

COMPRENDRE LES DYSCALCULIES

Dyscalculies primaires

Sens du nombre

Dyscalculies secondaires

Fonctions langagières

Raisonnement

Fonctions mnésiques

Fonctions exécutives

Fonctions visuo-practo-spatiales

La dyscalculie est un trouble de l'acquisition des habiletés arithmétiques et des compétences numériques.

La notion de nombre est en lien avec de nombreuses fonctions et traitements cognitifs :

- **sens du nombre** : estimer approximativement une quantité, savoir qu'une quantité est plus grande ou plus petite qu'une autre ;
- **fonctions langagières** : maîtriser les nombres oraux et le vocabulaire spécifique aux mathématiques ;
- **raisonnement** : raisonner, classer, abstraire ;
- **fonctions mnésiques** : calculer mentalement (p. 38), mémoriser les tables (p. 42) ;
- **fonctions exécutives** : planifier et coordonner des étapes de calcul et de raisonnement (p. 40) ;
- **fonctions visuo-practo- spatiales** : dénombrer, lire les tableaux et les schémas, poser spatialement et résoudre les opérations.

Les symptômes des dyscalculies diffèrent selon les fonctions et les traitements altérés.

Si le sens du nombre est touché, on parle de **dyscalculies primaires**.

Si les fonctions cognitives sont touchées, on parle de **dyscalculies secondaires**.

Les dyscalculies touchent environ 3 à 5% des enfants d'âge scolaire. Elles sont rarement isolées, 30% des enfants ayant une dyscalculie ont une dyslexie, 25% des enfants avec dyscalculie ont un TDA/H.

Signes d'appel

- Difficultés de construction du nombre et de la numération.
- Erreurs de dénombrement.
- Difficultés pour lire et écrire des grands nombres.
- Erreurs de positionnement visuo-spatial dans les opérations.
- Erreurs de calcul dans les opérations.
- Difficultés pour mémoriser les tables de multiplication.
- Mauvaise compréhension des énoncés.
- Difficultés à comprendre le sens des opérations.
- Difficultés à coordonner différentes informations, différentes étapes de calcul.

→ Retard ou dys- ?

Exemples de signes d'appel

Ecris quatre mille cinq cent vingt-trois : **400050023**

Pose et calcule **$372 + 45 + 8$** :

$$\begin{array}{r} 372 \\ + 45 \\ + 8 \\ \hline 522 \end{array}$$