

Script de manipulation de données sismiques

Ce script Python permet de multiplier les valeurs numériques dans des fichiers de données sismiques par un coefficient donné et d'enregistrer les résultats dans de nouveaux fichiers.

Fonctions

- **multiplier_et_enregistrer(n, input_filename, output_prefix):**
- Cette fonction prend un coefficient **n**, le nom d'un fichier d'entrée **input_filename** et un préfixe **output_prefix**.
- Elle multiplie chaque valeur numérique dans le fichier d'entrée par le coefficient **n**, puis enregistre les résultats dans un nouveau fichier dont le nom est dérivé du préfixe **output_prefix**.
- Le nouveau fichier aura le coefficient dans son nom.
 - **seisme_max_xx_G(n, input_filename), seisme_max_xy_G(n, input_filename), seisme_max_xz_G(n, input_filename), seisme_max_yx_G(n, input_filename), seisme_max_yy_G(n, input_filename), seisme_max_yz_G(n, input_filename), seisme_max_zx_G(n, input_filename), seisme_max_zy_G(n, input_filename), seisme_max_zz_G(n, input_filename):**
- Ces fonctions spécifiques appellent **multiplier_et_enregistrer()** avec différents préfixes en fonction des composantes sismiques traitées.

Utilisation

Pour exécuter le script, utilisez la commande suivante dans votre terminal :

```
python script.py fonction le_coefficient
```

Exemple

Supposons que vous ayez un fichier nommé **seisme_max_xx_G.txt** contenant des données de composante sismique xx. Pour multiplier ces valeurs par 2, vous pouvez exécuter la commande suivante :

```
python script.py seisme_max_xx_G 2
```