

WS13 – Scientifiques et experts

Session 1

La vision chinoise

- La notion d'expert est prise au sens large. L'expert est quelqu'un détenant un savoir particulier sur un sujet, qu'il s'agisse d'un domaine manuel et/ou intellectuel. Les experts jouissent du respect de la société, leur position sociale grimpe rapidement.
- Le travail scientifique effectué par la majorité (environ 85 % des experts) suit les directives de l'Etat. Les experts profitent aussi de l'avancée de la science, mais quand le gouvernement finance des projets de recherche, il attend également en retour des dépôts de brevets.
- Quelques chercheurs évoluent aussi en dehors du système et travaillent seuls. Leur carrière évolue rapidement.
- Le gouvernement chinois fait de gros investissements en Sciences et Technologies. Les attentes sont grandes, et on considère que les Sciences et Technologies sont cruciales pour la productivité.
- Les Chinois pensent que les Sciences et Technologies apporteront richesse à la Chine et respect des pays étrangers. La principale aspiration des lycéens est de poursuivre leurs études après leur baccalauréat.
- Les entreprises privées investissent moins dans les Sciences et Technologies chinoises que les entreprises privées des pays occidentaux.
- La politique du Gouvernement depuis 20 ans a été d'envoyer les chercheurs à l'étranger. Ils y ont acquis un savoir, mais il ne peut pas toujours pas être appliqué dans l'environnement et les conditions qui sont propres à la Chine.
- La recherche, dans certains domaines comme la physique ou la chimie a atteint un haut niveau, les publications dans des revues internationales ont rapidement augmenté. De nombreux chercheurs souhaiteraient revenir en Chine, mais il n'y a pas encore assez de postes adaptés à leur haute qualification.
- L'attribution de bourses et de financements dépend d'un système d'analyses évaluant la qualité de la recherche.
- Certains ont peur que les Sciences et Technologies soient un facteur d'instabilité sociale, avec par exemple internet ou le clonage. Les inquiétudes majeures concernant internet sont les atteintes à la vie privée et les contenus déplacés de certains sites. Le clonage pourrait quant à lui soulever des problèmes d'éthique.
- La Chine reconnaît que le développement scientifique peut avoir des effets indirects négatifs sur la société. Les scientifiques doivent donc avoir à coeur de prendre en compte les questions de responsabilité sociale et humaine et de traiter des risques que la science implique.

- Il y a un problème de pollution. De nombreux efforts sont faits pour réduire cette pollution et ainsi parvenir à rendre notre environnement stable et durable.

Les questions adressées par les Européens aux Chinois

- Quelles sont les principales différences entre les systèmes de Sciences et Technologies chinois et européen? En Chine, le lien entre motivation et impact économique sur la société n'est pas problématique.
- Comment est l'impact sur la société? Il est fort.
- Quelle politique le Gouvernement chinois adopte-t-il face aux peurs et risques pour la société, comme internet ou le clonage? Certains sites au contenu déplacé sont fermés.
- Quel est le niveau de collaboration entre la R&D privée et publique? Les fonds de l'Etat financent essentiellement la recherche fondamentale, les fonds du Bureau des Sciences et Technologies financent la recherche appliquée, et il y a peu de recherche privée.
- Comment les experts s'organiseraient-ils en cas de catastrophe, une inondation par exemple? Des équipes d'experts, mais pas seulement d'experts de haut niveau, sont chargés de traiter ces problèmes.
- Etant donnée la différence de contextes culturels, on peut observer des problèmes de compréhension du sens de termes spécifiques. Un glossaire de termes et concepts serait utile.
- A la lumière des transformations de la société chinoise, on peut entrevoir une modification du rôle des experts, puisque les sujets de recherche peuvent désormais être choisis plus librement par les chercheurs.



Session 2

Session 3

Les convergences entre sociétés chinoise et européenne

- Réticences aux technologies/innovation au sein de la société (ex :étiquetage OGM)
- Organisations sociétales comme les ONG : dont certaines liées à l'environnement créées par la société civile
- Experts impliqués dans des controverses sur Internet ou quelques fois dans les journaux. Ex : la construction du barrage de la rivière Yangzi a provoqué un grand débat public. Cette pratique se généralise de plus en plus ; ex : projet d'usines chimiques dans la province du Fujian
- Experts dans des associations professionnelles : les membres payent une petite contribution en Chine comme en Europe
- Des chercheurs abordent les aspects éthiques et sociaux de la technologie : c'est un processus qui s'étend en Chine individuellement et dans les institutions au cas par cas
- Fuite des cerveaux : destination principale ; les Etats Unis. la tendance ; accroître les retours
- Mobilité des étudiants : schémas de mobilité sont orientés vers l'étranger

Les divergences entre société chinoise et européenne

- Réticences aux technologies/innovation au sein de la société (ex :étiquetage OGM) : le gouvernement applique des règles d'éthique sur des questions de sécurité/ pressions des consommateurs présente en Europe mais pas en Chine.
- Experts impliqués dans des controverses : les processus d'homologation impliquent les chercheurs et le public
- Les experts dans des associations professionnelles en Chine sont fortement influencés par le gouvernement— Chinese Chemical Soc. Deux types d'organisations : société (privée) + organisation (publique)
- Fuite des cerveaux : de grands projets pour encourager le retour initiés par le ministère de l'éducation et l'académie des sciences chinoises. Les universités étrangères ont également leur propre programme. Pourquoi revenir ? 1- rembourser les fonds. 2- l'économie se développe rapidement ; bonnes opportunités de travail. 3- différences de culture—financements privés Est /Ouest en Chine afin de réduire la fuite des cerveaux
- Mobilité des étudiants : en Europe, des programmes comme Erasmus et Erasmus Mundus

Session 4

Agir ensemble autour des défis communs

- Au vu des différences et des convergences constatées lors des sessions précédentes, la séance WS 13 a suggéré d'explorer la possibilité de développer une connaissance mutuelle de l'interaction entre expertise scientifique et besoins/défis sociétaux.
- Permettre une participation mutuelle aux procédures du partenaire jugées utiles, même en tant qu'observateur, est un bon moyen de parvenir à une meilleure compréhension mutuelle des sociétés chinoises et européennes.
- A travers cette approche, différentes actions concrètes peuvent être mises en place: Par exemple, créer un thésaurus sur les notions, concepts et définitions utiles à la compréhension des interactions entre la société et la technologie (tels que les experts, l'autonomie, la flexibilité etc). Cela va faciliter l'implication et la compréhension mutuelle.
- Cette action devrait être basée sur une participation conjointe des partenaires européens et chinois dans un dialogue multidisciplinaire, autour de besoins/défis communs et/ou de thèmes comme: -le vieillissement, - ce que les nanotechnologies peuvent apporter à la société. Avantages/désavantages, - Implication de la jeune génération dans le développement des ST, - Ponction des talents. D'autres thèmes seront étudiés par les partenaires
- Action proposée: Mettre en place un projet qui contienne entre autres les activités suivantes: 1) Forums Internets tenus par un modérateur chinois et un modérateur européen ou l'on pourra émettre des opinions, A la direction générale (DG) des affaires économiques, il existe un outil – synapse - qui crée des 'communautés de connaissances' qui réunissent des groupes sur des forums Internet. 2) Projets d'échanges à court terme pour promouvoir la connaissance de certaines réalités – comme Marie Curie – pour les preneurs de décisions. 3) Participation commune des chinois et des européens en tant qu'observateurs dans, par exemple, des études d'évaluation, des comités bio-éthiques et des études d'anticipation à long terme ou tout processus décisionnel impliquant la société, des experts et des preneurs de décisions.