuls Américains : 50 000 masters et 13 000 doctorats par an).

A titre de comparaison :

- la France décerne dans les mêmes domaines plus de 50 000 masters et 6 000 doctorats par an, avec des taux d'étrangers inférieurs à ceux des USA,
- à eux trois, l'Allemagne, la France et le Royaume-Uni (un peu plus de 200 M habitants) forment plus de docteurs en sciences et ingénierie que les Etats-Unis (un peu plus de 300 M habitants).

A mon avis, les États-Unis mènent actuellement une campagne mondiale pour convaincre de nombreux étudiants scientifiques de poursuivre leurs études jusqu'au doctorat (soit aux États-Unis, soit dans leur pays) en faisant le calcul que ces nouveaux docteurs ne trouveront pas d'emplois satisfaisants dans leurs pays d'origine (en particulier dans une Europe du Sud en pleine stagnation) et finiront par rejoindre les services de recherche hypertrophiés des universités américaines où ils constituent une main d'œuvre bon marché, d'abord comme doctorants puis comme post-docs (la source de main d'œuvre intellectuelle asiatique risquant de se tarir du fait du développement économique actuel de ces pays. Notons d'ailleurs que le Japon n'est jamais entré dans cette course de formation aux docteurs scientifiques, puisqu'il en forme moins que la France, pourtant deux fois moins peuplée).

N'hésitez pas à me poser toute question que pourrait susciter la lecture du document joint.
Cordialement.

François Xavier MARTIN

Formations ing scien 6-4 1 page.pdf	Content-Type: application/pdf Content-Encoding: base64
--	---

— Formations ing scien 5-4 c-1.pdf —

Formations ing scien 5-4 c-1.pdf	Content-Type: application/pdf Content-Encoding: base64
---	---