

1. Technique et société

- L' « Adaptronique » est une nouvelle technologie qui permet de réduire les vibrations et les bruits dans les constructions métalliques légères en produisant, grâce à des matériaux spéciaux de type piézo-électrique, des vibrations de même fréquence mais de signes opposés.
- Plasturgie : on trouve aujourd'hui des matières plastiques dans tous les domaines, aussi bien dans l'industrie automobile que dans le domaine médical. La plasturgie allemande emploie 370.000 personnes et fait un CA de 80 Mrd €. La croissance annuelle est de 3%.
- Construction de machines et d'équipements industriels : cette branche est le moteur de l'exportation allemande. Année après année, elle établit de nouveaux records. La branche emploie 915.000 personnes dont 148.000 ingénieurs. 20% de ces derniers travaillent dans la recherche et le développement et dans le technico-commercial, soit environ 30.000 ingénieurs. La branche embauche fortement, cependant elle ne trouve pas assez de personnels spécialisés : environ 8.000 à 9.000 postes d'ingénieurs restent à pourvoir.

2. Technique et économie

- Airbus livre son premier A380 commercialisé à Singapour Airlines (SIA). L'appareil commencera son service par un vol inaugural Singapour – Sydney le 25 octobre 2007. L'appareil de la SIA comporte 12 places « First Class », 60 places « Business Class » et 399 places « Tourist Class ».
- Microsystèmes : le marché allemand des microsystèmes a une croissance annuelle de 15%. Le chiffre d'affaires est de 70 Mrd €. Environ 600.000 personnes y trouvent leur emploi. D'après les spécialistes, l'Allemagne pourrait dépasser les USA d'ici 2015.
- Energie hydraulique : le réchauffement climatique a remis en selle l'énergie hydraulique qui ne produit pas de CO². Le potentiel mondial serait de 400 centrales hydrauliques avec une production d'énergie cumulée de 150 GW (soit 150 centrales nucléaires de 1.000 MW). Cependant l'Europe n'est que peu concernée, car d'une part 70% du potentiel sont déjà équipés et d'autre part le maquis des lois et des lobbies est tel que les chances de voir se réaliser de nouveaux équipements sont minimales.
- Energies renouvelables : la production d'énergie solaire et éolienne est aléatoire et peu propice à alimenter telle quelle l'industrie en énergie stable et de façon continue. Cependant, combinée avec de l'énergie de biomasse et avec des accumulateurs hydrauliques réversibles (stations de pompage et réservoirs naturels), le tout régulé et géré en unités pertinentes, elle permettrait d'alimenter l'industrie au même titre que les autres centrales électriques.
- Energie éolienne offshore : cette technologie n'avance que très lentement en Allemagne. Seuls 4 parcs éoliens offshore, en mer du Nord et en mer Baltique, sont à l'étude. Les travaux doivent commencer d'ici 2011. L'énergie cumulée représente seulement 1.300 MW.

3. Technique et finance

- Culture : le vrai capital des pays industriels développés est la culture de ses habitants. Cependant, la culture et l'éducation ont leur coût. Pour le couvrir, de nouveaux « fonds culturels » voient le jour. Ces fonds génèrent des prêts aux étudiants qui les utilisent pour payer leurs frais d'inscription, de subsistance, de matériel, de stage et de séjour à l'étranger. Les personnes privées peuvent investir dans ces fonds à partir de 5.000 €.
- Inflation : elle est actuellement de l'ordre de 2,4%, d'après l'Institut fédéral des Statistiques. Ont particulièrement augmenté par rapport à 2006 : l'essence 8,9% ; le fioul 3,1% ; l'électricité 7,4% ; les produits alimentaires 2,7% en moyenne, dont le beurre 43,1% ; le lait 13,5% et les produits céréaliers 3,3%.
- Croissance : le DIW (Institut allemand de Recherche économique) annonce une croissance de 2,4% pour 2007. Les prévisions pour 2008 et 2009 sont respectivement 2,1% et 1,7%. Le chômage va tomber à 3,3 millions de personnes en 2009.

4. Network @

- Google ouvre un nouveau centre de recherche et de développement en Bavière, car la société y trouve les chercheurs et les ingénieurs spécialisés en IT dont elle a besoin.
- Oracles : SAP vient d'acheter « Business Objects ». La réponse d'Oracle est une OPA de 6,66 Mrd \$ pour l'achat de son concurrent BEA Systems. La course au gigantisme continue.

5. Education et Management

- Les matières synthétiques prennent une part de plus en plus importante dans la construction mécanique. Une voiture, par exemple, contient entre 15 et 20% de matières plastiques. Aujourd'hui, l'étude des matières synthétiques est devenue incontournable pour les étudiants en mécanique. Cette nécessité est cependant freinée par le manque de professeurs spécialistes dans cette matière.