

Enquête : La plasticité cérébrale

Contexte

Luc Besson, réalisateur de *Lucy* et passionné de science-fiction, a imaginé que l'on pouvait augmenter les capacités de son cerveau en augmentant son pourcentage d'utilisation. Il sait bien entendu que cette idée est basée sur un mythe et souhaiterait réaliser un court-métrage scientifique expliquant pourquoi cette idée est un mythe et comment notre cerveau se modifie au cours de notre vie. Expert en plasticité cérébrale, il vous embauche sur son tournage en tant que conseiller scientifique.

Exercice 1 - Associer des mots-clés à un sujet

Qu'est-ce que la plasticité cérébrale ? Avec quels termes plus adaptés puis-je trouver la fiche terminologique de ce concept sur le Grand Dictionnaire Terminologique ? La définition de ce dictionnaire est-elle en accord avec la première définition que vous aviez donné sur la « plasticité cérébrale » ? Quels sont les termes anglais équivalents ? Lister les mots-clés que vous allez utiliser pour votre recherche.

Exercice 2 - Découverte du catalogue // Les ouvrages // Numilog

Afin d'aider Luc Besson dans son scénario, vous souhaitez trouver un ouvrage scientifiquement accessible sur la plasticité cérébrale à lui prêter. La BUPMC a-t-elle des ouvrages disponibles sur papier sur le sujet ? Lesquels et dans quelles bibliothèques (citez au moins 3 ouvrages) ? Sélectionnez-celui qui vous paraît le plus accessible pour une personne « non-scientifique ».

Habitué au numérique, Luc vous remercie pour le livre et vous demande si vous avez une version numérique de celui-ci. Pour lui répondre, vous recherchez l'e-book sur Numilog. Existe-t-il sur d'autres bases de données ? Si non, quel e-book pouvez-vous lui proposer (Luc Besson parle couramment l'anglais, ne l'oubliez pas !) ?

Exercice 3 – Les revues // Generalis

Finalement, Luc basera son explication sur la neurogénèse, concept qu'il a découvert en lisant le livre que vous lui avez recommandé. Impressionné, il se demande comment il a pu passer à côté d'une telle découverte. Il vous demande s'il y a des articles de presse générale qui sont sortis sur le sujet. Quelle base de données utilisez-vous pour lui répondre ? Comment justifiez-vous le fait qu'il n'en ai pas entendu parler ?

Exercice 4 : la fiabilité des sources :

En cherchant à me renseigner sur la neurogénèse sur Internet, je trouve les deux liens suivants :

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Neurogen%C3%A8se>

http://lecerveau.mcgill.ca/flash/capsules/histoire_bleu05.html

Sont-ils de qualité identique ? Qu'est-ce qui les différencie ? Puis-je les citer dans la bibliographie du rapport scientifique que je vais rédiger pour justifier certains arguments du court-métrage ?

Conclusion :

Pensez-vous que l'on puisse augmenter le pourcentage d'utilisation de notre cerveau grâce à la neurogénèse et à la plasticité cérébrale ? D'où vient le mythe des 10% ?