

PLAN DE LA CONFÉRENCE La communication • La communication chez les animaux • Évolution du langage chez l'humain • L'écriture Langage et cerveau Les découvertes • Les troubles du langage Pathologies • Les aphasies • Test de dépistage des aphasies

2



Le langage est la capacité d'exprimer une pensée et de communiquer au moyen d'un système de signes (vocaux, gestuel, graphiques, tactiles, etc.) 4

3





5 6





7

Le psychologue américain Merlin Donald a imaginé que la première forme de langage a fait son apparition chez homo erectus, sous forme d'un langage mimétique.

Pour désigner un lion ou un buffle, les premiers hommes auraient utilisé le mime en adoptant leur démarche et leurs gestes caractéristiques.

Selon Perreault et Mathew, le langage humain serait apparu il y aurait entre 350 000 et 150 000 ans chez homo sapiens.

Cette datation est estimée à partir d'études linguistiques.

L'étude des os, de la musculature cranio-faciale et des phénomènes culturels (sépultures) donne aussi des informations sur le moment de son apparition.

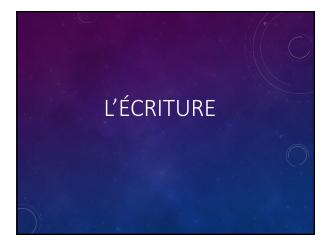
9 10





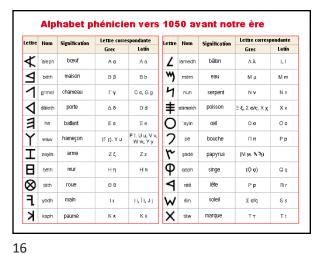
11 12





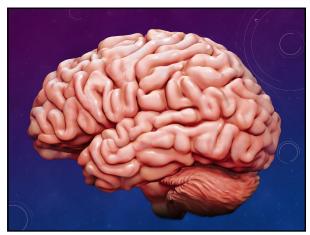
13 14





15



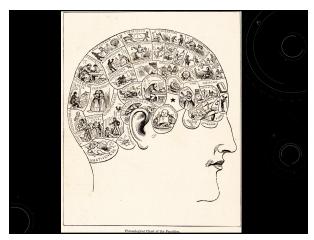


17 18



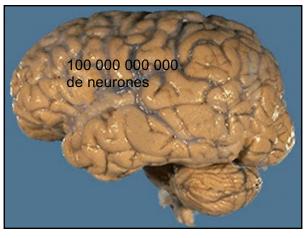


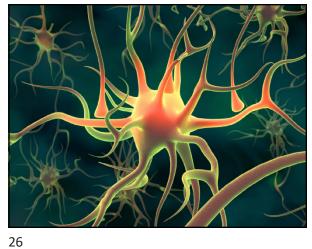




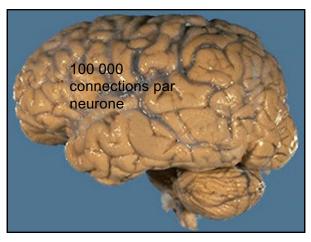


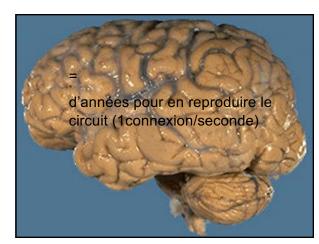




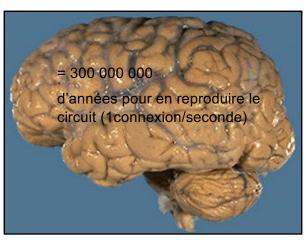


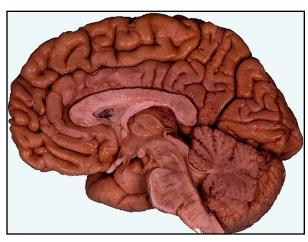
25



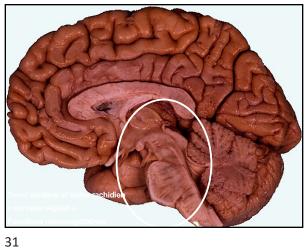


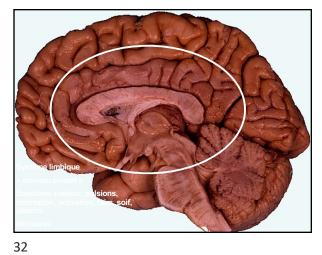
27 28

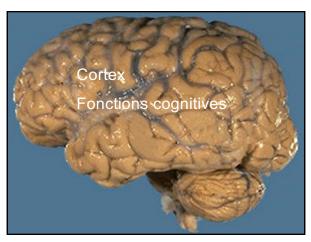


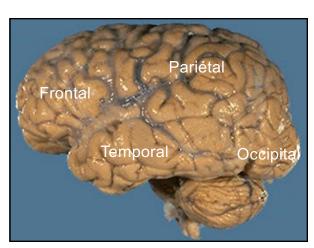


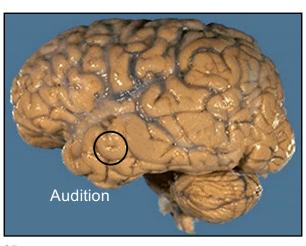
29 30

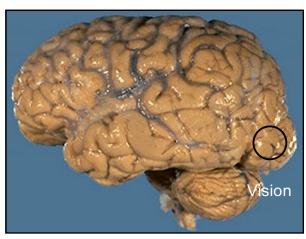


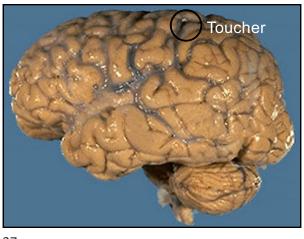


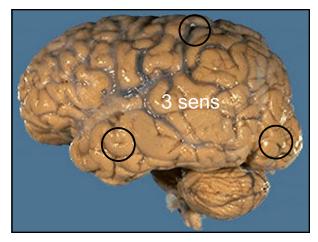




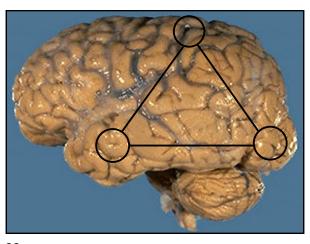


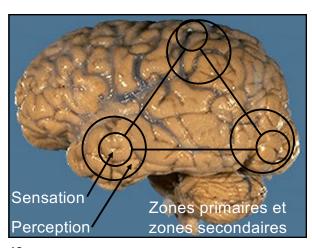




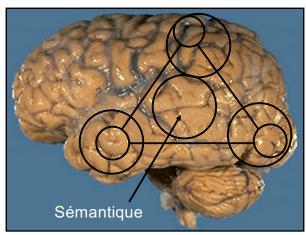


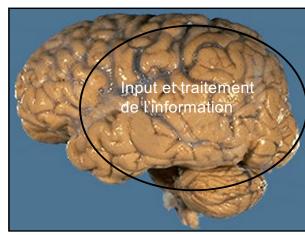
37 38



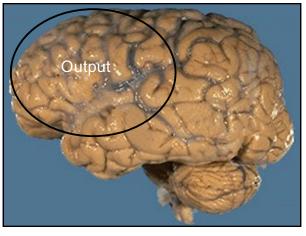


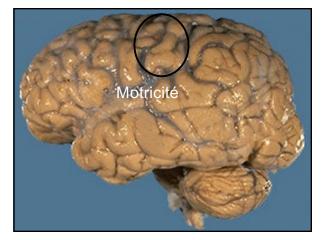
39 40



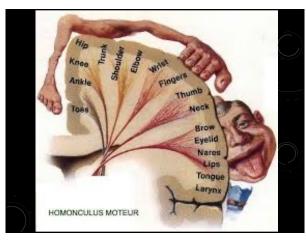


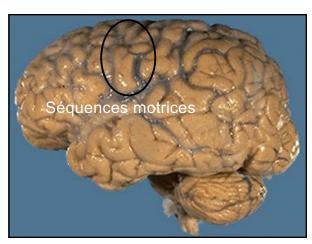
41 42



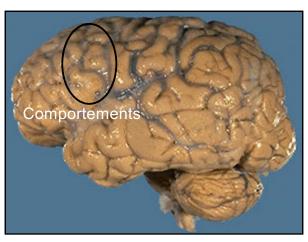


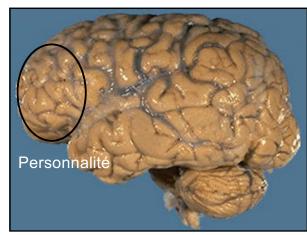
43 44



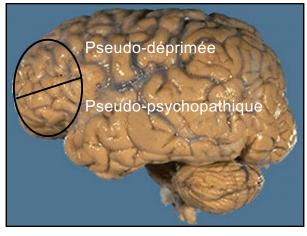


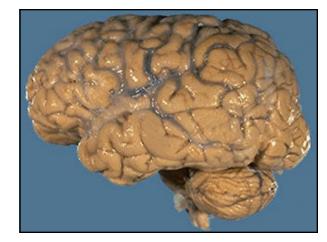
45 46





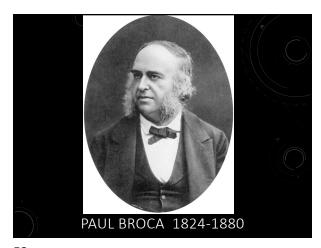
47 48





49 50





51 52

## Paul Pierre Broca Né en 1824 en France Enfant prodigue Commence ses études de médecine à 17 ans Médecin à 20 ans Chirurgien – professeur de pathologie à l'université de Paris En 1859 il fait une chirurgie sous anesthésie hypnotique En étudiant plusieurs patients aphasiques dont le patient TAN) il découvre l'implication de la région frontale gauche

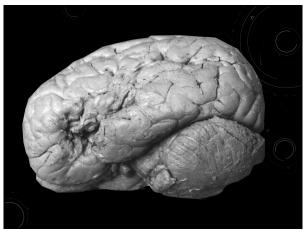
LOUIS-VICTOR LEBORGNE,
LE PATIENT « TAN »

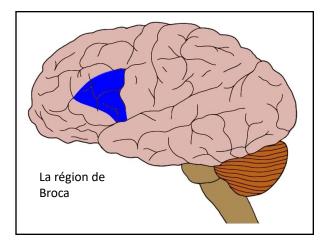
• M. Leborgne comprenait mais ne
pouvait s'exprimer

• Ramollissement d'une partie de la
région frontale gauche

• Cette région a été nommé en son
honneur la zone de Broca

53 54





55 56

We consider the constant of th

Broca est aussi connu pour des travaux moins glorieux

• Idéologies racistes

• Il tentait de démontrer la moins grande intelligence des peuples dit « primitifs » par des mesures du volume crânien

• Idéologies sexistes

• « On s'est demandé, dit-il, si la petitesse du cerveau de la femme ne dépendait pas exclusivement de la petitesse de son corps. Pourtant il ne faut pas perdre de vue que la femme est en moyenne un peu moins intelligente que l'homme. Il est donc permis de supposer que la petitesse relative du cerveau de la femme dépend à la fois de son infériorité physique et de

son infériorité intellectuelle »

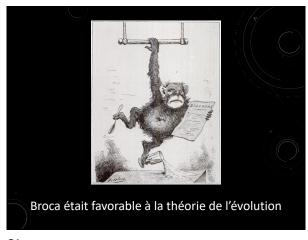
57 58

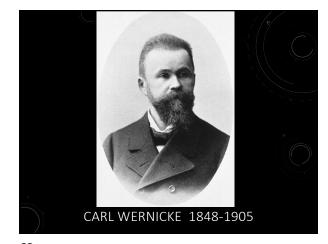
Broca est aussi connu pour des travaux moins glorieux

Cette étude sur le poids des cerveaux repose sur un postulat inexact selon lequel il y aurait une corrélation entre le poids du cerveau et l'intelligence : le cerveau d'Einstein, par exemple, pesait largement moins que la moyenne des cerveaux d'hommes pesés par Paul Broca.

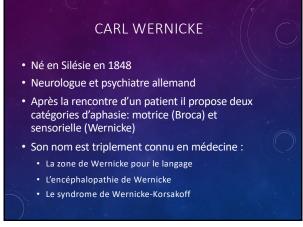
En 2020 une association a demandé de débaptiser à Bordeaux le centre Broca Nouvelle-Aquitaine ainsi que la rue et l'amphithéâtre qui portent son nom.

59 60



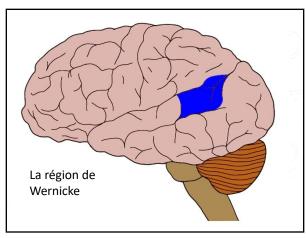


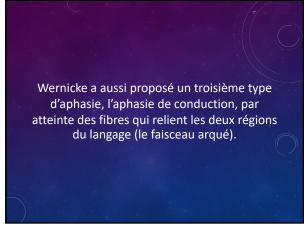
61 62



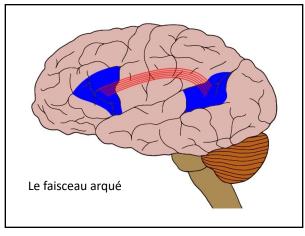


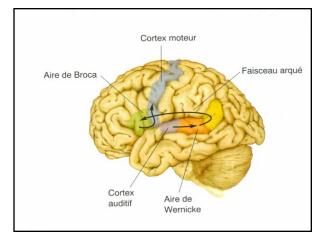
63 64



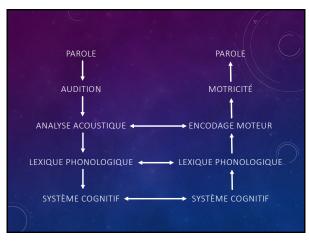


65 66





67 68



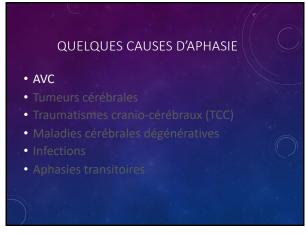


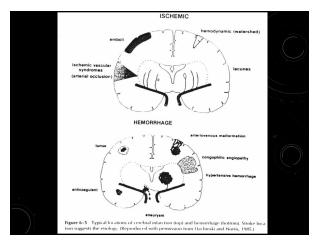
69 70



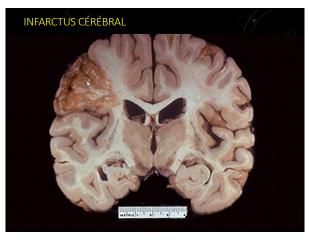


71 72



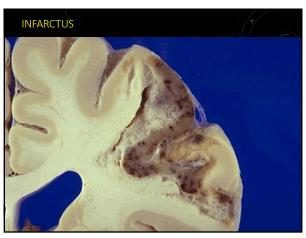


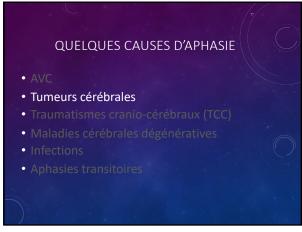
73 74



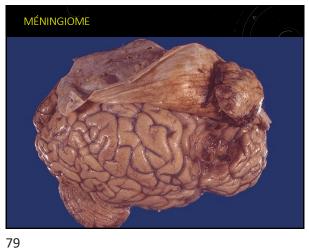


75 76

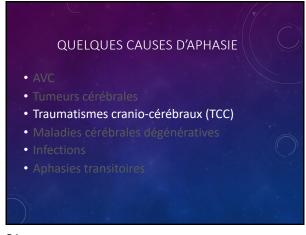


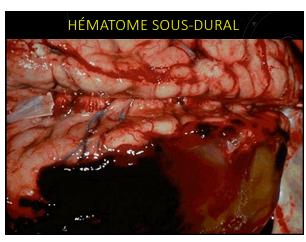


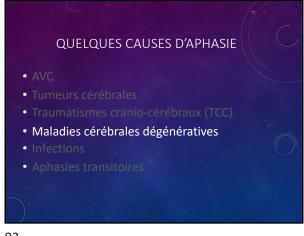
77 78





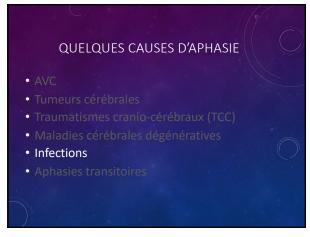




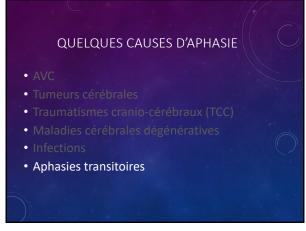






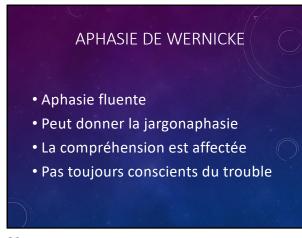


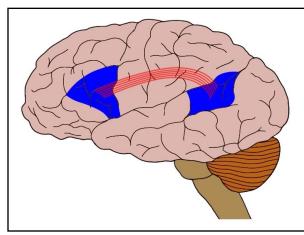
85 86



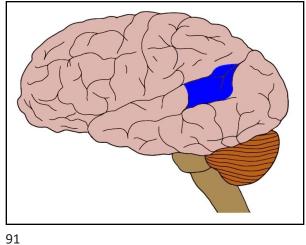


87 88

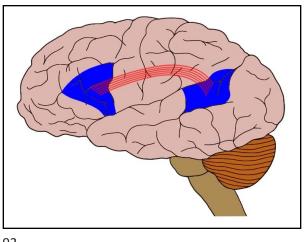


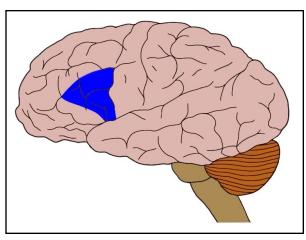


89 90



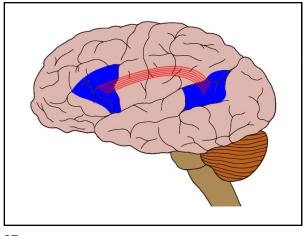






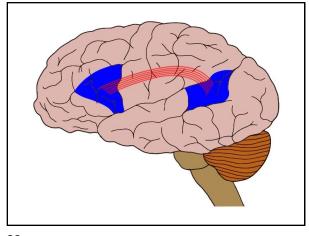








97





99 100





101 102





103 104



DTLA - Détection des troubles du langage chez l'adulte et la personne âgée

June 2017

DOI:10.13140/RG.2.2.14626.63684

Projects: Development, validation and normalization of neuropsychological tests · Characterization of cognitive, language and speech impairments in atypical dementias

Authors:

Joël Macoir
Laval University

Marion Fossard
Université de Neuchâtel

Laurent Lefebvre
Université de Mons

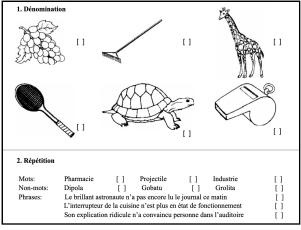
Laural University

Antoine Renard
Lausanne University Hospital

Maximiliano Wilson
Laval University

106

105



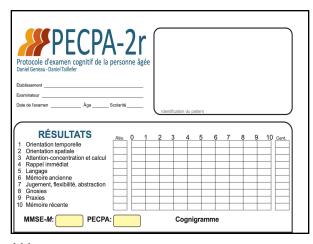
3. Fluence verbale Nommer le plus de mots possible commençant par la lettre D en 1 minute Nombre de mots attendus selon la scolarité:  $\leq$  11 ans: 8 mots /  $\geq$  12 ans: 10 mots 4. Alpha-span Répéter les mots en ordre alphabétique de la première lettre Exemple 1: vache - coffre / Exemple 2: pomme - bol Items: marche - voile - femme [ ] 5. Lecture jaguar outil atlas 11 Mots: dourbi ardel porti []

107 108

•	e garçon porte la fil						
C'est le garçon que la fille porte La fille est portée Le garçon est porté par la fille		[]			5		
		[]					
7. Dictée							
Mots:	Escompte	[]	Archange	[]	Second	[]	
Non-mots:	Audre	[]	Bable	[]	Fuche	[]	
	pontanée						

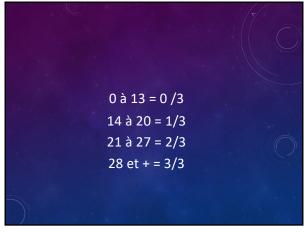
9. Appariement sémantique Identifier parmi les 2 mots du bas, celui qui est le plus associé à celui du haut sur le plan du sens Exemple <u>lunettes</u> oreille oeil tulipe saumon fougère jonquille pêcheur chasseur [] louche horloge potage tarte pendule balance [] Dénomination Compréhension de phrases /12 Dictée Écriture spontanée Répétition /18 /15 /12 Fluence verbale /4 Alpha-span Compréhension sémantique /16 Troubles articulatoires oui 🗆 non 🗆

109 110



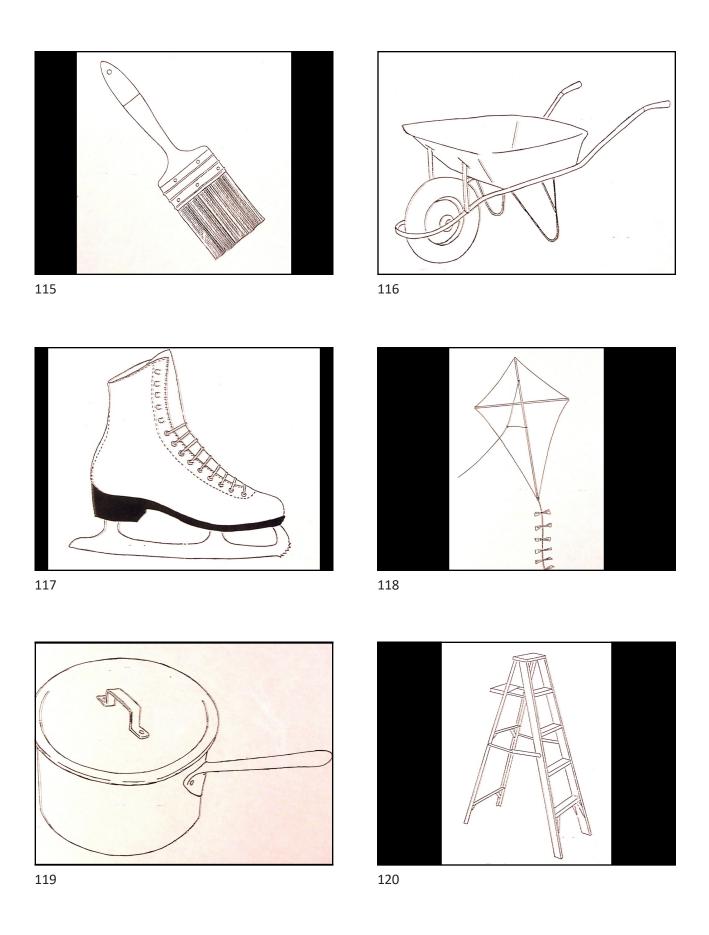


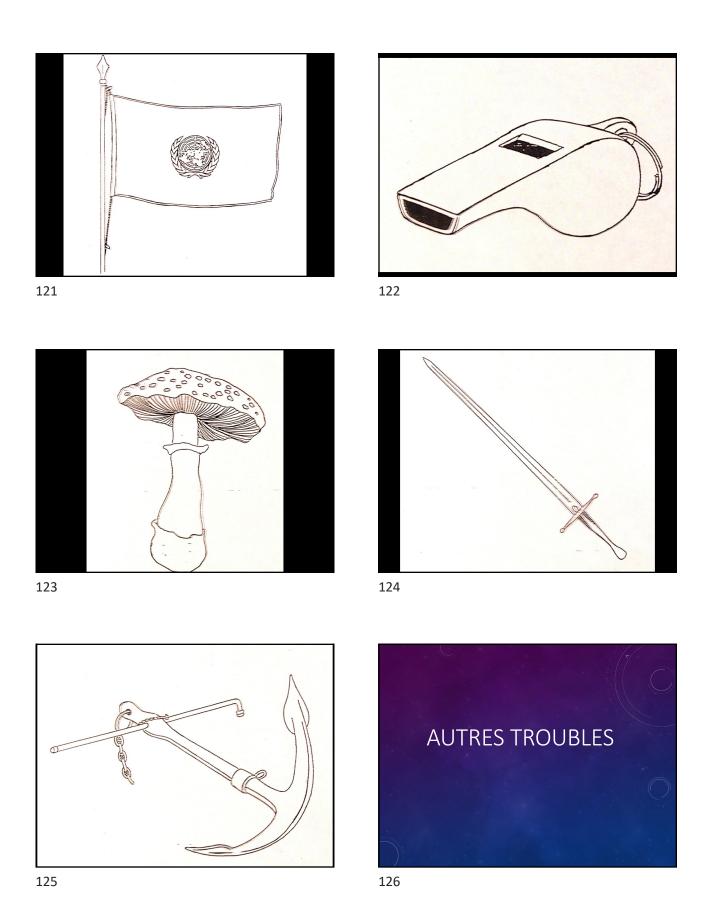
111 112

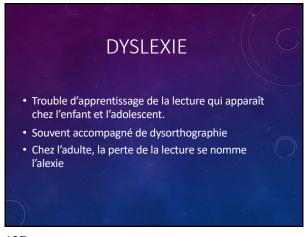




113

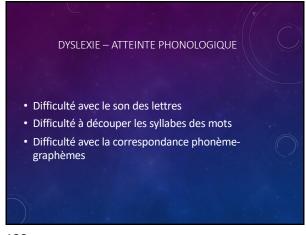






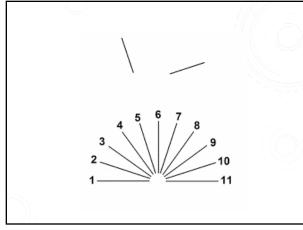


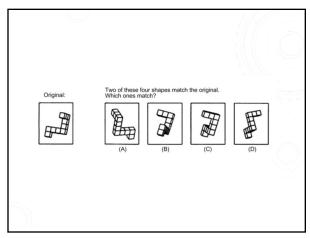
127 128





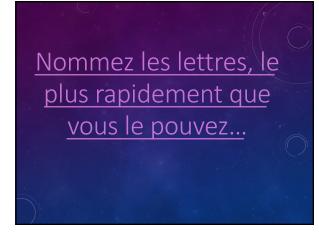
129 130



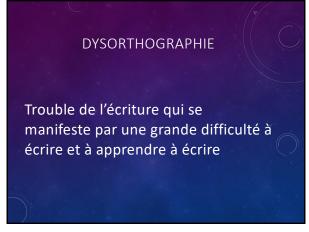


131 132





133 134



Jewis vous roconté dictoire un genti poti gargon qui sapele djo.

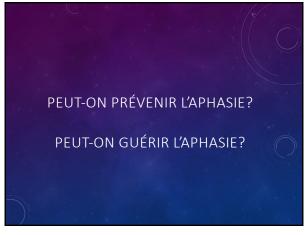
135 136



La dyslexie et la dysorthographie (comme la dyscalculie) ne sont pas des maladies, ce sont des troubles qui peuvent avoir différentes causes

(génétiques, environnementales, traumatiques, problèmes de développement, etc.)

137 138



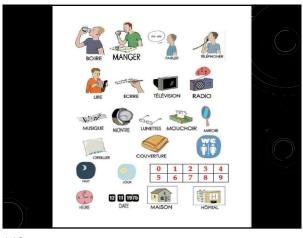


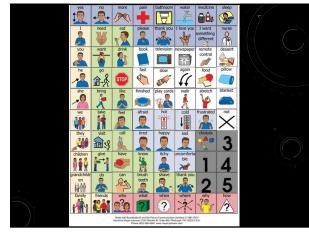
139 140





141 142





143 144





145 146

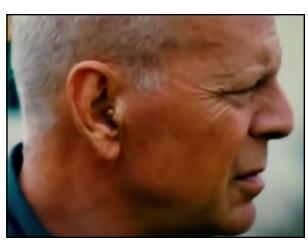
Alors qu'il était atteint d'une maladie cérébrale dégénérative qui entraînait une aphasie...

• Il a tourné 22 films dans les 4 dernières années de sa carrière

• Payé jusqu'à 2 millions par film

• Il ne tournait que pour 2 journées de pas plus que 8 heures.

• Il portait parfois un écouteur pour qu'on lui souffle ses lignes.



147 148





149 150