

Annexe 1 : exemple d'introduction à la notion de dictionnaire

Le professeur projette l'énoncé suivant et lance un IDLE.

Énoncé :

Un restaurant réputé parisien 3 ★ propose à la carte, les entrées suivantes :

Asperges blanches	89 €
Langoustes royales	145 €
Foie de gras de canard	95 €
Ventrèche de thon	92 €
Tomates bio	87 €

Déroulé envisagé :

1. Questionnement possible :
 - Comment coder ces informations avec un tableau de données ?
 - Comment accéder au prix des asperges blanches ?
2. A partir de la notion introduite à l'oral, le professeur propose un codage possible des données sous la forme d'un dictionnaire et introduit les délimiteurs.
3. Le professeur montre les commandes possibles pour répondre aux questions suivantes :
 - Comment accéder au prix des asperges dans le dictionnaire ?
 - Comment modifier le prix des asperges ?
 - Comment ajouter ou supprimer une entrée dans le dictionnaire ?

Intérêt : fixer sur un exemple simple l'intérêt et une des principales différences d'un dictionnaire par rapport à un tableau de données.

Solutions :

1. Faire conclure que c'est possible de coder ce tableau sous la forme d'un tableau de données mais qu'il est alors difficile d'accéder au prix d'un plat si on ne connaît pas son index. La seule alternative est dans ce cas, de faire une recherche sur la table pour trouver le plat.

question 1

```
>>> #On peut coder ces informations avec le tableau de données suivant:
>>> carte=[('Asperges_blanches',89),
...        ('Langoustes_royales',145),
...        ('Foie_de_gras_de_canard',95),
...        ('Ventreche_de_thon',92),
...        ('Tomates_bio',87)]
>>> #Pour accéder au prix des asperges blanches, saisir dans l'interpréteur :
>>> carte[0]
('Asperges_blanches', 89)
```

2. Dans ce cas, on crée un dictionnaire avec les délimiteurs { }

questions 2 et 3

```
>>> #déclaration du dictionnaire carte
>>> carte ={'Asperges_blanches':89,
...         'Langoustes_royales':145,
...         'Foie_de_gras_de_canard':95,
...         'Ventreche_de_thon':92,
...         'Tomates_bio':87}
>>> carte
{'Asperges_blanches': 89, 'Langoustes_royales': 145, 'Foie_de_gras_de_canard': 95, 'Ventreche_de_thon': 92, 'Tomates_bio': 87}
>>> #Pour accéder au prix des asperges blanches, saisir dans l'interpréteur :
>>> carte['Asperges_blanches']
89

>>> #Pour modifier le prix des asperges blanches, saisir dans l'interpréteur :
>>> carte['Asperges_blanches']=80
>>> carte
{'Asperges_blanches': 80, 'Langoustes_royales': 145, 'Foie_de_gras_de_canard': 95, 'Ventreche_de_thon': 92, 'Tomates_bio': 87}
>>> #Pour ajouter une entrée, saisir dans l'interpréteur, par exemple :
>>> carte['Coquilles_saint_jacques']=90
>>> carte
{'Asperges_blanches': 80, 'Langoustes_royales': 145, 'Foie_de_gras_de_canard': 95, 'Ventreche_de_thon': 92, 'Tomates_bio': 87, 'Coquilles_saint_jacques': 90}
>>> #Pour supprimer une entrée, saisir dans l'interpréteur, par exemple :
>>> del carte['Asperges_blanches']
>>> carte
{'Langoustes_royales': 145, 'Foie_de_gras_de_canard': 95, 'Ventreche_de_thon': 92, 'Tomates_bio': 87, 'Coquilles_saint_jacques': 90}
```