La fonction tendance prend en argument le chemin du fichier json qui contient les données, le mot à rechercher et id du jour en question.

On lit le fichier dans un premier temps. Et ensuite on applique un test d'égalité des moyennes avec la fonction "scipy.stats.ttest\_ind" de scipy, en sortie, on aura respectivement la statistique et la p-value associée au test.

* Si la p-value est comprise entre 0.001 et 0.05 alors :
* Si la valeur de la Statistique est nulle alors les moyennes sont égales donc on aura pas de tendance.
* Si la valeur de la Statistique est positive alors on aura une tendance en hausse.
* Si la valeur de la Statistique est négative alors on aura une tendance en baisse.
* Si la p-value est comprise entre 0 et 0.001 alors :
* Si la valeur de la Statistique est nulle alors les moyennes sont égales donc on n'aura pas de tendance.
* Si la valeur de la Statistique est positive alors on aura une tendance fortement en hausse.
* Si la valeur de la Statistique est négative alors on aura une tendance fortement en baisse.
* Si p-value est supérieure à 0.05 alors on n'aura pas de tendance.

**Exemple d'utilisation :**

|  |
| --- |
| test\_trend('C:/Users/Etudiant/Documents/PROJET SID/week1json.json', 'mot2', 3) |

Et en sotie on aura:

|  |
| --- |
| ('mot2', 'Tendance fortement en baisse', 'Jeudi') |