

Questionnaire d'évaluation de la charge cognitive

NASA TLX

Informations générales

L'outil NASA-TLX est une technique d'évaluation subjective de la charge de travail couramment utilisée (Hart & Staveland, 1988).

En incorporant une procédure d'évaluation multidimensionnelle, le questionnaire permet d'obtenir un score global de la charge de travail basé sur une moyenne pondérée des évaluations de six sous-échelles :

- Demande mentale
- Demande physique
- Demande temporelle
- Performance
- Effort
- Frustration

Caractéristiques de l'échelle

Le questionnaire est composé de deux parties :

- Le choix entre deux facteurs qui permet de calculer les poids de mesure
- L'évaluation des six dimensions

Durée - 10 min



Items de l'échelle

Exigence mentale (faible/élevée)

Quelle activité mentale et perceptive était requise (par exemple, penser, décider, calculer, se souvenir, regarder, chercher, etc.) La tâche était-elle facile ou exigeante, simple ou complexe, indulgente ou exigeante?

Exigence physique (faible/élevée)

Quelle quantité d'activité physique était requise (par exemple, pousser, tirer, tourner, contrôler, activer, etc.) La tâche était-elle facile ou exigeante, lente ou rapide, détendue ou exténuante, reposante ou laborieuse ?

Exigence temporelle (faible/élevée)

Quelle pression temporelle avez-vous ressentie en raison de la vitesse ou du rythme auquel les tâches ou les éléments de la tâche se sont déroulés ? Le rythme était-il lent et tranquille ou rapide et effréné ?

Performance (bonne/mauvaise)

Dans quelle mesure pensez-vous avoir réussi à atteindre les objectifs de la tâche fixés par l'expérimentateur (ou vous-même) ? Dans quelle mesure avez-vous été satisfait de votre performance dans l'accomplissement de ces objectifs ?

Effort (faible/élevé)

Dans quelle mesure avez-vous dû travailler (mentalement et physiquement) pour atteindre votre niveau de performance ?

Niveau de frustration (faible/élevé)

Dans quelle mesure avez-vous ressenti de l'insécurité, du découragement, de l'irritation, du stress et de l'agacement par rapport à de la sécurité, de la satisfaction, du contentement, de la détente et de la complaisance pendant la tâche ?



Choisissez ci-dessous le facteur qui contribue le plus à la charge de travail pour la tâche spécifique que vous avez récemment effectuée.
Choix 1 * Exigence physique Exigence mentale
Choisissez ci-dessous le facteur qui contribue le plus à la charge de travail pour la tâche spécifique que vous avez récemment effectuée. Choix 2 *
Performance Exigence mentale
Choisissez ci-dessous le facteur qui contribue le plus à la charge de travail pour la tâche spécifique que vous avez récemment effectuée.
Choix 3 * Effort Exigence physique
Choisissez ci-dessous le facteur qui contribue le plus à la charge de travail pour la tâche spécifique que vous avez récemment effectuée.
Choix 4 * Effort Performance
Choisissez ci-dessous le facteur qui contribue le plus à la charge de travail pour la tâche spécifique que vous avez récemment effectuée.
Choix 5 * Performance Niveau de frustration
Choisissez ci-dessous le facteur qui contribue le plus à la charge de travail pour la tâche spécifique que vous avez récemment effectuée. Choix 6 *
Exigence temporelle Exigence physique
Choisissez ci-dessous le facteur qui contribue le plus à la charge de travail pour la tâche spécifique que vous avez récemment effectuée.
Choix 7 * Effort Exigence mentale
Choisissez ci-dessous le facteur qui contribue le plus à la charge de travail pour la tâche spécifique que vous avez récemment effectuée.
Choix 8 * Exigence temporelle Performance



Choisissez ci-dessous le facteur qui contribue le plus	s à la charge de travail pour la tâche spécifique que vous avez récemment effectuée.
Choix 9 * Exigence mentale	Niveau de frustration
Largence mentale	Alvest de l'astración
	s à la charge de travail pour la tâche spécifique que vous avez récemment effectuée.
Choix 10 * Exigence mentale	Exigence temporelle
Choisissez ci-dessous le facteur qui contribue le plu:	s à la charge de travail pour la tâche spécifique que vous avez récemment effectuée.
Choix II *	
Performance	Exigence physique
Choisissez ci-dessous le facteur qui contribue le plu	s à la charge de travail pour la tâche spécifique que vous avez récemment effectuée.
Choix 12 * Niveau de frustration	Exigence physique
Choisissez ci-dessous le facteur qui contribue le plus	s à la charge de travail pour la tâche spécifique que vous avez récemment effectuée.
Choix 13 *	
Effort	Niveau de frustration
Choisissez ci-dessous le facteur qui contribue le plus	à la charge de travail pour la tâche spécifique que vous avez récemment effectuée.
Choix 14 *	Exigence temporelle
	Exigence temporate
Choisissez ci-dessous le facteur qui contribue le plu	is à la charge de travail pour la tâche spécifique que vous avez récemment effectuée.
Choix 15 *	
Niveau de frustration	Exigence temporelle







Cotation

Le calcul du score global de la Nasa TLX se fait en trois temps.

- 1) Calculer le score par dimension
- 6 questions = 6 dimensions
- 1 case = 5

Calculer le score de 5 en 5 de gauche (0) à droite (100) jusqu'à la case sélectionnée par le participant.

2) Calculer le poids pour chaque dimension

Compter le nombre de fois où chaque mot est sélectionné. 1 trait par dimension sélectionné dans la colonne Sélection par le participant.

Calcul du poids : total du nombre de traits pour chaque dimension

	Sélection par le participant	Poids
Exigence Mentale		4
Exigence Physique		
Exigence Temporelle		
Performance		
Effort		
Frustration		
		Total des poids :



3) Calcul du score final

	Poids	Score	Poids x Score
Exigence Mentale	4	70	280
Exigence Physique			
Exigence Temporelle			
Performance			
Effort			
Frustration			
Somme des notes			

Score final	(somme des notes	/ 15)	: