

Sciences Cognitives

Questions de Réflexion sur le texte :

« La nature spécialisée de notre activité mentale : des neurones dédiés à la lecture »

Répondez aux questions suivantes :

1. Le neurologue Joseph-Jules Déjerine a découvert les bases cérébrales de la lecture en observant le cas du patient C. atteint de « cécité verbale ».

Décrivez en peu de termes mais très précisément cette pathologie

2. Quelle capacité de traitement des lettres qui reste intacte chez le patient C. nous donne une indication précieuse sur le niveau auquel se situe le déficit ?
3. A quelle notion fait appel Déjerine pour interpréter son observation anatomique? les lésions constatées concernent-elles les neurones (substance grise) ou les cellules gliales (substance blanche) ?
4. A quel syndrome, vu dans les cours précédents, peut-on comparer la lésion du patient C. ?
5. Quelle technique aujourd'hui permet d'isoler, parmi les régions cérébrales, celle qui est directement responsable de l'alexie ? Quelle logique scientifique permet de dégager la région cérébrale nécessaire et suffisante à la lecture ?
6. Une preuve formelle que le patient C. est atteint d'un trouble qui concerne spécifiquement les lettres est qu'il possède jours (au moins) trois compétences comparables à la lecture.

Citez ces trois compétences et expliquez en quoi il est surprenant d'observer la coexistence d'un part, d'une altération des capacités à lire les lettres, d'autre part, de l'intégrité du système de traitement des chiffres

7. Que pouvons-nous déduire de cette dissociation en terme d'organisation cérébrale pour les fonctions de la lecture et de la numération ?