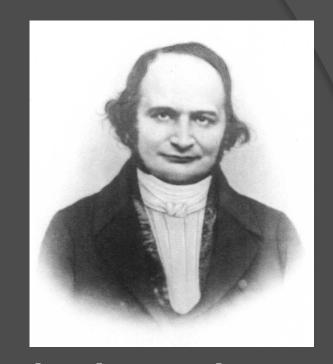
## DISCOURS ET RÉALITÉ DE LA FRAGMENTATION DE LA SCIENCE



« Le but unique de la science, c'est l'honneur de l'esprit humain » (Jacobi, 1830)

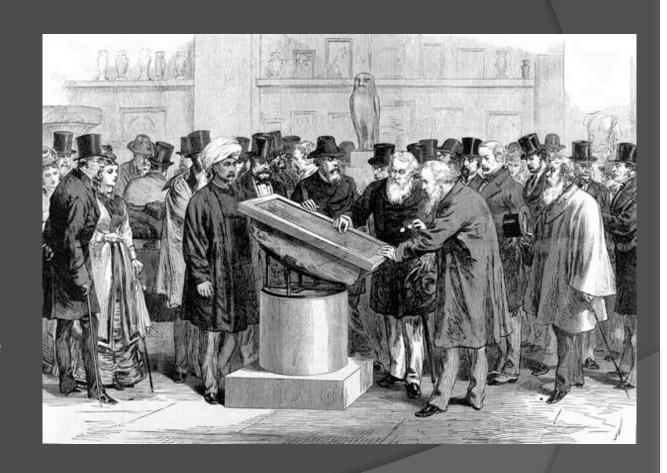
#### L'éthos de la science :

Communalisme

Universalisme

Désintéressement

Scepticisme organisé



#### Mode 1

Connaissance développée dans un contexte détaché des applications

Collaboration restreinte à la communauté scientifique

Disciplinaire

Homogène

Hiérarchique et conservateur

Contrôle de la qualité par les pairs

Mode 2

Contexte d'application

Collaboration plus grande avec les praticiens

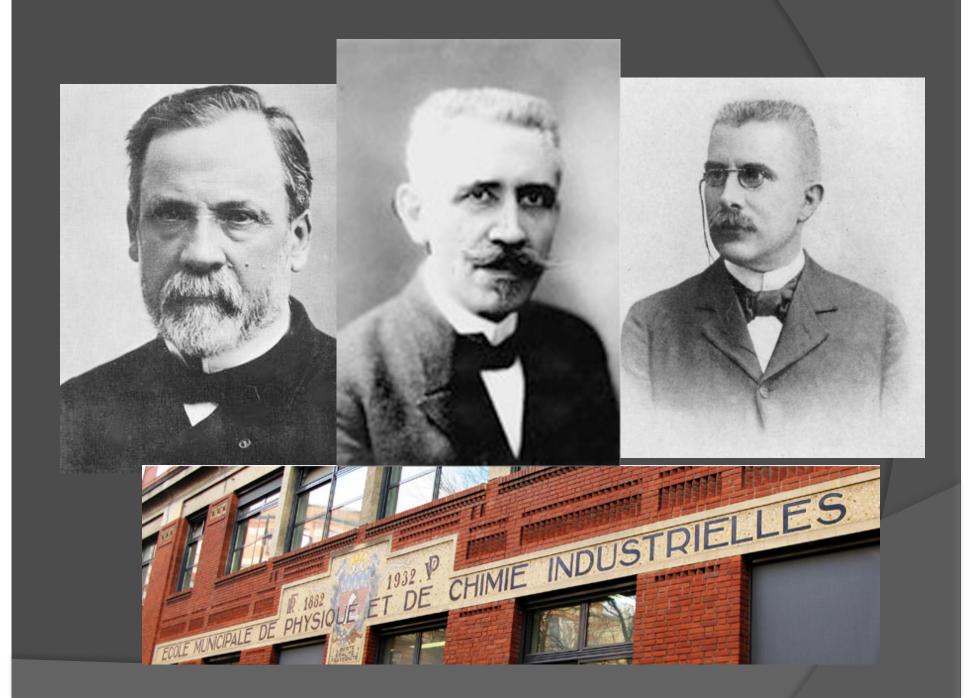
Transdisciplinaire

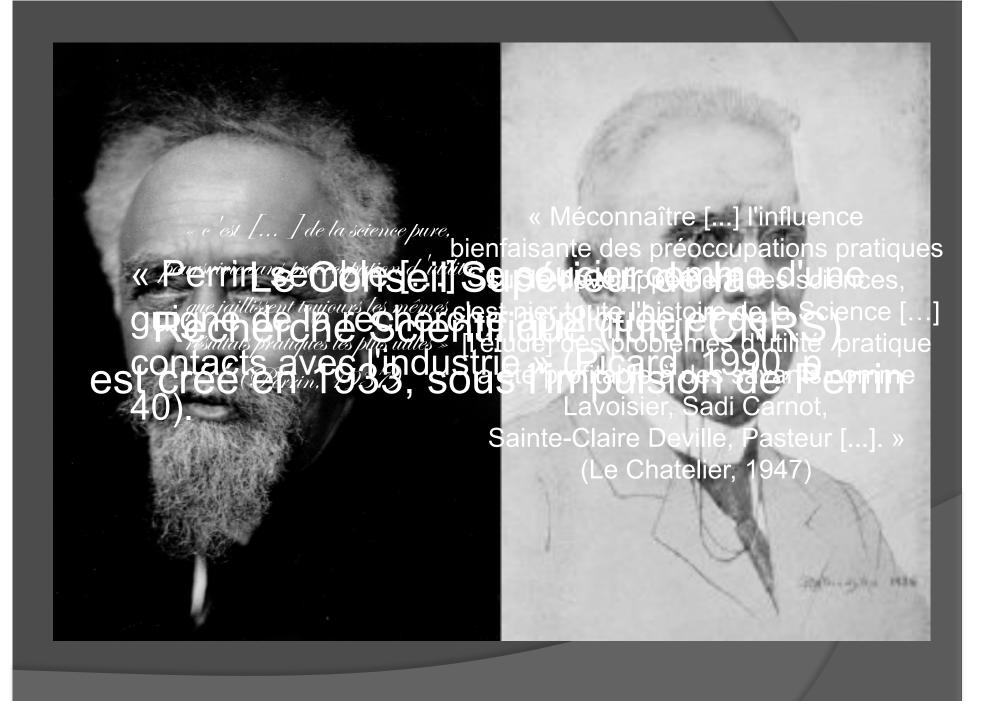
Hétérogène

Décentralisé et éphémère

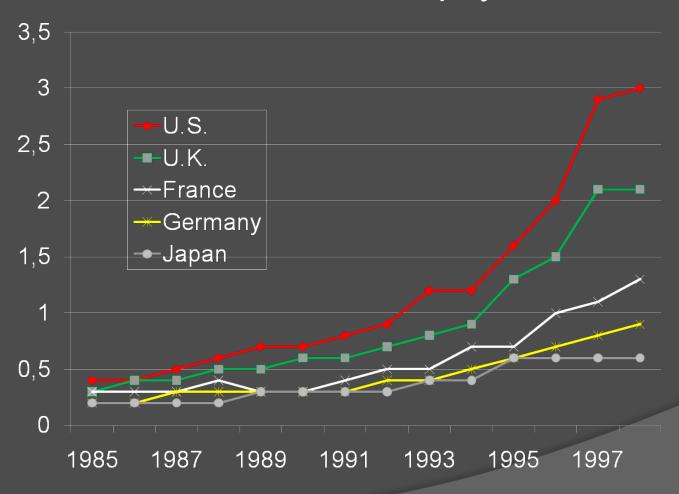
Contrôle de la qualité basé sur l'utilité sociale

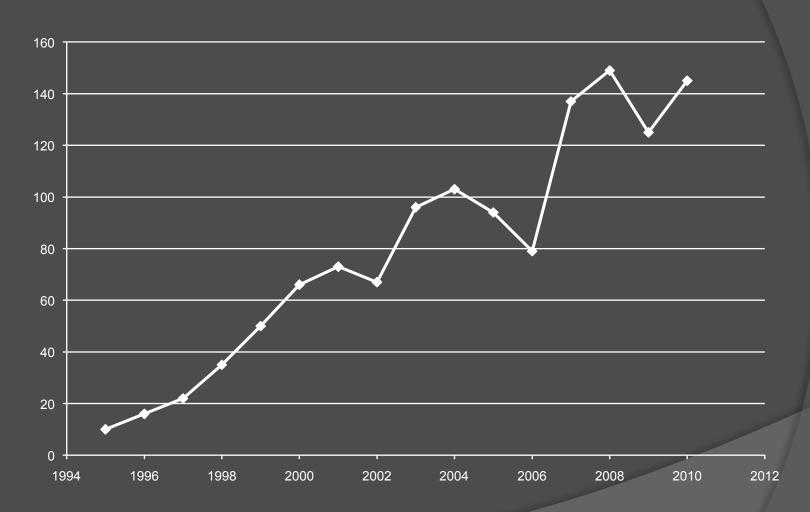
« M. Fourier avait l'opinion que le but principal des mathématiques était l'utilité publique » (Jacobi, 1830)





## Indicateur d'intensité des relations scienceindustrie dans 5 pays





Mode 2

Contexte d'application

Collaboration plus grande avec les praticiens

Transdisciplinaire

Hétérogène

Décentralisé et éphémère

Contrôle de la qualité basé sur l'utilité sociale

« Fragmentations »

Mode 2

Contexte d'application

Collaboration plus grande avec les praticiens

Transdisciplinaire

Hétérogène

Décentralisé et éphémère

Contrôle de la qualité basé sur l'utilité sociale

« Fragmentations »

## Traductions politiques

Fragmentation des buts...

« Le but ultime de la recherche publique n'est plus simplement de produire des connaissances scientifiques, mais aussi de promouvoir l'exploitation concrète des avancées qu'elles génèrent » (RDT 2002) ...fragmentation des évaluations...

« L'évaluation des réalisations et des résultats ne doit pas être axée *principalement* sur la fréquence des citations et les calculs du facteur d'impact des journaux » (CE 2003) ...fragmentation des évaluations...

« La publication d'articles dans des journaux à grand impact, de publications internationales, de livres et de chapitres est considérée comme un élément fondamental de l'évaluation et de la productivité d'un chercheur » (CE 2003)

...fragmentation des évaluations...

« Cependant, « d'autres indicateurs », comme les programmes informatiques, les prix scientifiques, les exposés lors de conférences, la participation à des expositions, des séminaires et des ateliers, l'organisation de tels événements, les nominations professionnelles, les activités d'enseignement, la collaboration nationale et internationale, la gestion de la recherche, les revenus résultant de la recherche et, dans une moindre mesure, les brevets, les licences et les activités d'essaimage deviennent tout aussi importants » (CE 2003)

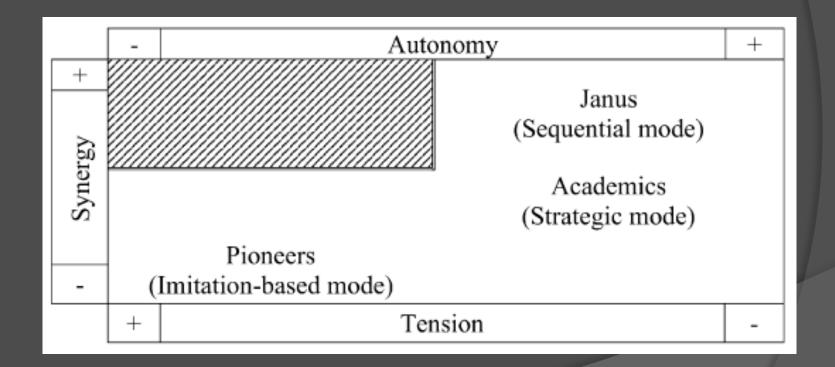
...fragmentation des valeurs?

« Des obstacles *culturels* persistent, qui tiennent à l'inclination traditionnelle des chercheurs de notre pays à privilégier les activités académiques. En témoigne le plus grand crédit porté aux publications scientifiques qu'à la prise de brevets, à la stabilité institutionnelle qu'à la mobilité, au statut public plus que privé » (AS 2010)

Des « réticences » pathologiques...

# Des réticences pathologiques?

# Du côté des chercheurs créateurs d'entreprises



Retour à Le Chatelier : la fragmentation n'est pas une condition nécessaire des échanges avec la société et l'industrie Des « forces de rappel » épistémiques?