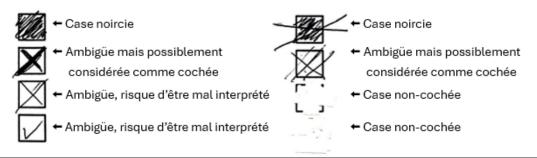
Nom et prénom :	



EXAMEN 2023/2024			
MATIÈRE : Développement WEB			
Remis par : Alban MAZEROLLES			
Promotion : I3-FISA-RIOC			
Date: 01/03/2024	Durée : 1h	1 feuille de brouillon au-	
Sans calculatrice	Sans document	torisée.	

Vérifiez que votre copie est bien composée de 14 questions et que toutes vos pages portent le même numéro de copie (en bas du document).

Utiliser un stylo foncé (blue foncé ou noir) pour foncer les cases. Evitez donc le crayon à papier. Si vous souhaitez "décocher" une case, il faut utiliser du blanc (correcteur, blanco, souris...), quitte à supprimer la case. Rayer une case sera considérer comme une case cochée par le logiciel car le logiciel évalue la quantité de noir dans chaque case. Annoter la case pour dire qu'il ne faut pas la prendre en compte est aussi inefficace :



A

Aucune vérification manuelle ne sera faite et aucune réclamation en sera acceptée si une case est mal interprétée.

Pour les questions à choix multiples (repérées par le symbole ♦), il y a zéro, une ou plusieurs cases à foncer. Pour en faciliter la lecture, les questions sont toujours rédigées en utilisant le pluriel.

Une question à choix multiples bien répondue rapporte 1 point. S'il y a une erreur, elle ne rapporte que 0,2. Au delà, elle ne rapporte rien. Une erreur c'est quand une case qui ne doit pas être cochée est cochée ou bien quand une case qui doit être cochée ne l'est pas.

Pour les questions à choix unique, 1 point en cas de bonne réponse, 0 sinon. Pas de point négatif.

Les questions ouvertes valent 1 point si la réponse est correcte, 0.5 point s'il y a une petite erreur ou imprécision, 0 point sinon.

Certaines questions peuvent être coefficientées (indication présente dans la question).

S'il y a du code, il se peut que certaines lignes de code commencent sur une page et finissent sur l'autre. Soyez vigilant.

Voici quelques fonctions usuelles en python - que vous ne connaissez peut être pas encore - pour les list (a est le nom donné à la liste) :

- ▶ len(a) Renvoie le nombre d'éléments dans la liste
- ▶ del a Détruit la variable (elle n'est plus définie)
- ▶ a append(x) Ajoute un élément à la fin de la liste.
- ▶ a.insert(i, x) Insère un élément à la position indiquée. Le premier argument est la position de l'élément avant lequel l'insertion doit s'effectuer, donc a.insert(0, x) insère l'élément en tête de la liste et a.insert(len(a), x) est équivalent à a.append(x)
- ▶ a . remove (x) Supprime de la liste le premier élément dont la valeur est égale à x. Une exception ValueError est levée s'il n'existe aucun élément avec cette valeur
- ▶ a.pop(i) Enlève de la liste l'élément situé à la position indiquée et le renvoie en valeur de retour. Si aucune position n'est spécifiée, a.pop() enlève et renvoie le dernier élément de la liste (les crochets autour du i dans la signature de la méthode indiquent que ce paramètre est facultatif et non que vous devez placer des crochets dans votre code!
- ▶ a.clear() Supprime tous les éléments de la liste. Équivalent à del a[:]
- ▶ a . index(x) Renvoie la position du premier élément de la liste dont la valeur égale x (en commençant à compter les positions à partir de zéro). Une exception ValueError est levée si aucun élément n'est trouvé.
- ▶ a.count(x) Renvoie le nombre d'éléments ayant la valeur x dans la liste
- ▶ a.reverse() Inverse l'ordre des éléments dans la liste. Met à jour l'élément existant. Valeur de retour None

Question 1 On considère le code suivant :	
<pre>liste1 = [1, 2, 3, 4] liste2 = [10, 20, 30, 40] nouvelle_liste = [x * y for x, y in zip(liste1, liste2)] print(nouvelle_liste) # affiche [10, 40, 90, 160]</pre>	
D'après vos observations, que fait la fonction zip()	2+ 1 Reservé - Ne rien cocher

# Question 2 On considère l'arborescence de fichiers suivantes :

Root directory of recording medium -[PRIVATE] -[AVCHD] [AVCHDTN] -THUMB.TDT ...... Thumbnail image THUMB.TID -[BDMV] -[STREAM] —XXXXX.MTS ...... Video clips -[CLIPINF] -XXXXX.CPI .......... Clip information -XXXXX.MPL ...... Play lists -[BACKUP] ...... Optional backup data -INDEX.BDM ...... Clip index file -MOVIEOBJ.BDM ...... Clip description file –[DCIM] ...... Still images THUMB.TID. Nous souhaitons aller dans le dossier DCIM. L'instruction à utiliser est : ../../DCIM ..../DCIM /DCIM ../../DCIM ../DCIM ./../DCIM Un site web qui s'adapte à la taille des différents dispositifs d'affichage, est dit : Question 3 responsive réglable adaptatif ajustable

Question 4	On considère le code suivant :	
<pre>a = [1,2,[4 b=a[:] b.append(3) b[2].append print(a)</pre>		
Indiquez ce qu	e la dernière instruction affiche.	2+ 1 Reservé - Ne rien cocher
Question 5 ♦	Parmi les produits suivants, lesquels sont des	serveurs web (en opposition aux interpréteurs) ?
llask rails php	django apache nginx	Aucune de ces réponses n'est correcte.
	$\bullet$ On a le code suivant : a = [3, 4, 5, 6, 7]. Lesquelles de ces codes nous	
a.inser	rt(a.index(5),4) re(4)	
b = a[3] a[3] = a[4] =	a[4]	
a.insen a.reven a.remov	**	
a.inser		
Aucune	de ces réponses n'est correcte.	

```
Ouestion 7
           (coefficient 2) — Laquelle de ces propositions correspond à la sortie du code suivant :
b = [2, 5, 3, "a", [2, 25.1, "h"]]
c = b[-1]
c.append(3)
print(c)
print(b)
 [2, 5, 3, 'a', [2, 25.1, 'h']]
                                                 [2, 25.1, 'h', 3]
    [2, 5, 3, 'a', [2, 25.1, 'h']]
                                                    [2, 5, 3, 'a', [2, 25.1, 'h', 3]]
 [2, 5, 3, 'a', [2, 25.1, 'h', 3]]
                                                 [2, 25.1, 'h', 3]
    [2, 5, 3, 'a', [2, 25.1, 'h', 3]]
                                                    [2, 5, 3, 'a', [2, 25.1, 'h']]
Question 8 ♦ On considère le code suivant (les ... représentent la ligne manquante) :
liste = [1, 2, 3, 4]
print(nouvelle_liste)
# affiche [2, 4, 6, 8]
Quelles lignes de code conviennent pour remplacer les ... ?
  nouvelle_liste = [2 * _ for _ in liste]
 nouvelle_liste = [2 * x for x in liste]
   nouvelle_liste = [_ for _ in liste if _%2 != 0 ]
   nouvelle_liste = [_ for _ in liste if _%2 == 0 ]
   Aucune de ces réponses n'est correcte.
Les prochaines questions font partie d'un groupe de questions qui font toute référence au code suivant :
<div class="container">
    <aside>
        ul>
            <a href="">Elément1</a>
            <a href="">Elément2</a>
            Elément static 3
            <1i>>
                <u1>
                    Sous-élement 1
                    Sous-élément 2
            Elément5
        </aside>
```

11

12

13

14

15

</div>

Question 9	On souhaite que les éléments <a> aient la même</a>	couleur de fond que leur <li> parent. Quel règle convient</li>				
☐ li a {	<pre>color: auto; }</pre>	li > a { color: auto; }				
	<pre>color: inherit; }</pre>	a { background-color: inherit; }				
<b>Question 10</b> Quelle sélecteu		iquée à tous les <li>principaux mais pas aux sous-<li>.</li></li>				
aside >	> ul > li	aside ul li				
ul > li	L	aside ul > li				
Question 11	On souhaite que le bloc <aside> prennent tou</aside>	te la largeur de l'écran. Quelle déclaration convient ?				
width:	100vh;	width: 1rem;				
width:	100%;	width: 100vw;				
Question 12 dessus. Quel se	On souhaite que l'élément de classe static_é électeur convient ?	elt soit sur un fond bleu clair lorsqu'on passe le curseur				
li.stat	cic_elt:hover	li.static_elt				
li:not(	(.static_elt):active	li.static_elt:active				
—— FIN du groupe de question ——						
Question 13	On considère le code suivant :	-				
	append(i)					
print(result	ι)					
Compactez ce	code en une ligne grâce aux fonctions map et la	ımbda. 2+ 1 0 Reservé - Ne rien cocher				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						

- FIN DU SUJET -