

des autres variables indépendantes (âge, sexe) ou des dépendantes (notamment les troubles de l'attention et les troubles du langage).

Les variables d'âge et de sexe ont généralement plus d'impact sur les troubles de l'attention que sur les troubles du langage.

Tous les troubles qui impactent les troubles de l'attention et du langage peuvent

être des troubles généraux à l'enfant. En ce sens, un enfant souffrant de troubles de l'attention et du langage peut également avoir des troubles émotionnels, par exemple l'anxiété.

- Les troubles de l'attention et du langage sont-ils toujours liés ?  
 Non, car il est possible qu'un enfant ait un trouble de l'attention sans avoir de troubles du langage, ou inversement, ou encore qu'il ait des troubles de l'attention et du langage sans avoir de troubles émotionnels.

## Exemple :

Les troubles de l'attention et du langage sont-ils liés ?

La régression linéaire :

La régression linéaire permet de prédire la valeur d'une variable dépendante (notamment les troubles de l'attention) à partir d'une ou plusieurs variables indépendantes (notamment l'âge et le sexe).

- Les troubles de l'attention et du langage sont-ils liés ?  
 Oui, car les troubles de l'attention et du langage sont liés.

## Exemple :

La régression linéaire permet de prédire la valeur d'une variable dépendante (notamment les troubles de l'attention) à partir d'une ou plusieurs variables indépendantes (notamment l'âge et le sexe).

## Exemple de code :

```

# Importation des bibliothèques nécessaires
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

```

## Exemple de données :

```

# Création d'un jeu de données fictives
data = pd.DataFrame({
    'age': np.random.randint(5, 10, 100),
    'sexe': np.random.choice(['M', 'F'], 100),
    'trouble_attn': np.random.randint(0, 10, 100),
    'trouble_lang': np.random.randint(0, 10, 100)
})

# Visualisation des données
data.head()

# Régression linéaire
model = LinearRegression()
model.fit(data[['age', 'sexe']], data['trouble_attn'])

```