

# Mémoire de DEA en ERGONOMIE

## 2000

---

### Mise au point d'une méthodologie d'évaluation de nouveaux concepts d'affichage à bord des automobiles

*Mémoire de DEA d'Ergonomie*

Présenté par Theau-Etheve, Caroline

---

#### Résumé

L'usage de l'automobile évolue rapidement. Des systèmes d'aide à la conduite ainsi que des systèmes de gestion de l'information vont modifier ce qu'on appelle la tâche de conduite. Dans ce contexte, il devient nécessaire d'appréhender l'impact de ces nouvelles technologies sur la conduite, sur la sécurité et sur le bien être de l'automobiliste. En effet, le problème actuel est de savoir comment présenter les informations au conducteur pour qu'elles interfèrent le moins possible avec sa tâche de conduite tout en étant perçues dans des délais adaptés. L'objectif de cette recherche est de développer une méthodologie permettant d'évaluer de nouveaux concepts de présentation des informations au conducteur. Nous avons ainsi mis au point une démarche expérimentale réalisée sur piste, ayant pour but de mettre en évidence des indicateurs fiables de la charge attentionnelle du conducteur. Pour cela, nous avons vérifié leur sensibilité aux variations de charge attentionnelle induites par différentes présentations des informations. Ces expérimentations nous ont permis de dégager un certain nombre de résultats ainsi que des directions intéressantes pour de futures recherches dans cette voie.