

Exercice 1

```
# Printer le nombre 5 à partir de la liste suivante

liste = [1, 2, [3, 4, [5, 6, 7]]]
print(liste[2][2][0])

# A l'aide d'une slice, extrayez une liste contenant 3 et 4

print(liste[2][:2])
```

Exercice 2

```
# A partir du texte suivant, créer une liste contenant chacune des phrases
# Créer une slice regroupant les phrases du texte en inversant leur ordre
# d'apparition
# Joindre la slice avec un antislash pour séparateur et printer le résultat

texte = "Les Cucurbitaceae (Cucurbitacées) sont une famille de plantes
dicotylédones de l'ordre des Cucurbitales, originaires pour la plupart des régions
tropicales et subtropicales, qui comprend environ 800 espèces réparties en 180
genres. Ce sont généralement des plantes herbacées, annuelles ou vivaces, à port
rampant ou grimpant, aux tiges munies de vrilles, et plus rarement des arbustes.
Ces plantes sont sensibles au gel. Les fleurs sont unisexuées, portées parfois par
les mêmes plantes (monoïques), parfois par des plantes différentes (dioïques). Les
fruits sont le plus souvent des baies modifiées appelées péponides, plus rarement
des fruits secs (capsules, sambares). De nombreuses espèces sont cultivées pour
leur fruits comestibles (courges, courgettes, concombres, cornichons, doubeurres,
melons, pastèques, chayotes, etc.) et parfois pour leurs graines (courge à huile,
pistache africaine). Leur domestication est très ancienne et remonte à plusieurs
milliers d'années, tant dans le Nouveau Monde (Cucurbita, Sechium) que dans
l'Ancien (Citrullus, Cucumis, Lagenaria, Luffa, Albanus Quénétus)."

phrases = texte.split('. ')          # split de chaque phrases du texte dans une
liste
first_last = phrases[::-1]          # pas de -1 = à l'envers
join_list = '\\\\'.join(first_last) # on échappe le \ pour joindre avec

print(join_list)
```

Exercice 3

```
# Insérer 2 en dernier élément de la liste
# Insérer 31 en premier élément de la liste
# Insérer 100 au milieu de la liste (doit fonctionner quelque soit la longueur de
# la liste)
# Printer la liste obtenue
# Créer un objet filter, qui ne retient de la liste que les éléments inférieur ou
égaux à 30
# Printer l'objet sous forme d'une liste

li = [23, 12, 7, 38, 90, 9, 1, 0]
li.append(2)
li.insert(0, 31)
li.insert(len(li) // 2, 100)
print(li)
filter = filter(lambda x: x <= 30, li)
print(list(filter))
```