

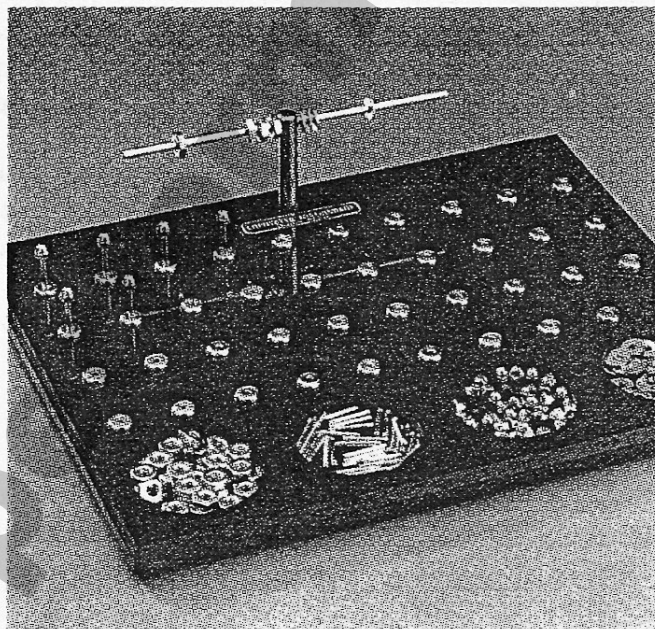
TEST ROEDER

réf. A 8982

Test d'aptitude manuelle Roeder

GENERALITES :

Mesure la vitesse et la dextérité des mouvements du bras, de la main et des doigts. Peut être utilisé pour les évaluations d'aptitude à un emploi. Tablette en plastique durable munie de quatre compartiments pour les rondelles, tiges, capuchons et écrous. Barre en T pour test spécial, manuel d'instructions, normes, fiches d'évaluation, tiges et rondelles inclus.



TEST DE MANIPULATION ROEDER

I - AVANT-PROPOS

Conseillers, directeurs et autres ayant des responsabilités en conseils professionnels et d'éducation apprécient la valeur d'une mesure fiable des aptitudes d'un métier. Les étudiants ont le droit d'avoir toutes les aides possibles afin de les aider à trouver un emploi dans lequel ils auront de meilleures capacités, un métier où ils pourront devenir des membres productifs au sein de leur société. Conseillers, professeurs, chefs du personnel et administrateurs ont une réelle possibilité de guider des individus vers une profession qui sera mieux adaptée pour eux et éviter la « création » de personnes improductives et non motivées. Ceci peut être fait en obtenant et en utilisant une plus complète connaissance du potentiel de chacun, souvent la coordination yeux/main/doigts ou dextérité sont oubliés des tests, mais maintenant avec le TEST DE MANIPULATION, ce « facteur » peut être mesuré et inclu dans votre batterie de tests d'aptitude pour une profession ou une sélection.

Le test s'adresse aussi bien à des écoliers qu'à des étudiants et teste les aptitudes de chacun pour trouver un emploi, pour monter en grade dans une profession ou autre lorsque une bonne dextérité est exigée. Quand un test professionnel est fait, il est conseillé d'avoir une estimation des capacités et de l'intérêt ainsi que des données comparatives entre la main droite, la main gauche et la dextérité dans son ensemble. De plus amples recherches ont montré que les individus diffèrent complètement dans les métiers industriels où l'habileté de manipulation est requise. Avec plusieurs de ces planches, des groupes d'individus peuvent être testés ensemble rapidement et économiquement. Beaucoup de professions nécessitent une bonne coordination oeil/main. Les professionnels tels que les mécaniciens (aéronautique/automobile), les réparateurs en audio-visuel, les électriciens, les dessinateurs industriels et autres ont besoin d'une bonne dextérité manuelle en assemblage, désassemblage, placements de précision.... Ils ont besoin d'une rapidité d'exécution de certains mouvements avec l'ensemble bras/main/doigts, particulièrement lors des mouvements de poussées et de torsion. De plus, ces tests offrent, en une seule planche en plexiglass, les moyens de tester tous ces facteurs rapidement, correctement et avec précision. Les tests sont utilisés pour identifier les possibilités d'une personne pour qu'elle puisse se rendre compte, entièrement, de son potentiel.

II - DESCRIPTION DU TEST

Le test de manipulation comprend une planche en plexiglass ayant transversalement plusieurs perforations placées suivant un motif déterminé sur toute la surface et plusieurs écrous ou cavités situés dans chacune des perforations. Il y a également plusieurs tiges filetées sur chaque extrémité et adaptées pour être vissées dans chaque cavité sur lesquelles pourront être placés les « écrous sphériques ».

Il comprend également une barre en forme de « T » située en haut et au centre de la planche sur laquelle pourra être placé tout objet percé selon un sens pré-établi. Des emplacements pour les 4 types d'objets (écrous, tiges, écrous sphériques, rondelles) sont également prévus sur la planche.

III - FIABILITE ET VALIDITE

La fiabilité du test, déterminé par la méthode, est de 0,92.

Un coefficient de validité de 0,48 a été obtenu entre les scores du test et le classement du chef de service dans une entreprise d'électronique. Les individus étaient des hommes assemblant des pièces électroniques. Dans une autre étude un coefficient de 0,49 a été obtenu entre les scores du test et le classement du chef de service. Les individus étaient des femmes elles aussi employées à l'assemblage de pièces électroniques. Dans ces deux études les individus étaient testés avant qu'ils soient nommés à leurs tâches spécifiques et le classement du chef de service a été obtenu après 5 mois d'expérience, ou plus, dans leur travail spécifique.

Un travail supplémentaire de recherche est en cours sur la relation entre les scores du test de manipulation et les performances au travail des différents genres. La conduite au travail est prévisible et il est possible de développer des méthodes objectives pour évaluer les aptitudes des différents types de travail. Plus haut sera la validité, plus utile sera le test. En prévision d'un travail, plusieurs critères seront utilisés mais un seul sera adopté avec le test d'aptitude à la manipulation, ce sont les plus hauts scores des divers types de performance. Le test d'aptitude à la manipulation a montré un degré suffisant de pouvoir pour être une valeur sûre lors de la sélection de personnel dans une entreprise. Un coefficient moyen de validité, basé sur 80 individus ou plus, est pris pour fournir une donnée significative. Depuis, des études avec différents groupes sont en cours et nous vous remercions de donner à l'auteur les différentes recherches que vous réalisez, afin de les inclure dans un nouveau manuel ou pour les publier dans un manuel professionnel approprié.

IV - UTILISATION DU TEST

➤ Conditions d'utilisation lorsque l'examineur fait passer le test individuellement

BARRE EN « T »

ECROUS

TIGES

ECROUS SPHERIQUES

RONDELLES

Le candidat doit être assis confortablement devant une table ou un bureau avec la planche du test en face de lui. Le test doit être placé de façon à ce que les 4 emplacements soient en face de lui, avec la barre en « T » en haut et au centre. Les écrous, les tiges, les écrous sphériques, et les rondelles doivent être mis dans leurs emplacements comme indiqué ci-dessus.

L'examineur doit avoir un chronomètre et les temps observés les mêmes que ci-après : 3 minutes pour assembler les tiges et les écrous sphériques, 40 secondes pour placer les rondelles et les écrous, alternativement, avec la main gauche seulement et 40 secondes pour placer les rondelles et les écrous, alternativement, avec la main droite uniquement. Pour éviter que la planche ne glisse, placez 4 pastilles auto-collantes (ou un anti-dérapant) sous la planche.

TEMPS

Tiges et écrous sphériques	3 minutes
Rondelles et écrous (les deux mains)	40 secondes
Rondelles et écrous (main gauche)	40 secondes
Rondelles et écrous (main droite)	40 secondes

La fiche signalétique indiquera le nom, la profession, le sexe et l'âge du candidat ainsi qu'un (ou plusieurs) tableau(x) pour noter les résultats des différentes épreuves. Une fois ceci dûment rempli et relu, l'examineur pourra dire :

Ceci est un test de dextérité ou d'aptitude à la manipulation pour savoir comment vous pouvez travailler rapidement et correctement avec vos mains.

Prenez une tige de cette façon (montrez) avec une légère rotation, vissez-la dans la cavité tout en haut à gauche ; ensuite, prenez un écrou sphérique et d'une rotation rapide, vissez-le sur la tige. Si vous êtes droitier, utilisez la main droite, si vous êtes gaucher utilisez la main gauche. Vous pouvez également utiliser la main avec laquelle vous êtes le plus confiant, mais n'utilisez qu'une seule main. Maintenez la planche avec l'autre main.

L'objectif est de faire le plus d'assemblage dans un temps limite de 3 minutes. Commencez par l'extrémité gauche en haut et continuez sur la même ligne vers la droite. Une fois cette première ligne finie, passez à la deuxième et ainsi de suite Si vous êtes gaucher, commencez à droite et travaillez vers la gauche (PAUSE).

Très bien maintenant remplacez les tiges et les écrous sphériques dans leurs propres emplacements. Souvenez-vous quand je vous dis « allez-y », placez rapidement une tige et un écrou sphérique, puis passez au suivant etc En vous déplaçant toujours de gauche à droite si vous êtes droitier ou de droite à gauche si vous êtes gaucher. Vous avez 3 minutes pour faire un maximum d'assemblage. (PAUSE) PRET ?.....ALLEZ-Y !

Après exactement 3 minutes, dites : ***STOP !***

Comptez le nombre de tiges que l'examiné a placé dans les cavités et notez-les dans le tableau prévu dans le dossier. Puis comptez le nombre d'écrous sphériques que l'examiné a placé et reportez le résultat dans le cadre prévu dans le dossier.

Défaites les écrous sphériques et les tiges et remplacez-les chacun dans leur propre emplacement (PAUSE)

Maintenant, nous allons commencer une nouvelle épreuve. Mettre autant que possible des rondelles et des écrous sur la barre en « T » en 40 secondes (Montrez) en utilisant chaque main ensemble, prenez une rondelle dans chaque main et glissez les sur chaque côté de la barre en « T ». Continuez de cette façon en alternant une rondelle, un écrou etc ceci pendant 40 secondes. Utilisez les deux mains en même temps, essayez de placer le plus de rondelles et d'écrous que possible. Essayez avec quelques uns (après quelques secondes dites :).

Maintenant attention remplacez toutes les rondelles et les écrous dans leur propre emplacement (PAUSE).

Vous avez 40 secondes. Utilisez les deux mains en même temps. Commencez avec les rondelles, puis les écrous, puis les rondelles, ainsi de suite. Rappelez-vous, une seule à la fois et dans chaque main. Vous êtes prêt ? allez-y !

Après exactement 40 secondes, dites : **STOP !**

Comptez le nombre de rondelles et d'écrous placés sur la barre en « T » en un seul total dans le tableau prévu pour cette épreuve libellée « rondelles et écrous - main gauche ».

Prochaine épreuve, faites la même chose mais avec votre main droite. Prenez une rondelle avec la main droite et glissez-la dans le bras droit de la barre en « T ». Puis, prenez un écrou avec la main droite et glissez-le à côté de la rondelle précédemment placée. Continuez en alternant de cette manière, une rondelle, un écrou, puis une rondelle, etc Soyez sûr de ne prendre qu'un élément à la fois. Entraînez-vous pendant quelques secondes (PAUSE).

Bien, remettez les rondelles et les écrous dans leur emplacement.

(Ceci est la fin du test, à moins que l'examineur désire obtenir un score pour la main droite et la main gauche séparément. Dans ce cas, continuez avec les épreuves suivantes).

Maintenant, nous allons tester les aptitudes de votre main droite et celles de votre main gauche séparément (Montrez). Prenez une rondelle avec votre main gauche et glissez-la sur le bras gauche de la barre en « T ». Puis prenez un écrou avec votre main gauche et glissez-le à côté de la rondelle précédemment placée. Continuez en alternant de cette manière, une rondelle, un écrou, une rondelle etc Soyez certain de ne prendre qu'un seul élément en même temps. Entraînez-vous un instant (PAUSE).

Le temps limite est de 40 secondes. Utilisez votre main gauche, commencez avec une rondelle puis un écrou, etc Prêt ? Allez-y !

Après exactement 40 secondes, dites : **STOP !**

(Comptez le nombre de rondelles et d'écrous qui ont été placés et reportez le résultat dans le tableau libellé « rondelles et écrous - main gauche »).

Prochaine épreuve, faites la même chose mais avec la main droite. Prenez une rondelle avec votre main droite et glissez-la dans le bras droit de la barre en « T ». Puis prenez un écrou et glissez-le à côté de la rondelle précédemment placée. Continuez en alternant les rondelles et les écrous et en étant certain de ne prendre qu'un seul élément à la fois. Entraînez-vous. (PAUSE).

Très bien, remplacez les rondelles et les écrous dans leurs emplacements (PAUSE).

Le temps limite est de 40 secondes. Utilisez uniquement votre main droite en commençant avec les rondelles, puis les écrous en les alternant à chaque fois. Prêt ? allez-y !

Après exactement 40 secondes, dites : **STOP !**

(Comptez le nombre de rondelles et d'écrous qui ont été placés sur le bras droit de la barre en « T » et reportez le total dans le tableau libellé « rondelles et écrous - main droite »).

Attention, remettez les éléments dans leurs propres emplacements. Nous avons terminé la série de test.

➤ Conditions d'utilisation lorsque les candidats sont en groupe de 25 ou moins et qu'ils totalisent eux-mêmes leurs résultats

BARRE EN « T »

ECROUS

TIGES

ECROUS SPHERIQUES

RONDELLES

Les groupes d'élèves ou de professionnels peuvent être testés à l'école ou au sein de la société, ils doivent être confortablement assis devant des bureaux ou des tables. Chaque individu aura devant lui une planche de test. La planche devra être placée de façon à ce que les 4 emplacements des éléments soient en face du candidat (comme indiqué ci-dessus), avec la main gauche uniquement et 40 secondes pour placer les rondelles et les écrous, alternativement, avec la main droite uniquement.

TEMPS :	Tiges et écrous sphériques	3 minutes
	Rondelles et écrous (les deux mains)	40 secondes
	Rondelles et écrous (main gauche)	40 secondes
	Rondelles et écrous (main droite)	40 secondes

Lorsque le test est réalisé avec un groupe d'environ 25 personnes, plusieurs surveillants doivent être présents de façon à ce que le test se fasse dans les meilleures conditions et pour pouvoir aider si nécessaire. Les surveillants vérifieront que chaque candidat a en sa possession une fiche signalétique, sur laquelle ils inscriront leurs propres résultats, ainsi qu'un stylo. Les surveillants devront vérifier que les candidats ne prennent pas plusieurs rondelles et écrous en même temps et qu'ils les placent sur les barres en « T » alternativement. Lorsque tout ceci est bien vérifié, vous pouvez dire :

Inscrivez sur vos fiches vos nom et prénom, votre niveau d'étude ou profession, votre sexe et votre âge.

Lorsque ceci est fait et que tout le groupe est prêt, dites :

Ceci est un test d'aptitude à la manipulation pour contrôler comment, rapidement et correctement, vous utilisez vos mains. Vous noterez vos scores sur vos propres fiches, je suis sûr(e) que vous serez digne de confiance, sachant que les résultats de ce test ne sont que pour vous, personnellement et pour votre propre information.

Prenez une tige de cette façon (montrez de façon à ce que tout le monde puisse voir) et avec une rotation rapide, vissez-la dans la cavité tout en haut à gauche. Prenez ensuite un écrou sphérique (montrez) et avec une rotation rapide vissez-le sur la tige. Si vous êtes droitier, utilisez la main droite, si vous êtes gaucher utilisez la main gauche. Vous pouvez également utiliser la main avec laquelle vous êtes le plus confiant, mais n'utilisez qu'une seule main. Maintenant la planche avec l'autre main.

Le but, pour chacun d'entre vous, est de faire le plus d'assemblages possible en un temps limite de 3 minutes. Commencez sur la première ligne en vous déplaçant de gauche à droite. Une fois cette ligne finie, passez à la deuxième, toujours en commençant par l'extrême gauche. Souvenez-vous, vissez une tige puis un écrou sphérique dessus puis une autre tige, ainsi de suite. Si vous êtes gaucher, commencez par l'extrême droite et déplacez vous vers la gauche. Vous pouvez vous entraîner un instant.

PAUSE. Après que chacun ait pu faire quelques assemblages, dites :

Très bien, maintenant remettez les tiges et les écrous sphériques dans leurs propres emplacements (PAUSE). Souvenez-vous, quand je dis « allez-y », placez rapidement une tige, vissez-la, un écrou sphérique, vissez-le, etc ... Toujours en vous déplaçant vers la droite si vous êtes droitier (vers la gauche si vous êtes gaucher). Vous avez 3 minutes. Tout le monde est prêt ? (PAUSE) Allez-y !

Après exactement 3 minutes, dites : **STOP !**

Maintenant, vous pouvez compter le nombre de tiges que vous avez placées dans les cavités, inscrivez le résultat dans le tableau prévu sur votre propre fiche. Comptez à présent le nombre d'écrous sphériques placés et inscrivez le score dans le tableau. Si il y a 10 assemblages dans chaque rangée, ce sera facile de faire les comptes. (PAUSE)

Une fois vos résultats reportez sur le tableau, désassemblez les tiges et les écrous sphériques et remettez-les dans leurs propres emplacements (PAUSE).

Maintenant, nous allons passer à l'épreuve suivante, enfiler un maximum de rondelles et d'écrous dans les bras de la barre en « T » et ce durant 40 secondes (montrez de façon à ce que tout le monde puisse voir). Utilisez chaque main en même temps, prenez une rondelle dans chaque main et glissez-les dans chacun des bras de la barre en « T ». Ensuite prenez un écrou dans chaque main et glissez-les à côté des rondelles déjà placées. Continuez comme ceci en alternant une rondelle, un écrou, une rondelle, etc pendant 40 secondes. Utilisez les deux mains en même temps et essayer de placer le plus possible de rondelles et d'écrous. Essayer avec un certain nombre.

Après les avoir laissé essayer durant un certain temps, dites :

Très bien, maintenant replacez les rondelles et les écrous dans leurs propres emplacements. (PAUSE)

Vous avez 40 secondes. Utilisez vos deux mains en même temps. Commencez par les rondelles puis les écrous, ainsi de suite. Souvenez-vous, ne prenez qu'un seul élément dans chaque main. Etes-vous prêts , Allez-y !

Après exactement 40 secondes, dites : **STOP !**

Maintenant, chacun d'entre vous compte le nombre de rondelles et d'écrous placés sur les bras de la barre en « T ». Inscrivez le résultat dans le tableau intitulé « rondelles et écrous - deux mains ». (PAUSE)

Après avoir totalisé vos points, replacez les rondelles et les écrous dans leurs propres emplacements. (PAUSE)

Dans ce test, nous allons tester les capacités de vos mains gauches et de vos mains droites, séparément (montrez de façon à ce que tout le monde puisse voir). Prenez une rondelle avec votre main gauche et placez la dans le bras gauche de la barre en « T ». Puis prenez un écrou avec la main gauche et glissez-le à côté de la rondelle placée précédemment sur la barre en « T ». Continuez de cette façon en alternant rondelles et écrous. Ne prenez qu'un seul élément à la fois. Entraînez-vous un instant. (PAUSE)

Très bien, chacun remet en place les rondelles et les écrous dans leurs emplacements. (PAUSE)

Le temps limite est de 40 secondes. Utilisez votre main gauche, commencez avec une rondelle, puis un écrou, etc Prêt ? Allez-y !

Après exactement 40 secondes, dites : **STOP !**

Maintenant chacun d'entre vous compte le nombre de rondelles et d'écrous que vous avez placés sur la barre en « T » avec la main gauche et reportez le total dans le tableau intitulé « rondelles et écrous - main gauche ». (PAUSE)

Ensuite, faites la même chose avec votre main droite. Prenez une rondelle avec la main droite, glissez-la dans le bras droit de la barre en « T ». Puis prenez un écrou et glissez-le à côté de la rondelle précédemment placée. Soyez sûrs de ne prendre qu'un seul élément à la fois. Entraînez vous un instant (PAUSE)

Très bien, maintenant remettez les rondelles et les écrous dans leurs emplacements. (PAUSE)

Vous avez 40 secondes. N'utilisez que votre main droite, commencez par une rondelle, puis un écrou et ainsi de suite. Vous êtes prêts ? Allez y !

Après exactement 40 secondes, dites : **STOP !**

Maintenant, chacun compte le nombre de rondelles et d'écrous mis sur le bras droit de la barre en « T » avec la main droite et reporte le résultat dans le tableau intitulé « rondelles et écrous - main droite »). (PAUSE)

Maintenant, attention, remplacez les éléments dans leurs emplacements respectifs. Nous avons terminé la série de tests.