

# Décoder le module `this`

---

## Exercice - niveau avancé

### Le module `this` et le *zen de python*

Nous avons déjà eu l'occasion de parler du *zen de python*; on peut lire ce texte en important le module `this` comme ceci

```
➤ import this
```

Il suit du cours qu'une fois cet import effectué nous avons accès à une variable `this`, de type module:

```
➤ this
```

### But de l'exercice

Le but de l'exercice est de deviner le contenu du module, et d'écrire une fonction `decode_zen`, qui retourne le texte du manifeste.

```
➤ from corrections.w3_decode_zen import exo_decode_zen
```

### Indices

Cet exercice peut paraître un peu déconcertant; voici quelques indices optionnels :

```
➤ dir(this)
```

Vous pouvez ignorer `this.c` et `this.i`, les deux autres variables du module sont importantes pour nous.

```
➤ # le résultat attendu  
| resultat = exo_decode_zen.resultat(this)  
|
```

Ceci devrait vous donner une idée de comment utiliser une des deux variables du module

```
➤ len(this.s) == len(resultat)
```

À quoi peut bien servir l'autre ?

```
[-] this.d[this.s[0]] == resultat[0]
```

Le texte comporte certes des caractères alphabétiques

```
[-] len(this.d)
```

mais pas seulement; les autres sont préservés.

## À vous de jouer

```
[-] def decode_zen(this):  
    "<votre code>"
```

## Correction

```
[-] exo_decode_zen.correction(decode_zen, this)
```