

APPROCHE HIÉRARCHIQUE

Considère l'intelligence comme une structure hiérarchique allant du général au spécifique



Raymond Cattell
Né en 1905 à West Bromwich (Etats-Unis) - Décès en 1998 à Honolulu (Etats-Unis)



John L. Horn
Né en 1929 à St Joseph (Etats-Unis)
Décès en 2006 à Los Angeles

Modèle bi-factoriel (1966)
Le facteur g est scindé en 2 entités (ne chapeaute pas les autres facteurs)

- Intelligence fluide (détermination biologique)
- Intelligence cristallisée (influence culture et éducation)

Introduction d'autres facteurs

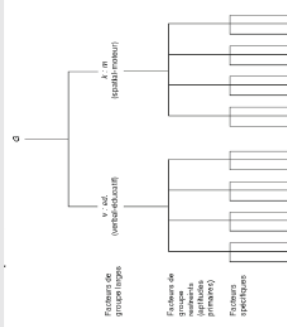
- Traitement visuel, traitement auditif, vitesse de traitement, vitesse de réaction, mémoire à long terme, mémoire à court terme, connaissances quantitatives

9 aptitudes à large spectre

Nom	Aptitudes
Intelligence fluide	Aptitudes de raisonnement (induction, déduction...) nécessaires à la résolution de problèmes nouveaux
Intelligence cristallisée	Maîtrise de connaissances acquises et appliquées à des tâches familières
Traitement visuel	Aptitude à percevoir les structures, les représentations et à les manipuler mentalement
Traitement auditif	Aptitude à percevoir les structures, les séquences et les rythmes sonores, et à distinguer des ensembles de sons
Vitesse de traitement	Aptitude à réaliser rapidement des tâches cognitives simples et connues
Vitesse de réaction	Aptitude à répondre de manière rapide et correcte à une tâche inhabituelle
Mémoire à long terme	Aptitude à récupérer des informations stockées dans la mémoire à long terme
Mémoire à court terme	Aptitude à soutenir son attention et à conserver et utiliser des informations dans un court laps de temps
Connaissances quantitatives	Aptitude à utiliser les informations quantitatives et à manipuler les symboles numériques



1^{er} modèle hiérarchique (1952)



Niveau 3 : facteur global (g)
Niveau 2 : facteur verbal-éducatif (v-ed) et facteur spatial-moteur (k:m)
Niveau 1 : facteurs spécifiques

Phillip E. Vernon
Né en 1905 à Oxford - Décès en 1987 à Calgary

«L'intelligence sociale est la capacité ou la facilité d'une personne à vivre avec les gens dans la société, une connaissance des règles sociales [...] ainsi que la prise en compte de l'humeur/émotions et des traits de personnalité des personnes.» (1933)



John B. Carroll
Né en 1916 à Hartford (Etats-Unis) - Décès en 2003 à Fairbanks (Etats-Unis)

Méta-analyse: 460 études avec 130'000 participants

Niveau 3 : facteur g
Niveau 2 : facteurs de groupes
Niveau 1 : facteurs de puissance (complexité) et facteurs de vitesse (limitation dans le temps)

Modèle en 3 strates (1993)

