

Brilliant Programmers

sheet !

- ◆ Compresser une chaîne en remplaçant les répétitions de caractères par le nombre d'occurrences.

```
python
```

```
Entrée : "aaabbcaaa"  
Sortie : "a3b2c1a3"
```

★ **Bonus** : Écrire aussi le code de décompression.

- ◆ Nettoyer une phrase (retirer les espaces, transformer en minuscules).

```
python
```

```
s = " Salut Les Gens "  
# Résultat : "salutlesgens"
```

- ◆ Comparer deux chaînes sans tenir compte des majuscules / espaces.

```
python
```

```
s1 = " Python "  
s2 = "python"  
# Résultat : égaux
```

- ◆ Remplacer tous les caractères d'un mot sauf la première lettre par *.

```
python
```

```
s = "python"  
# Résultat : "p*****"
```

- ◆ Texte "verrouillé" — nettoyer les séparateurs ###.

```
python
```

```
message = "###Bonjour###tout###le###monde###"  
# Résultat attendu : "Bonjour tout le monde"
```

- ◆ Le champ utilisateur doit faire exactement 10 caractères, même si le mot est court. Compléter avec des points.

```
python
```

```
pseudo = "Ali"  
# Résultat : "Ali....."
```

- ◆ Dans une adresse email, cacher tout avant le @ par des étoiles, sauf la première lettre.

```
python
```

```
email = "youssef@gmail.com"  
# Résultat : "y*****@gmail.com"
```

- ◆ Retirer tous les signes de ponctuation suivants d'une phrase : . , ! ?

```
python
```

```
texte = "Bonjour, comment ça va ? Très bien."  
# Résultat attendu : "Bonjour comment ça va Très bien"
```

Réalisé par Youssef Ben Hsan