

Matrices progressives de Raven

Les matrices progressives de Raven (souvent simplement appelées matrices de Raven) sont une famille de tests d'intelligence à choix multiples créée à l'origine par le docteur John C. Raven en 1936¹. Lors de chaque question, le candidat est prié de compléter une série. Beaucoup de questions sont présentées sous forme d'une matrice mathématique 3x3 ou 2x2, ce qui a donné son nom à cette méthode.

Versions

Les matrices sont proposées sous trois formes différentes au participant, correspondant à trois types de capacités différentes:

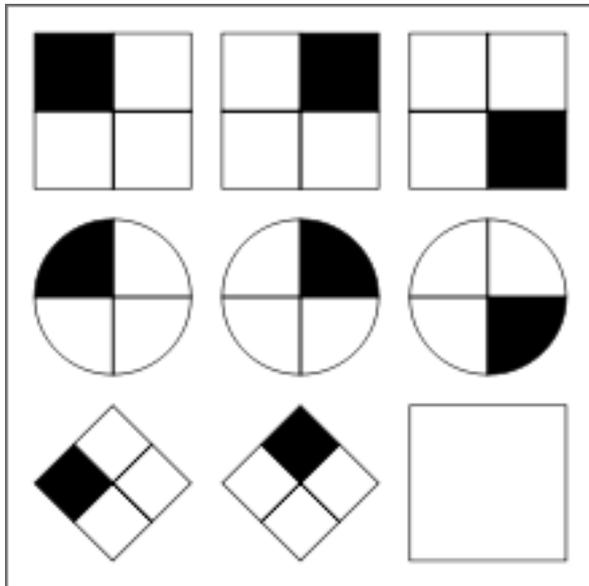
- « Matrices progressives standard » : il s'agit de la forme originelle des matrices, publiées dès 1938. Le livret comprend 5 sets (de A à E) de 12 questions chacun (A1 à A12 jusqu'à E12 par exemple), ces questions sont ordonnées par difficulté progressive, demandant à chaque étape des aptitudes cognitives d'encodage et d'analyse de l'information de plus en plus poussées. Toutes les questions sont présentées en noir et blanc.
- « Matrices progressives colorées » : destinées aux jeunes enfants, aux plus âgés ou aux personnes atteintes de problèmes d'apprentissage, ces tests contiennent deux sets A et B avec un set additionnel 12 questions dénommé « Ab ». La plupart des questions sont présentés sur fond coloré afin de stimuler visuellement les personnes testées. Néanmoins, le dernier set B est présenté en noir et blanc afin de permettre, au cas où le participant excède les prévisions, de venir reprendre sur le test standard à partir du stade C.
- « Matrices progressives avancées » : la forme avancée des matrices contient 48 questions, distribuées en un set de 12 (set I) et un autre de 36 (set II). Les questions sont à nouveau représentées en noir sur fond blanc et présentent un facteur de difficulté progressive dans les deux sets. Cette version est adaptée aux adultes et adolescents présentant une intelligence au-dessus de la moyenne.

Il existe également des versions dites « parallèles » des matrices standard et colorées, publiée en 1998. Ces versions parallèles ont été développées pour diminuer les problèmes dus à la familiarité du public avec les matrices de Raven. Les questions des différentes versions parallèles ont été sélectionnées pour produire le même taux de bonnes réponses que les questions de la version d'origine de chaque test. Une forme étendue : les matrices progressives, les *Standard Progressive Matrices Plus*, a été publiée au même moment afin d'offrir une discrimination plus fine entre les jeunes adultes plus compétents que la moyenne.

La Triple Nine Society utilise la version avancée pour l'un de ses tests d'admission. Ils exigent un score d'au moins 32 sur 36 pour l'admission à partir du 31 décembre 1999. The International Society for Philosophical Enquiry (ISPE) accepte également le RAPM comme épreuve d'admission.

Facteurs mesurés

Selon leur auteur, les matrices progressives de Raven ainsi que les tests de vocabulaire mesurent tous les deux le domaine de l'intelligence générale telle qu'identifiée à l'origine par Charles Spearman. Autrement dit, la capacité de penser clairement et avoir la perception de la complexité ce qui sont deux aptitudes à la capacité de dépassement de soi et de déduction ainsi que la capacité à retenir et reproduire l'information, connue comme capacité de reproduction.



Un exemple de matrice.

Une étude de 2007 a produit des preuves que des personnes (adultes^{2,3}) atteintes d'autisme obtenaient de meilleurs résultats aux tests de Raven qu'aux tests de QI comme le Wechsler. L'enfant obtient aussi de meilleurs résultats en moyenne que les autres enfants, même s'ils sont peu moins élevés que ceux des adultes non autistes ou autistes. Les auteurs en ont conclu que « l'intelligence a été sous-estimée chez les autistes », au moins pour certains types de tâches.

De plus, les personnes atteintes d'autisme fournissaient de meilleures réponses aux tests de Raven, et dans un temps plus court en comparaison de personnes ne souffrant pas d'autisme³.

John Carlyle Raven a publié pour la première fois ses matrices progressives au Royaume-Uni en 1938. Ses trois fils ont créé une maison d'édition en Écosse, la J C Raven Ltd en 1972. Harcourt Assessment, division de Harcourt Education a racheté J C Raven Ltd en 2004.

Articles connexes

- Effet Flynn
- Intelligence
- Quotient intellectuel
- Mensa
- David Wechsler
- James McKeen Cattell

Notes et références

1. ↑ Raven, J. C. (1936). *Mental tests used in genetic studies: The performance of related individuals on tests mainly educative and mainly reproductive*. MSc Thesis, University of London.
2. ↑ Laurent Mottron, *Changing perceptions: The power of autism* [archive] ; Nature 479, 33–35 (03 November 2011) ; doi:10.1038/479033a, En ligne 2011-11-02
3. ↑ ^{a et b} (en) Dawson M, Soulières I, Gernsbacher MA, Mottron L, « The level and nature of autistic intelligence », *Psychol Sci*, vol. 18, n° 8, 2007, p. 657–62 [lien PMID [archive], lien DOI [archive]]

Références

- Raven, J., Raven, J.C., & Court, J.H. (2003). *Manual for Raven's Progressive Matrices and Vocabulary Scales. Section 1: General Overview*. San Antonio, TX: Harcourt Assessment.
- (en) Cet article est partiellement ou en totalité issu de l’article de Wikipédia en anglais intitulé « Raven's Progressive Matrices » (voir la liste des auteurs)

Liens externes

- Website of Dr. John Raven
- Description du test des Matrices progressives de Raven