La dyspraxie visuo-spatiale

Définition

Dyspraxie visuo-spatiale

Introduction

- La plus fréquente des dyspraxies
- Association d'un trouble du geste de nature dyspraxique et d'un trouble visuo-spatial
- Pathologie se révélant lors des premières exigences scolaires

Dyspraxie visuo-spatiale

Définition

- Dyspraxie constructive
- Troubles du regard
 - Fixation
 - Poursuite
 - Exploration
- Déficits de structuration de l'espace
 - Difficultés topologiques
 - Perturbation de l'espace feuille
 - Perception des obliques perturbée

Les partenaires extérieurs

- <u>Psychomotricité</u>: coordinations motrices, organisation gestuelle et spatiale, posture, schéma corporel, latéralité
- <u>Ergothérapie</u>: Activités de la Vie Quotidienne et habiletés manuelles, répercussions fonctionnelles, environnement
- Orthoptie: motricité conjuguée, antécédent de strabisme, coordination vision-posture et vision-mouvement
- Orthophonie: dépistage, bilan et rééducation des troubles de la voix, de la sphère bucco-faciale, de la déglutition, de l'articulation, de la parole, du langage et de la communication orale et écrite, ainsi que des mathématiques.

Repérage en maternelle

- Difficultés avec toutes les activités servant au repérage du développement normal de l'enfant
- Signes d'appel en maternelle

Repères du développement « normal » de l'enfant (1)

Cubes:

- ~ 1 an: empiler deux cubes sur démonstration
- ~ 18 mois: tour de 3 cubes
- ~ 2 ans: tour de 4/6 cubes

Graphisme:

- ~ 2 ans: tracer des traits circulaires
- ~ 3 ans: tracer des croix sur modèle
- ~ 4 ans: tracer des carrés
- ~ 5 ans: triangle; écrire son prénom (GS)



Repères du développement normal de l'enfant (2)

Dessin:

- 3 ans ½ 4 ans: bonhomme têtard
- 4 ans 4ans ½: bonhomme en 5 parties distinctes
- 6 ans: apparition du profil

Vie quotidienne:

- 18 mois: mange seul sa purée
- Vers 3 ans: se déshabille seul
- 2-3 ans: mettre ses chaussettes
- 4 ans ½ 5 ans: s'habille seul y compris les boutons
- 6-8 ans: faire un noeud de lacet

Signes d'appel en maternelle (1)



- Jeu libre de l'enfant:
 - Désintérêt voire rejet des jeux de construction et des puzzles...
 - Sentiments puis formules d'échec et d'impuissance
 - Recherche des jeux symboliques non praxiques de son âge
 - Imaginaire riche, pertinent et adapté
 - Sociable, avenant, bons contacts avec les pairs
- Difficultés dans toutes les activités manuelles:
 - Découpage, collage, pliage, gommettes...

Signes d'appel en maternelle (2)

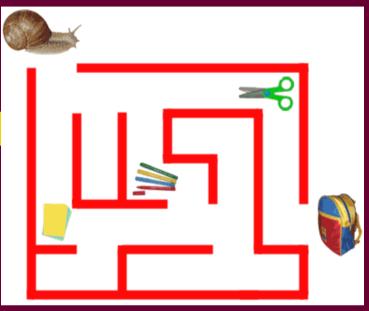




- Jeux structuraux avec modèle
 - Grande difficulté à assembler les pièces, selon le schéma général, pour respecter la forme d'ensemble
 - Tripote le matériel, tourne les pièces, hésite, déplace, enlève, détruit ce qui est juste etc..
 - Absence d'amélioration d'un essai à l'autre
 - Erreurs identiques ou différentes à chaque nouvel essai
 - Aggravation de la situation face aux obliques
 - Aggravation de la situation face à un modèle, une tâche de copie
 - Amélioration de la tâche si l'on fait appel aux représentations mentales de l'enfant (consignes sur ordre oral), puis si on lui fourni des aides descriptives verbales.

Signes d'appel en maternelle (3)

- Labyrinthes et éléments à relier
- Comptines
 - Séquentialité des gestes
- La psychomotricité
 - Consignes spatiales
 - Anticipation d'un parcours
 - Motricité générale
 - Jeux de manipulation (ballon)
- Pré mathématiques
 - Difficultés de dénombrement





Signes d'appel en maternelle (4)

- Dessin et prégraphisme
 - Difficultés graphiques vite repérées
 - Retard graphique constant
 - Dessin pauvre, mal structuré, non figuratif, appositions d'éléments vagues, traits mal raccordés, reliés, orientés...
 - Pendant la production, projet et représentations mentales adéquats
 - Bonnes représentations corporelles par voies non graphiques (orales)
 - Prise de conscience progressive par l'enfant, menant à un constat d'échec et d'impuissance.

Risque de mauvaise interprétation du trouble

Conséquences et risques

- Risques si tous ces signes ne sont pas articulés:
 - « il parle beaucoup mais ne fait pas grandchose »
 - « Son langage oral fait illusion, c'est un vernis…»
 - « il ne fait pas le bonhomme-têtard, il est immature »
 - « etc.... »

Proposition d'un maintien en maternelle qui pourtant est inapproprié

Repérage au cycle 2 et 3

Écriture

Manifestations des difficultés Repérage

Écriture *Manifestations possibles des difficultés*

- Calligraphie: tenue du scripteur, automatisation du geste lente à acquérir, inversions, difficultés pour certains tracés (diagonales), extrême fatigabilité.
- Organisation dans l'espace: repérage dans la feuille, le cahier, lors de la copie; difficulté d'alternance du regard du tableau à la feuille; difficulté à respecter les interlignes
- Écriture comme outil pour les autres matières, la production d'écrits, la prise de note: persistance d'une écriture lente et coûteuse, hésitante, non automatisée. Difficultés à organiser les idées, fautes d'orthographe et d'accord possibles.

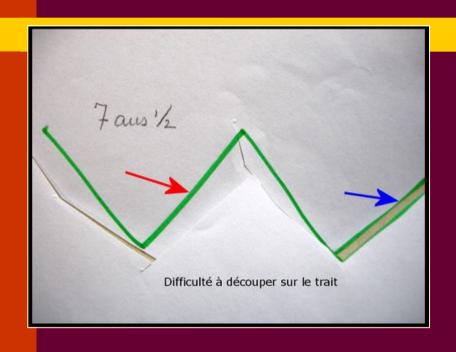
Ecriture: repérage

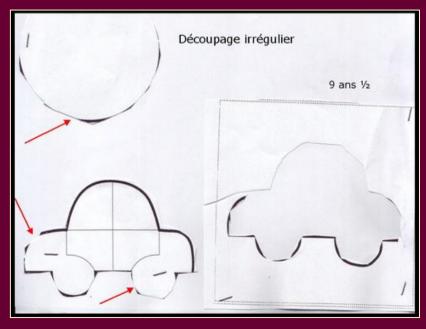
- Coordination bimanuelle, visuo-motrice, découpage
- Écriture, dictée, copie, répétition, écriture spontanée, écriture des chiffres
- Relations spatiales, perception directionnelle, praxies visuo-constructives, exploration visuelle, suivi oculaire

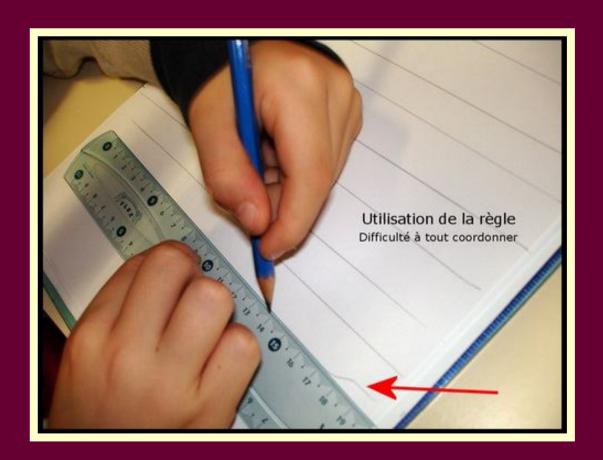
Coordination bimanuelle

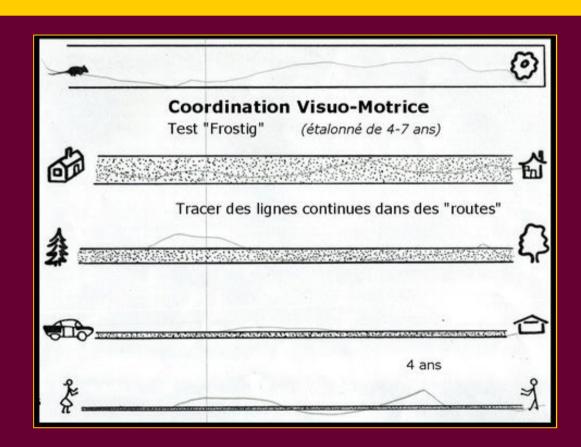


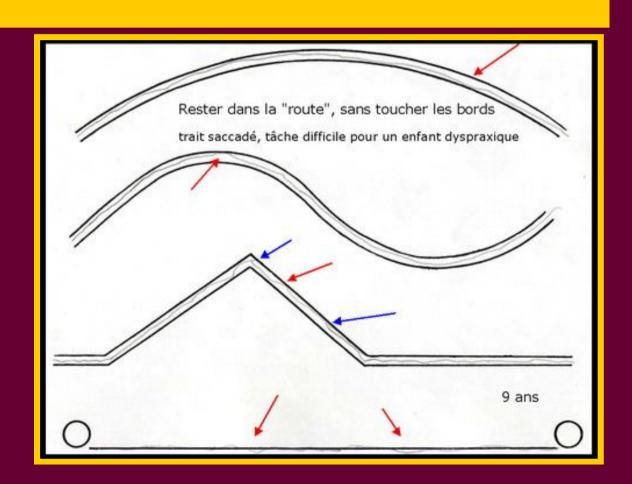
Découpage

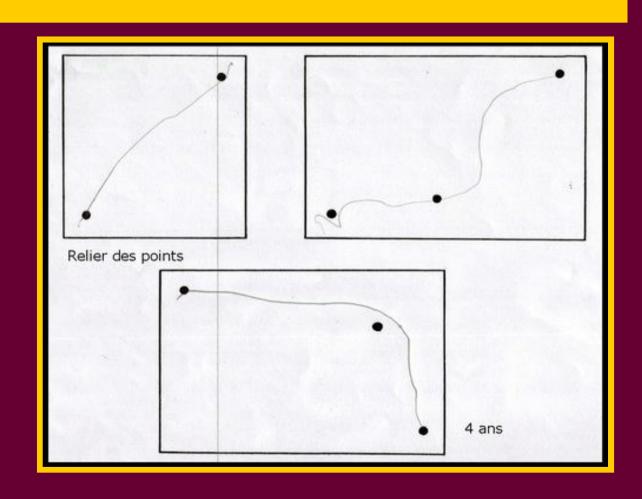




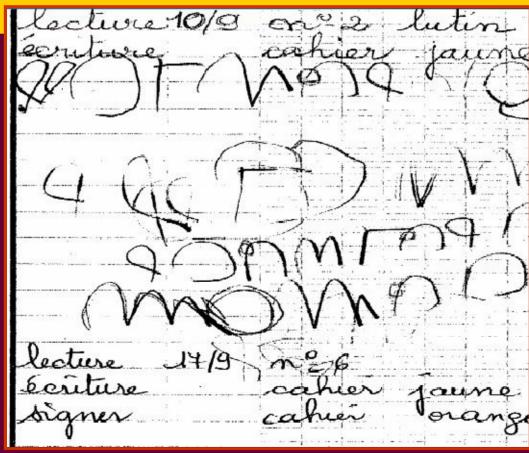






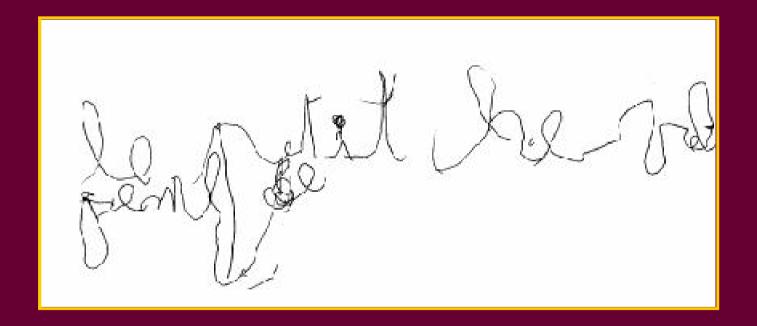


Écriture



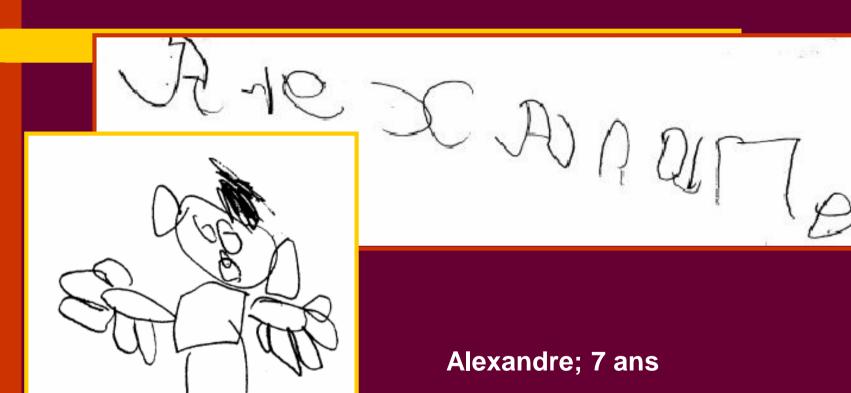
Un des cahiers de classe d'Antoine, au CP: même son prénom est difficilement lisible.

Écriture



Copie d'une petite phrase en cursive; Fille, troisième trimestre CP

Écriture et dessin



Écriture et dessin



Écriture

Ilagoraphie derine.

quete s'elere, garrice a louvoir,
l'institution de sent ces aspets
institutes qu'abrent les paysages -

Enfant de 10 ans ; 6ème avec un an d'avance; Dysgraphie dyspraxique le petit cheval gambade dans la prairie le petit cheval gambade dans la prairie le petit cheval gambade DE Daws 14 Petit perit

Écriture, copie

Copie pénalisée par les troubles du regard

8 ans

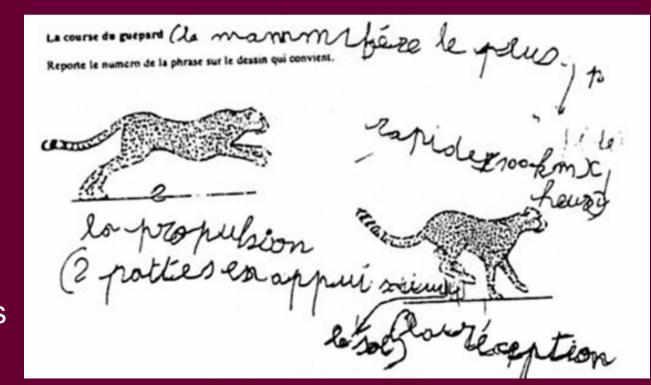
Les rossignols

Les six petits rossignols restent sagement dans le nid bien chaud pendant que leur maman vole aux alentours.

le six petit rosignol resteragemen don le mid brine (sa gemen den le li)

Écriture

Dysgraphie + Trouble d'organisation spatiale dans la page

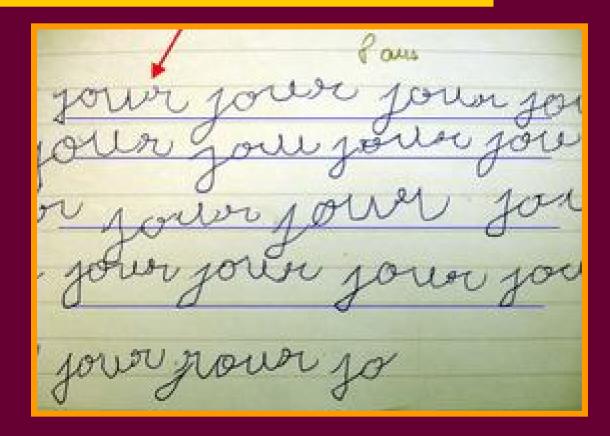


11 ans

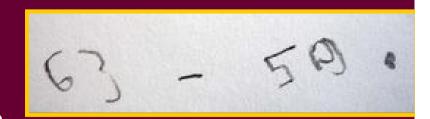
Répétition

8 ans

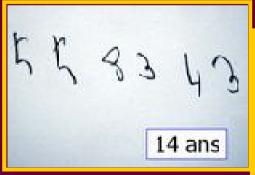
CE1

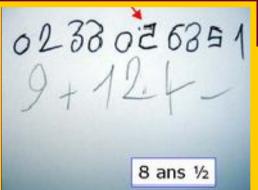


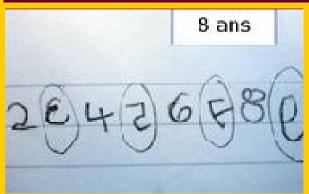
Repérage Écriture des chiffres



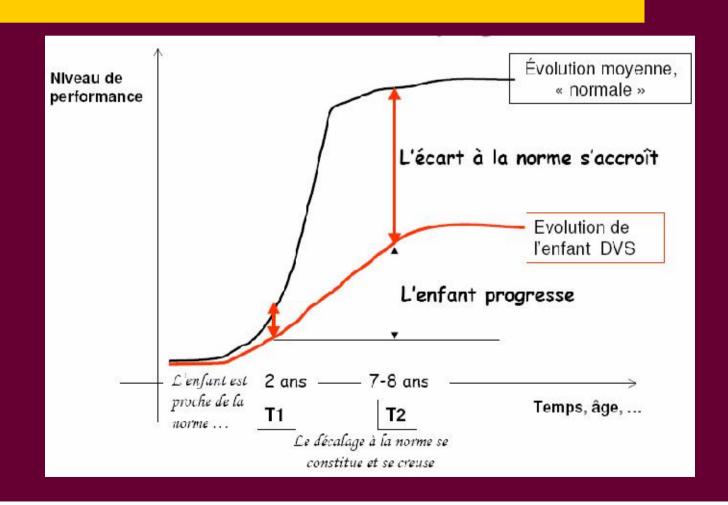
- Trouble de la réalisation graphique:
 - De nature praxique (difficulté à former les chiffres)
 - Spatiale (chiffres effectués en miroir)







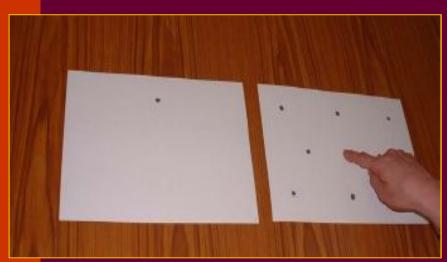
Interprétation des progrès de l'enfant en graphisme





Positions dans l'espace

Troubles spatiaux



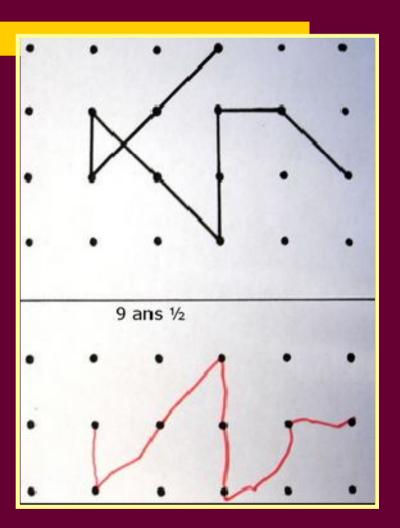
Erreur



Relations spatiales

Repérage topologique:

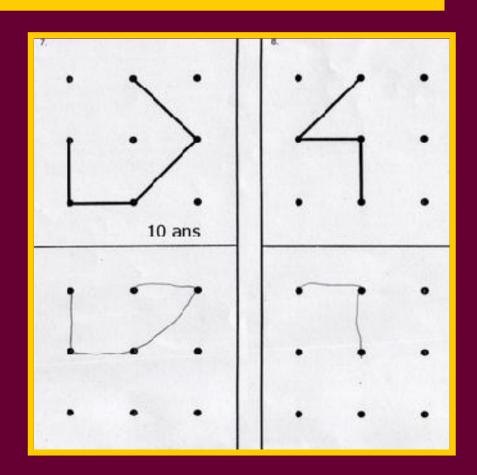
Relier des points d'après modèle



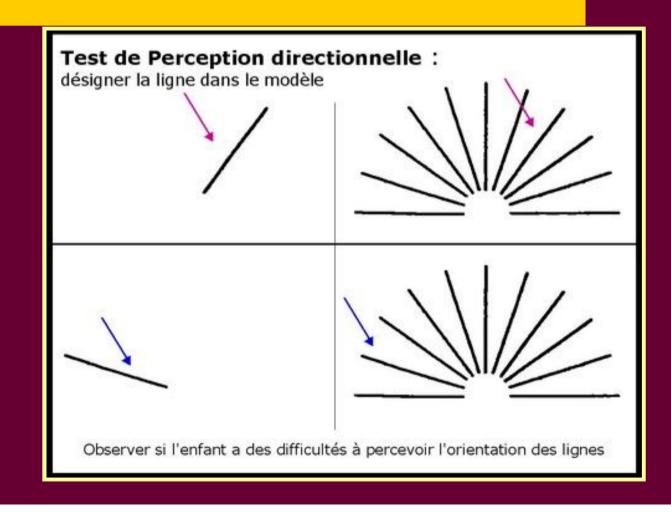
Relations spatiales

Difficulté de traitement de l'information visuelle et spatiale

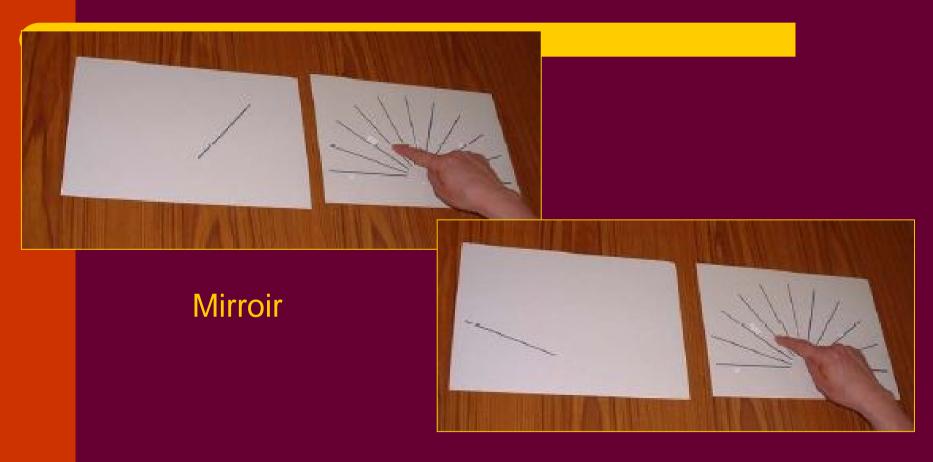
La copie n'aide pas l'enfant



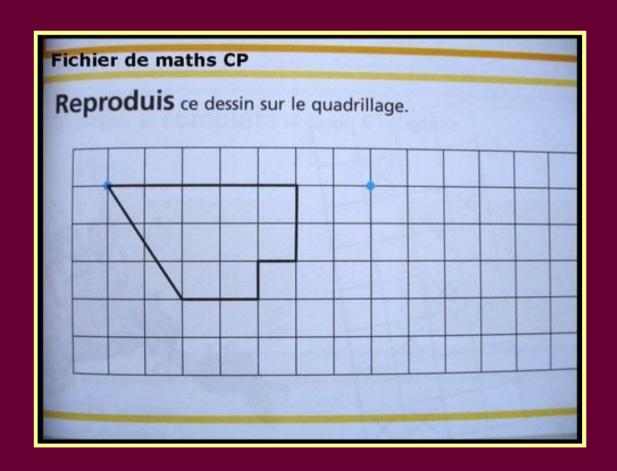
Perception directionnelle

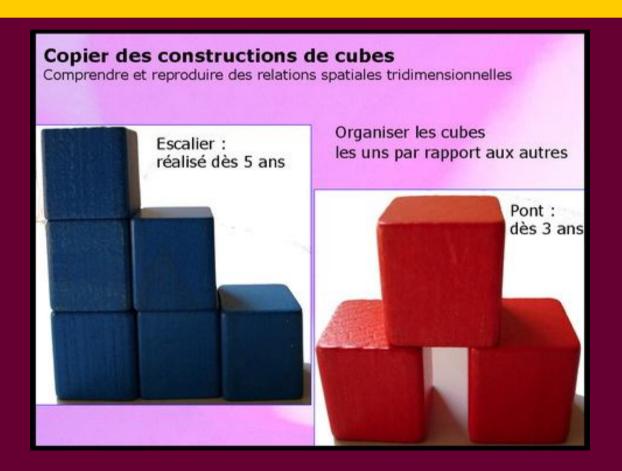


Perception directionnelle



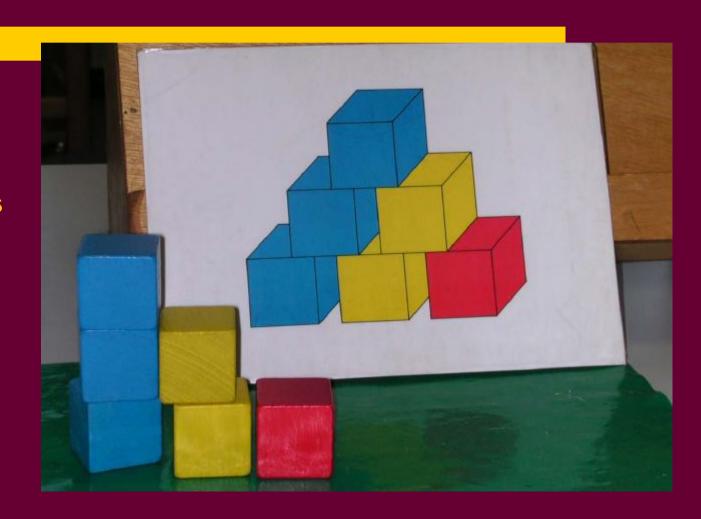
Perception directionnelle





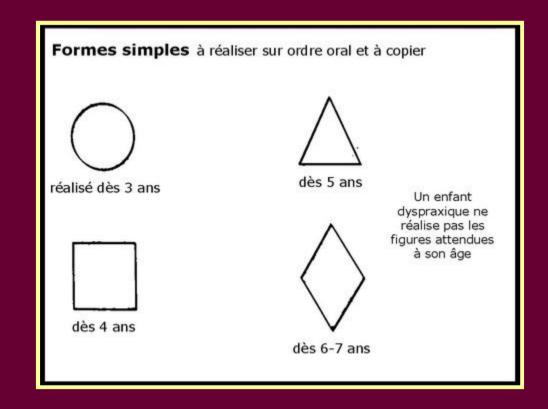
Praxies visuo-constructives

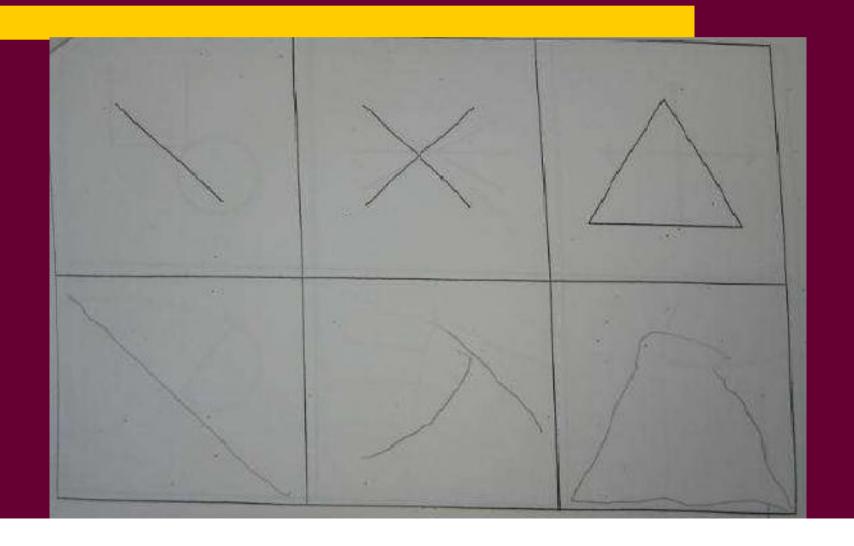
Christine 13 ans





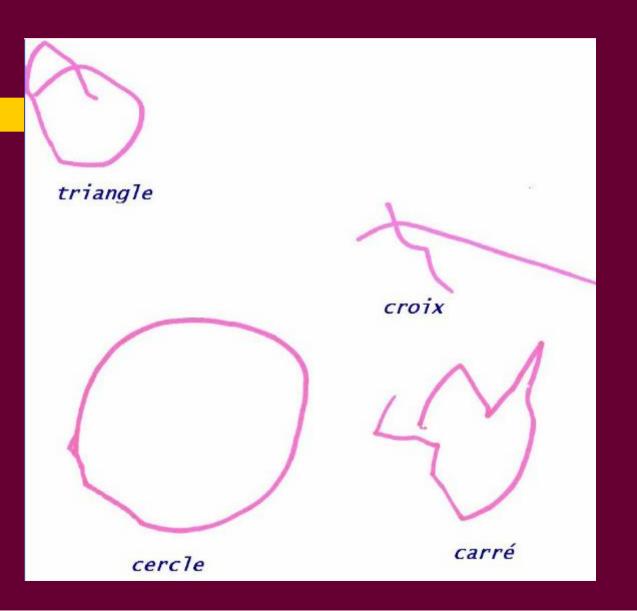


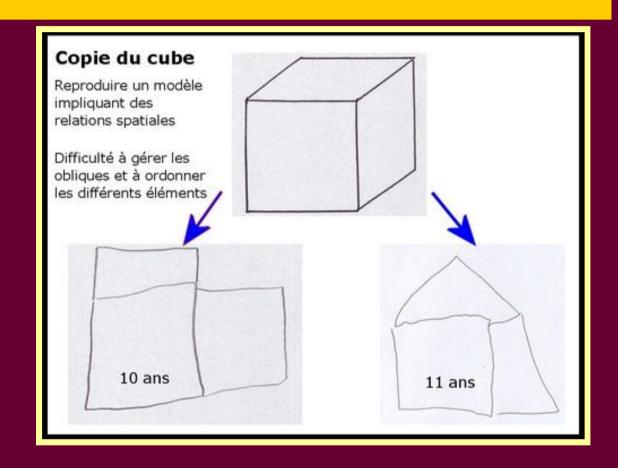




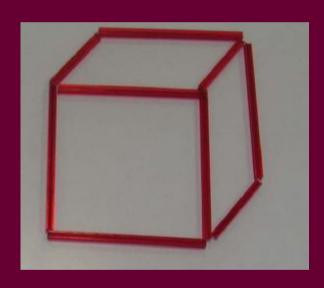
Kévin

9 ans et demi



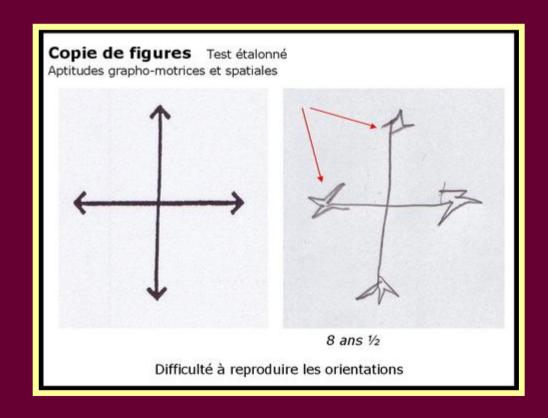


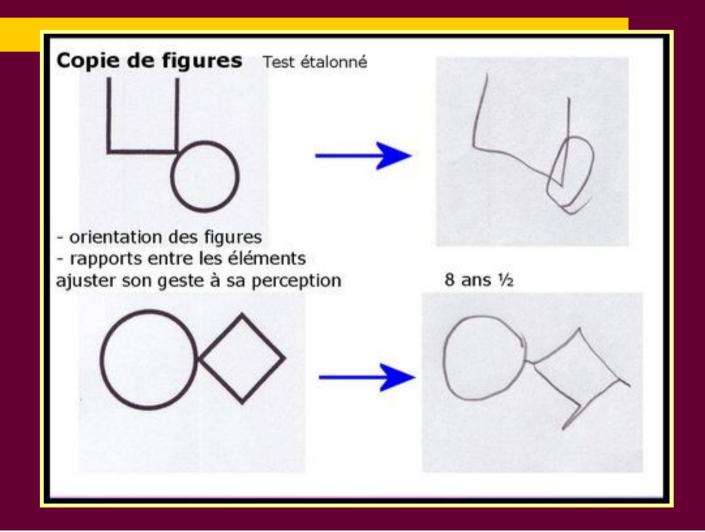
Praxies visuo-constructives

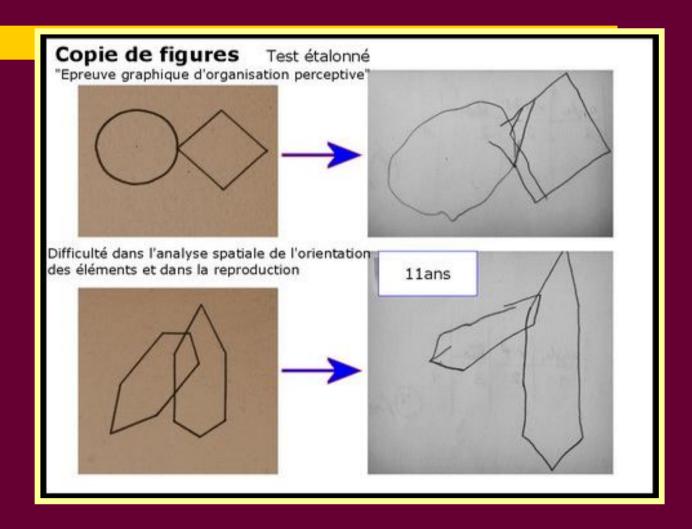


Kévin, 13 ans











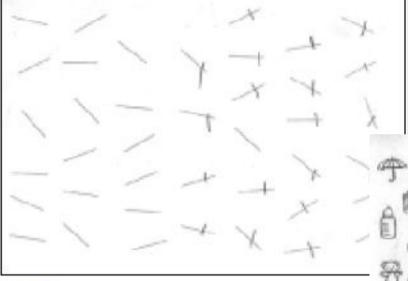
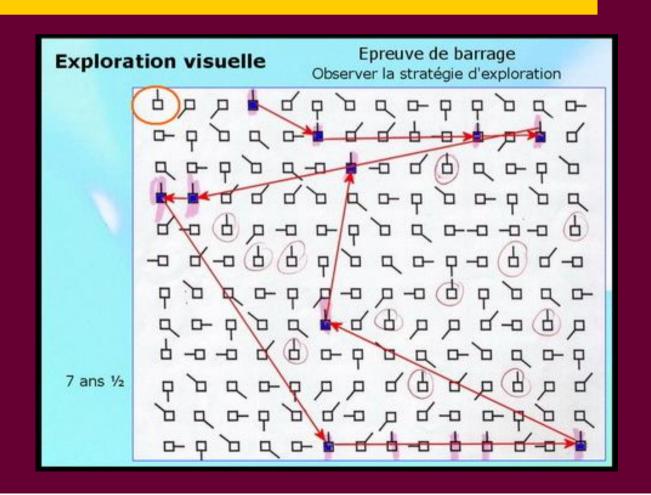


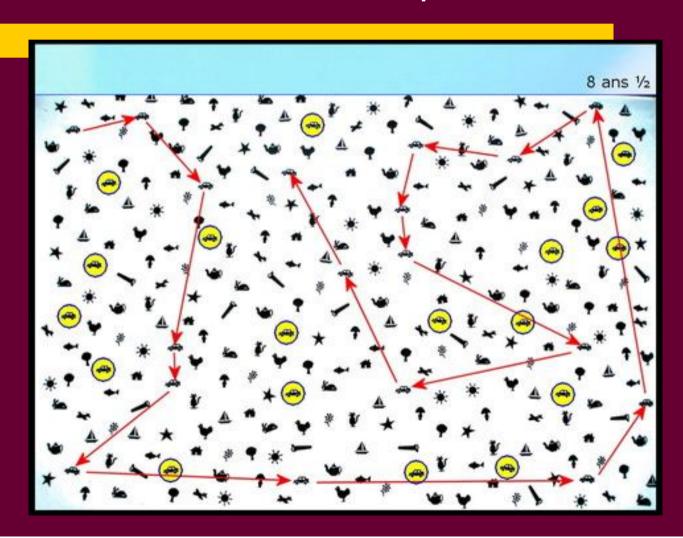
Figure 1 : barrage des lignes. Oubli de toutes les lignes situées da l'espace gauche.



Figure 3 : barrage des nounours par une enfant de 12 ans.

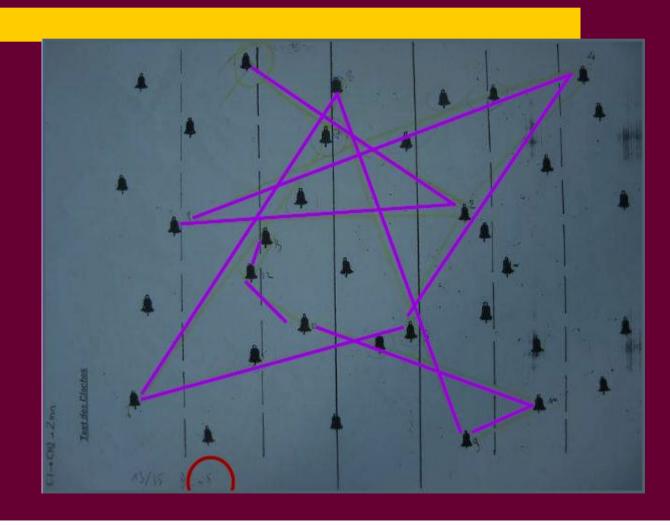




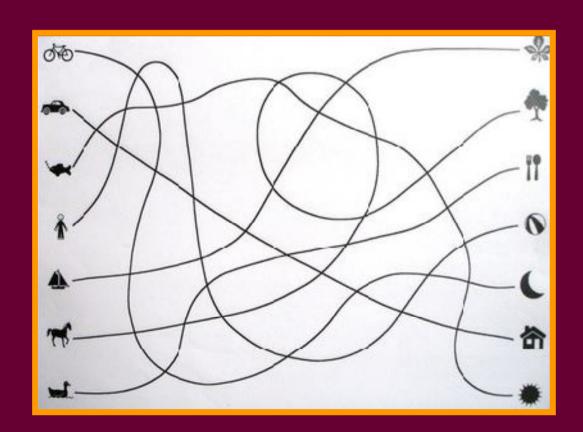


Exploration visuelle

Diego 10 ans



Suivi oculaire



Lecture

Manifestation des difficultés

Lecture

Manifestations possibles des difficultés

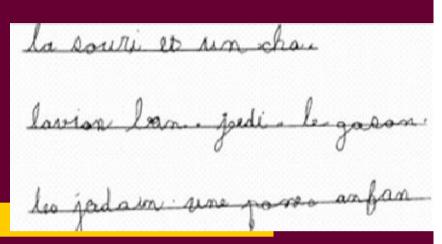
- Lecture plus lente à acquérir mais devenant progressivement fonctionnelle
- Difficultés de perception visuelle nuisant à l'analyse de la position des lettres et des mots sur la feuille
- Décodage: confusions des lettres ou des syllabes, découpage des mots en syllabes très lent, erreurs de conversion phonies/graphies, parfois difficultés de compréhension
- Fluidité: lecture lente et coûteuse en attention; fatigante; saut de mots ou de lignes entraînant une lecture saccadée, une perte du sens de la phrase
- Repérage et organisation dans l'espace: ne sait pas ou commencer, ne suit pas la séquence de gauche à droite et haut/bas, se perd dans le texte, ne sait pas où ni comment y chercher ou y retrouver de l'information

Orthographe

Manifestation des difficultés

Orthographe

Manifestations des difficultés



- Grande difficulté à mémoriser l'orthographe lexicale (orthographe d'usage)
- Troubles du regard:
 - Production d'écrits très dysorthographique même pour des mots fréquents
 - Respect de la phonologie
 - Segmentation satisfaisante de la chaîne parlée
 - Respect relatif de l'orthographe grammaticale
- Surcharge cognitive liée à la dysgraphie:
 - Les mauvais calligraphieurs sont les plus mauvais orthographieurs

Mathématiques

Manifestation des difficultés

Mathématiques

Manifestations possibles des difficultés

- Difficultés de dénombrement: oublie certains éléments, recompte plusieurs fois les mêmes, manque de synchronisation entre le chiffre nommé et l'objet touché
- Écriture des chiffres et des symboles: inversions, reproduction incorrecte particulièrement pour les signes comprenant des diagonales (x, <, >)
- Opérations arithmétiques et décomposition des nombres: ne peut aligner correctement les chiffres en lignes, en colonnes, ne sait pas dans quel sens lire les opérations
- Résolution de problèmes écrits: à la lecture des problèmes écrits, il identifie difficilement les éléments signifiants, a des difficultés à faire des déductions, des inférences ou à suivre un séquence logique
- Géométrie, plans et graphiques: difficultés majeures à se repérer dans l'espace, à reproduire les figures, à utiliser correctement les outils comme la règle ou le compas, à différencier les figures en 3D