

1. Technique et société

- Opinion : « la technique seule ne peut sauver l'environnement » ; « la technique n'est pas la solution, la technique est le problème ». C'est le point de vue de Franz Josef Radermacher, membre du « Club of Rome ». D'après le professeur d'économie, c'est bien le progrès technique qui a mené le monde au bord du précipice écologique. Plus il y a du progrès technique, plus grande sera la population mondiale et plus il faut des ressources pour la faire vivre. Il en résultera fatalement un collapsus écologique. Cependant des alternatives existent. D'après M. Radermacher, le sauvetage ne peut venir que d'un « plan Marshall mondial ». Pour que ce plan puisse réussir des sacrifices seront nécessaires, aussi bien de la part des pays riches que des pays pauvres. Il faudra environ 100 Mrd \$ par an pour la période 2008 - 2015 pour réaliser la charte de développement des Nations Unies.
- Salaires : l'Agence fédérale des statistiques a fait une étude comparative des coûts horaires du travail dans l'UE. Un coût horaire du travail dans le secteur privé de 28,70 € /h place l'Allemagne dans le premier tiers du tableau, derrière (dans l'ordre) le Danemark, la Suède, le Luxembourg, la Belgique et la France. La Bulgarie se trouve au bas du tableau avec un taux horaire de 1,80 €.
- Marché du travail : d'après les IHK (les CCI allemandes), les entreprises vont embaucher du personnel dans toutes les branches, surtout dans les sociétés de prestation de services. Le nombre de chômeurs devrait diminuer de 700.000 en 2007.

2. Technique et économie

- Circulation : la Suisse vient d'ouvrir le nouveau tunnel ferroviaire du Lötschberg long de 35 km, permettant aux trains de joindre Berne à Milan en moins de 3h, à la vitesse de 250 km/h. Coût : 2,6 Mrd €.
- Logistique : avec un CA de 170 Mrd €, la branche est le 3^e secteur économique le plus important de l'Allemagne, derrière l'industrie automobile et l'industrie électrique. C'est aussi une « job-machine » : elle a un besoin immédiat de 14.000 chauffeurs et a au total 120.000 offres d'emplois dans ses cartons.
- Ecrans plats : l'Europe a misé trop longtemps sur les écrans à tube cathodique et a perdu le marché des écrans plats. Pourtant la production de TV à écran plat boome en Europe de l'Est, mais les sociétés sont toutes asiatiques. Les pays d'accueil puisent dans les fonds structurels que l'UE met à leur disposition, pour « appâter » les investisseurs étrangers.

3. Technique et finance

- Start-up : la pénurie de jeunes chercheurs et de techniciens handicape l'innovation en Allemagne. D'après une étude, le nombre de Start-up créées en 2006 à caractère technique est inférieur au chiffre correspondant de 2005.
- ASML est une entreprise high-tech européenne, leader mondial pour les appareils de Lithographie permettant de projeter les structures des puces sur les galettes de silicium. Elle fournit tous les grands de la branche des semi-conducteurs. C'est une société qui ne songe pas à délocaliser, car 90% des coûts de fabrication proviennent de la mise en œuvre d'un vaste réseau de sous-traitants très pointus. Or les européens sont experts pour maîtriser la complexité des systèmes. La clé du succès est ce réseau d'excellents sous-traitants. ASML possède 63% de parts du marché mondial. Son CA est de 3,6 Mrd €. Sa valeur boursière est de 9 Mrd €. Elle emploie 6.000 salariés dans le monde. Son siège social est à Veldhoven près d'Eindhoven (Pays-Bas).

4. Network @

- La photo digitale a 50 ans : la première photo digitale fut réalisée en 1957 aux USA, par scannage d'une photo en noir et blanc, par le « National Bureau of Standards » (NBS, aujourd'hui NIST)
- Constructions électroniques : Flextronics achète son concurrent Solectron pour 3,6 Mrd \$. Le nouvel ensemble a désormais 200.000 employés dans 35 pays et un CA de 30 Mrd \$. Flextronics est une firme américaine qui a délocalisé son siège à Singapour.
- Stockage de données : cette technique, aussi bien le Hardware que le Software, est très demandée depuis le début de l'année. La société EMC est le leader de ce secteur, aussi bien pour les disques durs périphériques que pour les logiciels. Chiffre d'affaires pour le premier trimestre 2007: respectivement 3,77 Mrd € et 2,69 Mrd €, soit une part de marché de 24,5%, respectivement de 25,1%.

5. Education et Management

- Education : Jan Figel, le commissaire européen pour la culture et l'éducation, sonne l'alerte à cause du désintérêt grandissant des étudiants pour les sciences et les techniques. Une étude, présentée à Bruxelles, montre le déficit manifeste de l'enseignement des sciences dans les écoles des pays membres de l'UE. Le rapport des experts remarque que la créativité des élèves est trop souvent bridée, sinon bloquée par les enseignants : les cours sont trop théoriques et il n'y a pas assez de travaux pratiques. Il est recommandé de changer radicalement de méthode : moins de cours magistraux où l'élève a un rôle uniquement passif et d'avantage de « Learning by Doing » qui permet à l'élève d'être actif, d'observer, de laisser jouer sa fantaisie, d'expérimenter, de poser des questions et finalement de mieux comprendre, ce qui développe sa pensée logique. Enfin, et c'est loin d'être négligeable, l'élève prend plaisir à découvrir les sciences et la technique.