

# EXEMPLE (3/3) : ETUDES PAR IRMf DE LA LATERALISATION DU TRAITEMENT DU LANGAGE

Conclusion trop hâtive, généralisation et reformulations abusives, biais de sélection

| Publication                        | H - F | Nb de sujets | H > F (p < 0.05) |
|------------------------------------|-------|--------------|------------------|
| Binder et al. 1995                 | -0.12 | 5            | Non              |
| Shaywitz et al. 1995               | 1.19  | 38           | Oui              |
| vd Kallen et al. 1998              | 0.40  | 20           | Non              |
| Xiong et al. 1998                  | 0.80  | 9            | Non              |
| Pujol et al. 1999                  | 0.10  | 100          | Non              |
| Springer et al. 1999               | -0.15 | 100          | Non              |
| Gur et al. 2000                    | 0.03  | 27           | Non              |
| Kansaku et al. 2000                | 0.98  | 30           | Oui              |
| Knecht et al. 2000                 | 0.14  | 326          | Non              |
| Phillips et al. 2000               | 1.69  | 20           | Oui              |
| Vikingstad et al. 2000             | 0.01  | 36           | Non              |
| Gaillard et al. 2001               | 0.64  | 9            | Non              |
| Sommer et al. 2001                 | -0.73 | 24           | Non              |
| Hund-Geogiadis et al. 2002         | -0.27 | 34           | Non              |
| Szaflarski et al. 2002             | 0.07  | 50           | Non              |
| Ahmad et al. 2003                  | -0.63 | 13           | Non              |
| Gaillard et al. 2003               | 0.30  | 16           | Non              |
| Weiss et al. 2003                  | 0.16  | 20           | Non              |
| Schirmer et al. 2004               | -0.65 | 25           | Non              |
| 1 <sup>ère</sup> méta-analyse 2004 | 0.21  | 819          | Non              |
| Balsamo et al. 2006                | 0.25  | 17           | Non              |
| Clements et al. 2006               | 0.15  | 30           | Non              |
| Eckert et al. 2006                 | 0.00  | 99           | Non              |
| Haut and Bach 2006                 | -0.17 | 61           | Non              |
| Plante et al. 2006 I               | -0.09 | 205          | Non              |
| ...                                |       |              |                  |
| 2 <sup>ème</sup> méta-analyse 2008 | 0.01  | 2151         | NON              |

## CR de l'actualité scientifique (1995) :

**Le Monde** : "L'élaboration de la parole varie selon le sexe"

**Le Nouvel Obs** : "Oui, hommes et femmes pensent différemment [...] Les travaux [...] confirment ce qu'on soupçonnait : le cerveau a un sexe"

**Science & Vie** : "les hommes activent une zone précise du lobe frontal gauche, alors que les femmes répartissent l'activité à gauche et à droite"

## Croisade anti-gender du Vatican :

2001 *Qué quiere decir género?*

2003 *Lexicon. Termini ambigui [...]*

2005 *Lexique des termes controversés*

2011 *Gender. La controverse* : "La science médicale fait même état de différences structurelles et fonctionnelles entre un cerveau masculin et un féminin" => réf. : Kansaku et al. 2000