pour le 25 Avril

**Quizz département**

Ch 7

1. **Mise en situation**

On souhaite réaliser un quizz sur les départements qui donne le nom du département et qui fait deviner le numéro, à choisir parmi 3 propositions.

Exemple de question :

qu’elle est le numéro du département « Gironde » : a) 26 b)33 c)76 votre choix (a, b ou c) ?

On posera 10 questions, et on donnera le score sur 10

1. **Départements sélectionnés pour les questions**

Vous trouverez en document joint une liste python « departement » de tous les départements avec leur bon numéro qui servira à l’élaboration à la liste de départements sélectionnés. Chaque département sélectionné sera un dictionnaire.

« dept\_select » sera donc une liste de 10 dictionnaires.

On aura donc une fonction « **choix\_dept** » qui prendra en argument la liste departement et n, le nombre de département à choisir

Chaque département choisi sera choisi aléatoirement dans la liste departement (via un randint sur son numéro). Ensuite la bonne réponse sera positionnée en a, b ou c de façon aléatoire (on peut faire un randint(1,3) et ensuite un test sur la valeur). les autres réponses possibles seront tirée aléatoirements entre 1 et 95. On aura donc 3 clés « a », « b » et « c » avec des numéros de département comme valeur .

La lettre de la bonne réponse (a,b,c) sera stockée dans le dictionnaire, avec la clé « bonne\_reponse ».

En reprenant l’exemple du 1 on aura comme dictionnaire :

{‘dept’ : ‘Gironde’ , ‘a’ : 26 , ‘b’ : 33 , ‘c’ : 76 , ‘bonne\_reponse’ : ‘b’}

Remarques : les départements de Corse 2A et 2B seront regroupés, on aura donc « Corse » numéro 20.

On ne prendra pas en compte les départements d’outre-mer, les numéros s’arrêteront donc à 95

1. **Le Quizz**

Le programme commencera par générer la liste « dept\_select ».

Ensuite vous poserez les 10 questions, sans donner la réponse à chaque fois, mais vous mémoriserez les réponses (dans le dictionnaire du département avec la clé « reponse\_joueur »

A la fin vous ferez le bilan des points et donnerez les bonnes réponses, grace à une fonction « resultat » qui prend en paramètre la liste « dept\_select »

1. **Travail à faire**

Ecrire les codes en python en utilisant les dictionnaires. Ne pas oublier d’écrire les commentaires et de donner les types de variables

departement=[['Ain', 1], ['Aisne', 2], ['Allier', 3], ['Alpes-de-Haute-Provence', 4], ['Hautes-Alpes', 5], ['Alpes-Maritimes', 6], ['Ardèche', 7], ['Ardennes', 8], ['Ariège', 9], ['Aube', 10], ['Aude', 11], ['Aveyron', 12], ['Bouches-du-Rhône', 13], ['Calvados', 14], ['Cantal', 15], ['Charente', 16], ['Charente-Maritime', 17], ['Cher', 18], ['Corrèze', 19], ['Corse', 20], ["Côte-d'Or", 21], ["Côtes-d'Armor", 22], ['Creuse', 23], ['Dordogne', 24], ['Doubs', 25], ['Drôme', 26], ['Eure', 27], ['Eure-et-Loir', 28], ['Finistère', 29], ['Gard', 30], ['Haute-Garonne', 31], ['Gers', 32], ['Gironde', 33], ['Hérault', 34], ['Ille-et-Vilaine', 35], ['Indre', 36], ['Indre-et-Loire', 37], ['Isère', 38], ['Jura', 39], ['Landes', 40], ['Loir-et-Cher', 41], ['Loire', 42], ['Haute-Loire', 43], ['Loire-Atlantique', 44], ['Loiret', 45], ['Lot', 46], ['Lot-et-Garonne', 47], ['Lozère', 48], ['Maine-et-Loire', 49], ['Manche', 50], ['Marne', 51], ['Haute-Marne', 52], ['Mayenne', 53], ['Meurthe-et-Moselle', 54], ['Meuse', 55], ['Morbihan', 56], ['Moselle', 57], ['Nièvre', 58], ['Nord', 59], ['Oise', 60], ['Orne', 61], ['Pas-de-Calais', 62], ['Puy-de-Dôme', 63], ['Pyrénées-Atlantiques', 64], ['Hautes-Pyrénées', 65], ['Pyrénées-Orientales', 66], ['Bas-Rhin', 67], ['Haut-Rhin', 68], ['Rhône', 69], ['Haute-Saône', 70], ['Saône-et-Loire', 71], ['Sarthe', 72], ['Savoie', 73], ['Haute-Savoie', 74], ['Paris', 75], ['Seine-Maritime', 76], ['Seine-et-Marne', 77], ['Yvelines', 78], ['Deux-Sèvres', 79], ['Somme', 80], ['Tarn', 81], ['Tarn-et-Garonne', 82], ['Var', 83], ['Vaucluse', 84], ['Vendée', 85], ['Vienne', 86], ['Haute-Vienne', 87], ['Vosges', 88], ['Yonne', 89], ['Territoire de Belfort', 90], ['Essonne', 91], ['Hauts-de-Seine', 92], ['Seine-Saint-Denis', 93], ['Val-de-Marne', 94], ["Val-d'Oise", 95]]