TRAVAUX PRATIQUES	BTS SN-IR
La programmation en Python	2 ^{ème} année
Devoir maison 2	Page 1 sur 3

Ecrire un programme en python qui demandera à l'utilisateur de choisir parmi une de ces actions en entrant un nombre de 1 à 5.

- 1. Ajouter un élément à la liste de courses
- 2. **Retirer** un élément de la liste de courses
- 3. Afficher les éléments de la liste de courses
- 4. Vider la liste de courses
- 5. Quitter le programme

Vous devez gérer le cas de figure où l'utilisateur ne rentre pas un nombre compris entre 1 et 5, ou s'il rentre par exemple des lettres, ou un autre symbole invalide. Dans ce cas, vous devez afficher de nouveau le menu avec les options disponibles, jusqu'à ce que l'utilisateur choisisse une option valide.

Le but ici est juste d'interagir avec l'utilisateur et de manipuler une liste en fonction de son choix.

Les captures d'écran suivantes expliquent le résultat attendu :

```
Choisissez un chiffre parmi les 5 options suivantes:
1: Ajouter un élément à la liste de courses
2: Retirer un élément de la liste de courses
3: Afficher la liste de courses
4: Vider la liste de courses
5: Ouitter
Votre choix: 1
Entrer le nom d'un élément à ajouter à la liste de course : Fruits
L'élément Fruits a bien été ajouté à la liste
Choisissez un chiffre parmi les 5 options suivantes:
1: Ajouter un élément à la liste de courses
2: Retirer un élément de la liste de courses
3: Afficher la liste de courses
4: Vider la liste de courses
5: Ouitter
Votre choix: 1
Entrer le nom d'un élément à ajouter à la liste de course : fruits
L'élément est déja présent dans la liste
Choisissez un chiffre parmi les 5 options suivantes:
1: Ajouter un élément à la liste de courses
2: Retirer un élément de la liste de courses
3: Afficher la liste de courses
4: Vider la liste de courses
5: Quitter
Votre choix:
```

	1 -
TRAVAUX PRATIQUES	BTS SN-IR
La programmation en Python	1 ^{ère} année
Devoir maison 2	Page 2 sur 3

Le choix "3" permet d'afficher le contenu de la liste de courses (tout ce qui a été saisi est transformé en minuscule)

Le choix "2" permet de retirer l'élément saisi de la liste seulement s'il existe.

Ex : ici "**poisson**" n'est pas dans la liste, alors le programme ne plante pas mais affiche un avertissement

```
Votre choix: 3
Voici le contenu de la liste de course:
1: fruits
2: légumes
3: boissons
4: viande

Choisissez un chiffre parmi les 5 options suivantes:
1: Ajouter un élément à la liste de courses
2: Retirer un élément de la liste de courses
3: Afficher la liste de courses
4: Vider la liste de courses
5: Quitter
Votre choix: 2
Entrer le nom d'un élément à retier de la liste de course : poisson
L'élement poisson n'est pas dans la liste
```

L'image suivante nous montre que l'élément Boissons a bien été supprimé de la liste. Nous avons maintenant viande qui est à la position 3 dans la liste.

```
Votre choix: 2
Entrer le nom d'un élément à retier de la liste de course : Boissons L'élément Boissons a bien été retiré de la liste

Choisissez un chiffre parmi les 5 options suivantes:

1: Ajouter un élément à la liste de courses

2: Retirer un élément de la liste de courses

3: Afficher la liste de courses

4: Vider la liste de courses

5: Quitter

Votre choix: 3

Voici le contenu de la liste de course:

1: fruits

2: légumes

3: viande
```

TRAVAUX PRATIQUES La programmation en Python

Devoir maison 2

BTS SN-IR

1^{ère} année

Page 3 sur 3

Le choix "4" permet de vider la liste

Si la liste est déjà vide, l'utilisateur reçoit un avertissement lui indiquant que sa liste est déjà vide

Votre choix: 4 Vous avez vidé la liste Choisissez un chiffre parmi les 5 options suivantes: 1: Ajouter un élément à la liste de courses 2: Retirer un élément de la liste de courses 3: Afficher la liste de courses 4: Vider la liste de courses 5: Ouitter Votre choix: 4 Liste déja vide Choisissez un chiffre parmi les 5 options suivantes: 1: Ajouter un élément à la liste de courses 2: Retirer un élément de la liste de courses 3: Afficher la liste de courses 4: Vider la liste de courses 5: Quitter Votre choix: Voici le contenu de la liste de course: Liste vide Choisissez un chiffre parmi les 5 options suivantes: 1: Ajouter un élément à la liste de courses 2: Retirer un élément de la liste de courses 3: Afficher la liste de courses 4: Vider la liste de courses 5: Quitter

Choisissez un chiffre parmi les 5 options suivantes:

1: Ajouter un élément à la liste de courses

2: Retirer un élément de la liste de courses

3: Afficher la liste de courses

4: Vider la liste de courses

5: Quitter

Votre choix: 5

Votre choix:

Vous avez quitter la liste de course