

$$\begin{array}{c} 2 > -3 \\ 0.999... = 1 \\ \pi \approx 3.14159 \\ \sqrt{2} \\ 1 + 2 \cdot 3 \\ (1 - 2) + 3 \\ 5(2 + 2) \\ 101_2 = 5_{10} \end{array}$$

[1]



[2]

## Mathématiques: Apprentissages - Geneviève Dutillieux

### Résumé :

Développement des mathématiques chez certains enfants atteints de Troubles Envahissants du Spectre Autistique (TEA) soulève un certain nombre de questions.

[Voir le document](#) [3]

Ce document fait partie d'un ensemble de fichiers structurés sur les mathématiques et l'autisme, de Geneviève Dutillieux. Voir plan ci-dessous.

### Avant-Propos

[Avant-propos](#) [4]

### Apprentissages mathématiques

[Apprentissages mathématiques](#) [5]

I Aspects cognitifs des Troubles Envahissants du Développement

[Caractéristiques cognitives](#) [6]

II Présentation des enfants observés

[Les enfants](#) [7]

1) En 2004

[Louise en GS](#) [8]

[Martin en GS puis en CP](#) [9]

[Maxime en CE1](#) [10]

[Damien en CE2](#) [11]

2) En 2008

[Enfants scolarisés au cycle 3](#) [12]

3) En 2012-2013

[Suivi individuel de quelques enfants en grande difficulté](#) [13]

III Les compétences dans le domaine formel

[Le domaine formel](#) [14]

IV La compréhension des situations et la modélisation

[La modélisation](#) [15]

1) Activité d'évaluation en GS

[Verres et pailles](#) [16]

2) Une progression proposée pour Louise

[Proposition de progression numérique](#) [17]

[Activité le jeu du serpent](#) [18]

3) Activité d'évaluation en CP

[Les haricots](#) [19]

#### 4) Une activité d'apprentissage spécifique en CP

[Les biscuits](#) [20]

### V La résolution de problèmes

[Résolution de problèmes](#) [21]

#### 1) Résultats obtenus en 2006

[Résultats 2006](#) [22]

Problèmes posés en CE1 et en CE2

[Problèmes multiplicatifs](#) [23]

[Problème du rectangle](#) [24]

#### 2) Problèmes de recherche posés en 2008

[Les problèmes de recherche posés](#) [25]

#### 3) Suivis de 4 enfants de CM2

[Suivi des élèves](#) [26]

#### 4) Les pistes d'aide

[Pistes d'aide](#) [27]

### VI Le cas des enfants en grande difficulté

[Suivi individuel de quelques enfants en grande difficulté](#) [13]

### **Liens**

[1] <https://www.inshea.fr/fr/content/math%3%A9matiques-apprentissages-genevi%C3%A8ve-dutillieux>

[2] [https://app-eu.readspeaker.com/cgi-bin/rsent?customerid=7434&lang=fr\\_fr&readid=block-system-main&url=https://www.inshea.fr/fr/content/math%3%A9matiques-apprentissages-genevi%C3%A8ve-dutillieux](https://app-eu.readspeaker.com/cgi-bin/rsent?customerid=7434&lang=fr_fr&readid=block-system-main&url=https://www.inshea.fr/fr/content/math%3%A9matiques-apprentissages-genevi%C3%A8ve-dutillieux)

[3] [http://www.inshea.fr/sites/default/files/fichierautisme/Apprentissages%20math\\_matiques\\_0.pdf](http://www.inshea.fr/sites/default/files/fichierautisme/Apprentissages%20math_matiques_0.pdf)

[4] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%3%A9matiques-genevi%C3%A8ve-dutillieux>

[5] <http://www.inshea.fr/fr/content/apprentissages-math%3%A9matiques-genevi%C3%A8ve-dutillieux>

[6] <http://www.inshea.fr/fr/content/aspects-cognitifs-des-troubles-envahissants-du-d%C3%A9veloppement-g-dutillieux>

[7] <http://www.inshea.fr/fr/content/pr%C3%A9sentation-des-enfants-observ%C3%A9s>

[8] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%3%A9matiques-louise-en-gs>

[9] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%3%A9matiques-martin-en-gs-puis-en-cp>

[10] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%3%A9matiques-maxime-en-ce1>

[11] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%3%A9matiques-damien-en-ce2>

[12] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%3%A9matiques-enfants-scolaris%C3%A9s-au-cycle-3>

- 
- [13] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%C3%A9matiques-le-cas-des-%C3%A9l%C3%A8ves-en-grande-difficult%C3%A9>
- [14] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%C3%A9matiques-le-domaine-formel>
- [15] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%C3%A9matiques-la-mod%C3%A9lisation>
- [16] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%C3%A9matiques-activit%C3%A9-d%C3%A9valuation-en-gs-verres-et-pailles>
- [17] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%C3%A9matiques-progression-propos%C3%A9-pour-louise>
- [18] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%C3%A9matiques-activit%C3%A9-le-jeu-du-serpent>
- [19] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%C3%A9matiques-activit%C3%A9-d%C3%A9valuation-en-cp>
- [20] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%C3%A9matiques-une-activit%C3%A9-dapprentissage-sp%C3%A9cifique-en-cp>
- [21] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%C3%A9matiques-r%C3%A9solution-de-probl%C3%A8mes>
- [22] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%C3%A9matiques-r%C3%A9sultats-2006-g-dutillieux>
- [23] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%C3%A9matiques-probl%C3%A8mes-multiplicatifs-ce1-ce2>
- [24] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%C3%A9matiques-probl%C3%A8me-du-rectangle-ce1-ce2>
- [25] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%C3%A9matiques-probl%C3%A8mes-de-recherche>
- [26] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%C3%A9matiques-suivi-de-4-enfants-de-cm2>
- [27] <http://www.inshea.fr/fr/content/math%C3%A9matiques-piste-daide>