

3B - Neurone et fibre musculaire : la communication nerveuse
LES CONSEQUENCES POSSIBLES D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CEREBRAL

Fiche barème d'évaluation

Concevoir une stratégie réaliste pour résoudre une situation problème				
<p>On attend du candidat qu'il conçoive une stratégie réaliste et cohérente avec la recherche à mener et les ressources, précisant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ce qu'il fait (variable, témoins ou éléments de comparaison, ...) - comment il le fait (moyen d'investigation pertinent, ...) - ce qu'il attend (résultats attendus, ...) <p>On acceptera et on valorisera toute idée de :</p> <p>Observer l'IRM anatomique d'encéphale de monsieur H et les IRMf obtenues lors d'activités, sensorielle (visualisation d'objets en mouvement) et motrices (mouvements de la main) d'individus non atteints. Comparer l'emplacement de zone lésée chez monsieur H et l'emplacement des zones cérébrales actives lors de la tâche sensorielle et des tâches motrices. Si l'AVC a lésé la zone impliquée dans la vision des mouvements et/ou la région de commande des mouvements de la main, Monsieur H ne pourra plus exercer son métier d'aiguilleur du ciel.</p>	Niveau A = trois critères			
	Niveau B = deux des trois critères :			
	Niveau C = un seul des trois critères			
	Niveau D = rien à valoriser			
Mettre en œuvre un protocole de résolution pour obtenir des résultats exploitables				
<p>On attend du candidat qu'il mette en œuvre le protocole : maîtrise du matériel, respect des consignes et gestion correcte du poste de travail.</p> <p>Seules aides majeures :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'examineur réalise le geste à la place du candidat : chargement d'une image, réglage des plans de coupe, réglage des seuils de visualisation de l'image fonctionnelle. - L'examineur intervient pour imposer au candidat les conditions de travail et les règles de sécurité. <p>Le rangement du poste de travail est comptabilisé comme une aide mineure.</p> <p>Toutes les autres aides doivent être considérées comme mineures.</p> <p>Si aucun résultat n'est obtenu, fournir le fichier de secours réalisé dans les conditions de l'épreuve pour permettre au candidat de poursuivre (On peut fournir le document numérique pour permettre au candidat de modifier la mise en page, et réaliser des annotations).</p>	Niveau A = seul ou avec <u>une aide mineure</u> , il obtient des résultats exploitables .			
	Niveau B = avec <u>des aides mineures répétées</u> , il obtient des résultats exploitables .			
	Niveau C = avec <u>une aide majeure</u> , il obtient des résultats exploitables .			
	Niveau D = malgré <u>toutes les aides</u> apportées il <i>n'obtient pas de résultats exploitables</i> . Un document de secours est indispensable.			
Présenter les résultats pour les communiquer				
<p>On attend du candidat qu'il présente une production :</p> <ul style="list-style-type: none"> - techniquement correcte (soignée, lisible, appropriée, ...) - bien renseignée (informations complètes et exactes) - bien organisée (informations traduites dans le sens du problème à traiter) <p>La communication prépare à comparer l'emplacement de la lésion cérébrale de monsieur H avec d'une part l'emplacement de la zone cérébrale active lors de la vision d'objets en mouvement, d'autre part l'emplacement des zones cérébrales actives lors de la réalisation d'un mouvement de la main gauche ou de la main droite.</p>	Niveau A = trois critères			
	Niveau B = deux des trois critères			
	Niveau C = un seul des trois critères			
	Niveau D = rien à valoriser			
Exploiter les résultats obtenus pour répondre au problème				
<p>On attend du candidat qu'il :</p> <ul style="list-style-type: none"> - exploite l'ensemble des résultats (= je vois) - intègre des notions (issues des ressources et de la mise en situation) (= je sais) - construit une réponse au problème posé explicative et cohérente intégrant les résultats (= je conclus) <p>(je vois) – La zone lésée par l'AVC couvre une grande partie de l'hémisphère droit de monsieur H. La vision d'une image animée active des régions occipitales droite et gauche, situées à l'extérieur de la zone lésée. Le mouvement de la main droite active une zone située dans l'hémisphère gauche, à l'extérieur de la zone lésée. Le mouvement de la main gauche active une zone située dans l'hémisphère droit et contenue dans la zone lésée.</p> <p>(je sais) - Le métier d'aiguilleur du ciel nécessite une excellente vision des objets en mouvement et une très bonne habileté des deux mains.</p> <p>(je conclus) - l'AVC de Monsieur H ne devrait pas l'empêcher distinguer les objets en mouvement ni de commander les mouvements de sa main droite, mais la commande motrice de sa main gauche est affectée. Il ne pourra donc plus exercer son métier d'aiguilleur du ciel.</p>	Niveau A = trois critères			
	Niveau B = deux des trois critères:			
	Niveau C = un seul des trois critères			
	Niveau D = rien à valoriser			