Modèle CCYC: ©DNE Nom de famille (naissance): (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)																		
Prénom(s) :																		
N° candidat :											N° c	d'ins	crip	tior	ı :			
	(Les nu	ıméros	figure	nt sur	la con	ocatio	n.)										'	
Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Né(e) le :																		1.1

Évaluation
CLASSE: Première
OIE : ⊠ Générale □ Technologique □ Toutes voies (LV)
NSEIGNEMENT : spécialité Numérique et Sciences Informatiques (NSI)
URÉE DE L'ÉPREUVE : 02 h 00
liveaux visés (LV) : LVA LVB
xes de programme :
ALCULATRICE AUTORISÉE : □Oui ⊠ Non
ICTIONNAIRE AUTORISÉ : □Oui ⊠ Non
Ce sujet contient des parties à rendre par le candidat avec sa copie. De ce fait, il ne peut être upliqué et doit être imprimé pour chaque candidat afin d'assurer ensuite sa bonne numérisation.
Ce sujet intègre des éléments en couleur. S'il est choisi par l'équipe pédagogique, il est écessaire que chaque élève dispose d'une impression en couleur.
Ce sujet contient des pièces jointes de type audio ou vidéo qu'il faudra télécharger et jouer le jour e l'épreuve.
lombre total de pages : 18

L'épreuve consiste en 42 questions, rangées en 7 thèmes.

Pour chaque question, le candidat gagne 3 points s'il choisit la bonne réponse, perd 1 point s'il choisit une réponse fausse. S'il ne répond pas ou choisit plusieurs réponses, il ne gagne ni ne perd aucun point.

Le total sur chacun des 7 thèmes est ramené à 0 s'il est négatif.

La note finale s'obtient en divisant le total des points par 6,3 et en arrondissant à l'entier supérieur.

Le candidat indique ses réponses aux questions en pages 3 et 4. Seules les pages 1 à 4 sont rendues par le candidat à la fin de l'épreuve, pour être numérisées.

Les questions figurent sur les pages suivantes.



Thème A : types de base         Réponse à la question 1         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 2         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 3         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 4         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 5         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 6         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 6         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 1         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 3         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 6         A□         B□         C□         D□           Thème C : traitement de données en tables         Réponse à la question 1         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 1         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 3         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 5         A□         B□         C□         D							
N° d'inscription:	Nom de famille (naissance):						
Né(e) le :	Prénom(s) :						
Thème A : types de base Réponse à la question 1 A B C D B Réponse à la question 2 A B C D B Réponse à la question 5 A B C D D B Réponse à la question 6 A B C D D B Réponse à la question 7 A B C D D B Réponse à la question 8 A B C D D B Réponse à la question 9 A B B C D D B Réponse à la question 9 A B B C D D B Réponse à la question 1 A B B C D D B Réponse à la question 1 A B B C D D B Réponse à la question 2 A B B C D D B Réponse à la question 3 A B B C D D B Réponse à la question 4 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 6 A B B C D D B Réponse à la question 6 A B B C D D B Réponse à la question 6 A B B C D D B Réponse à la question 6 A B B C D D B Réponse à la question 6 A B B C D D B Réponse à la question 1 A B B C D D B Réponse à la question 1 A B B C D D B Réponse à la question 1 A B B C D D B Réponse à la question 2 A B B C D D B Réponse à la question 3 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 6 A B B C D D B Réponse à la question 6 A B B C D D B Réponse à la question 6 A B B C D D B Réponse à la question 6 A B B C D D B Réponse à la question 6 A B B C D D B Réponse à la question 1 A B B C D D B Réponse à la question 2 A B B C D D B Réponse à la question 3 A B B C D D B Réponse à la question 3 A B B C D D B Réponse à la question 4 A B B C D D B Réponse à la question 4 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5 A B B C D D B Réponse à la question 5	N° candidat :			N° c	d'inscription :		
Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 6       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 6       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 6       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 1       A□       B□	Liberté · Égalité · Fraternité Né(e) le :	onvocation.)			_		1.1
Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 6       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 6       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 6       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 1       A□       B□	Thèma A chunas da basa						
Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Thème B: types construits         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Thème C: traitement de données en tables         Réponse à la question 6       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 6       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 6       A□       B□       C□       D□         Thème D: interactions entre l'homme et la machine sur le Web         Réponse à la question 1       A□       B		۸ 🗆	рΠ	C	ВΠ		
Réponse à la question 3       A   B   C   D           Réponse à la question 4       A   B   C   D           Réponse à la question 5       A   B   C   D           Réponse à la question 6       A   B   C   D           Thème B: types construits         Réponse à la question 1       A   B   C   D           Réponse à la question 2       A   B   C   D           Réponse à la question 3       A   B   C   D           Réponse à la question 4       A   B   C   D           Réponse à la question 5       A   B   C   D           Réponse à la question 6       A   B   C   D           Réponse à la question 1       A   B   C   D           Réponse à la question 2       A   B   C   D           Réponse à la question 3       A   B   C   D           Réponse à la question 4       A   B   C   D           Réponse à la question 5       A   B   C   D           Réponse à la question 6       A   B   C   D           Thème D: interactions entre l'homme et la machine sur le Web         Réponse à la question 1       A   B   C   D           Réponse à la question 3       A   B   C   D           Réponse à la question 4       A   B   C   D           Réponse à la question 5       A   B   C   D           Réponse à la question 4       A   B   C   D   <th>·</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	·						
Réponse à la question 4       A	·						
Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Thème B: types construits         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Thème C: traitement de données en tables         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Thème D: interactions entre l'homme et la machine sur le Web         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B	·						
Réponse à la question 6         A□         B□         C□         D□           Thème B: types construits           Réponse à la question 1         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 2         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 4         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 5         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 6         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 1         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 2         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 4         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 5         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 6         A□         B□         C□         D□           Thème D: interactions entre l'homme et la machine sur le Web         Réponse à la question 1         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 2         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 3         A□							
Thème B : types construits           Réponse à la question 1         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 2         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 3         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 4         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 5         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 6         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 1         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 2         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 4         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 5         A□         B□         C□         D□           Thème D : interactions entre l'homme et la machine sur le Web         Réponse à la question 1         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 2         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 3         A□         B□         C□         D□           Réponse à la question 4         A□ <td< th=""><th>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 6       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 6       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□	Reportse a la question o	АШ	ВШ	СП	DЦ		
Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 6       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 6       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□	Thème B : types construits						
Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Thème C: traitement de données en tables         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Thème D: interactions entre l'homme et la machine sur le Web         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□	Réponse à la question 1	$A\square$	В□	C□	$D\square$		
Réponse à la question 4 A B C D B Réponse à la question 5 A B C D D Réponse à la question 6 A B C D D B Réponse à la question 6 A B C D D B Réponse à la question 1 A B C D D B Réponse à la question 1 A B C D D B Réponse à la question 2 A B C D D B Réponse à la question 3 A B C D D B Réponse à la question 4 A B D C D D B Réponse à la question 5 A B D C D D B Réponse à la question 6 A B D C D D B Réponse à la question 1 A B D C D D B Réponse à la question 1 A B D C D D B Réponse à la question 1 A B D C D D B Réponse à la question 2 A D B D C D D B Réponse à la question 3 A D B D C D D B Réponse à la question 3 A D B D C D D B Réponse à la question 3 A D B D C D D B Réponse à la question 4 A D B D C D D B Réponse à la question 4 A D B D C D D B Réponse à la question 5 A D B D C D D B Réponse à la question 5 A D B D C D D D B Réponse à la question 5 A D B D C D D D B Réponse à la question 5 A D B D C D D D B Réponse à la question 5 A D B D C D D D D B Réponse à la question 5 A D B D C D D D B Réponse à la question 5 A D B D C D D D B Réponse à la question 5 A D B D C D D D D B Réponse à la question 5 A D B D C D D D B B D C D D D D	Réponse à la question 2	$A\square$	В□	C□	$D\square$		
Réponse à la question 5 A	Réponse à la question 3	$A\square$	В□	C□	$D\square$		
Réponse à la question 6       A□       B□       C□       D□         Thème C : traitement de données en tables         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 2       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 1       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 3       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 4       A□       B□       C□       D□         Réponse à la question 5       A□       B□       C□       D□	Réponse à la question 4	$A\square$	В□	C□	D□		
Thème C : traitement de données en tables  Réponse à la question 1 A B C D  Réponse à la question 2 A B C D  Réponse à la question 3 A B C D  Réponse à la question 4 A B C D  Réponse à la question 5 A B C D  Réponse à la question 6 A B C D  Réponse à la question 6 A B C D  Réponse à la question 1 B C D  Réponse à la question 1 A B C D  Réponse à la question 2 A B C D  Réponse à la question 3 A B C D  Réponse à la question 4 A B C D  Réponse à la question 3 A B C D  Réponse à la question 4 A B C D  Réponse à la question 5 A B C D  Réponse à la question 5 A B C D  Réponse à la question 5 A B C D  Réponse à la question 5 A B C D  Réponse à la question 5 A B B C D	Réponse à la question 5	$A\square$	В□	C□	D□		
Réponse à la question 1 A B C D B Réponse à la question 2 A B C D B Réponse à la question 3 A B C D D Réponse à la question 4 A B C D D Réponse à la question 5 A B C D D Réponse à la question 6 A B C D D C D D Réponse à la question 6 A B C D D C D D C Réponse à la question 1 A B C D D C D D Réponse à la question 1 A B C D D C D C Réponse à la question 2 A B C D D C Réponse à la question 3 A B C D D C D C Réponse à la question 4 A B C D D C D C Réponse à la question 4 A B C D D C D C Réponse à la question 4 A B C D D C D C Réponse à la question 5 A B C D D C D C D C D C Réponse à la question 5 A B C D D C D D C Réponse à la question 5 A B C D D D C D D C Réponse à la question 5 A D B C D D D C D D C Réponse à la question 5 A D B C D D D C D D C D D C Réponse à la question 5 A D B D C D D D C D D C D D D C Réponse à la question 5 A D B D C D D D D C D D D D C D D D D D D	Réponse à la question 6	А□	В□	С□	D□		
Réponse à la question 2 A B C D B Réponse à la question 3 A B C D D Réponse à la question 4 A B C D D Réponse à la question 5 A B C D D Réponse à la question 6 A B C D D D C Réponse à la question 6 A B C D D C D D C Réponse à la question 1 A B C D D C D C Réponse à la question 1 A B C D D C Réponse à la question 2 A B C D D C Réponse à la question 3 A B C D D C Réponse à la question 4 A B C D D C Réponse à la question 4 A B C D D C Réponse à la question 5 A B C D D C D C Réponse à la question 5 A B C D D C D D C Réponse à la question 5 A D B C D D D C Réponse à la question 5 A D B C D D D C D D C Réponse à la question 5 A D B C D D D C D D D C Réponse à la question 5 A D B C D D D D C D D D D D C D D D D D D	Thème C : traitement de dor	nnées er	tables				
Réponse à la question 3 A B C D B Réponse à la question 4 A B C D B Réponse à la question 5 A B C D B Réponse à la question 6 A B C D D B Réponse à la question 6 A B C D D B Réponse à la question 1 A B C D B Réponse à la question 1 A B C D B Réponse à la question 2 A B C D Réponse à la question 3 A B C D Réponse à la question 4 A B C D Réponse à la question 4 A B C D D Réponse à la question 5 A B C D D Réponse à la question 5 A B C D D D Réponse à la question 5 A B C D D D D D Réponse à la question 5 A B C D D D D D D D D D D D D D D D D D D	Réponse à la question 1	$A\square$	В□	C□	D□		
Réponse à la question 4 A B C D D Réponse à la question 5 A B C D D C D D D C D D D D D D D D D D D	Réponse à la question 2	$A\square$	В□	C□	$D\square$		
Réponse à la question 5 A□ B□ C□ D□  Réponse à la question 6 A□ B□ C□ D□  Thème D : interactions entre l'homme et la machine sur le Web  Réponse à la question 1 A□ B□ C□ D□  Réponse à la question 2 A□ B□ C□ D□  Réponse à la question 3 A□ B□ C□ D□  Réponse à la question 4 A□ B□ C□ D□  Réponse à la question 5 A□ B□ C□ D□	Réponse à la question 3	$A\square$	В□	C□	D□		
Réponse à la question 6 A□ B□ C□ D□    Thème D : interactions entre l'homme et la machine sur le Web  Réponse à la question 1  Réponse à la question 1  Réponse à la question 2  Réponse à la question 3  Réponse à la question 4  Réponse à la question 4  Réponse à la question 5  A□ B□ C□ D□   Réponse à la question 5 A□ B□ C□ D□	Réponse à la question 4	$A\square$	В□	C□	D□		
Thème D : interactions entre l'homme et la machine sur le Web  Réponse à la question 1 A□ B□ C□ D□  Réponse à la question 2 A□ B□ C□ D□  Réponse à la question 3 A□ B□ C□ D□  Réponse à la question 4 A□ B□ C□ D□  Réponse à la question 5 A□ B□ C□ D□	Réponse à la question 5		В□				
Réponse à la question 1 $A \square$ $B \square$ $C \square$ $D \square$ Réponse à la question 2 $A \square$ $B \square$ $C \square$ $D \square$ Réponse à la question 3 $A \square$ $B \square$ $C \square$ $D \square$ Réponse à la question 4 $A \square$ $B \square$ $C \square$ $D \square$ Réponse à la question 5 $A \square$ $B \square$ $C \square$ $D \square$	Réponse à la question 6	А□	В□	С□	D□		
Réponse à la question 1 $A \square$ $B \square$ $C \square$ $D \square$ Réponse à la question 2 $A \square$ $B \square$ $C \square$ $D \square$ Réponse à la question 3 $A \square$ $B \square$ $C \square$ $D \square$ Réponse à la question 4 $A \square$ $B \square$ $C \square$ $D \square$ Réponse à la question 5 $A \square$ $B \square$ $C \square$ $D \square$	Thème D : interactions entre	e l'homn	ne et la macl	hine sur	le Web		
Réponse à la question 2 $A \square$ $B \square$ $C \square$ $D \square$ Réponse à la question 3 $A \square$ $B \square$ $C \square$ $D \square$ Réponse à la question 4 $A \square$ $B \square$ $C \square$ $D \square$ Réponse à la question 5 $A \square$ $B \square$ $C \square$ $D \square$							
Réponse à la question 3 A $\square$ B $\square$ C $\square$ D $\square$ Réponse à la question 4 A $\square$ B $\square$ C $\square$ D $\square$ Réponse à la question 5 A $\square$ B $\square$ C $\square$ D $\square$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Réponse à la question 4 A $\square$ B $\square$ C $\square$ D $\square$ Réponse à la question 5 A $\square$ B $\square$ C $\square$ D $\square$							
Réponse à la question 5 A□ B□ C□ D□	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	Réponse à la question 6	A□	B□	C□	D□		

Thème E : architectures ma	térielles	et système	s d'exploi	tation
Réponse à la question 1	$A\square$	В□	С□	$D\square$
Réponse à la question 2	$A\square$	В□	С□	$D\square$
Réponse à la question 3	$A\square$	В□	С□	$D\square$
Réponse à la question 4	$A\square$	В□	С□	$D\square$
Réponse à la question 5	$A\square$	В□	С□	$D\square$
Réponse à la question 6	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Thème F : langages et prog	rammatio	on		
Réponse à la question 1	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 2	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 3	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 4	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 5	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 6	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Thème G : algorithmique				
Réponse à la question 1	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 2	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 3	$A\square$	В□	С□	$D\square$
Réponse à la question 4	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 5	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 6	$A\square$	В□	СП	$D\square$

Modèle CCYC : ©DNE																					
Nom de famille (naissance):				l							l										1 1
(Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)	$\Box$																			<u> </u>	ш
						Т		Т													
Prénom(s) :																					
	ш																	<u> </u>			ш
N° candidat :													N° c	d'ins	scrip	otio	n :				
	(Les nu	ıméros	figure	nt sur	la con	vocatio	on.)					•							 	•	
			ر ً ا			1 /	Ė	Т			1										
Liberté · Égalité · Fraternité Né(e) le :			/			/															
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	1 7		/ /	ı	ı	1/	ı	I	ı	ı	ı										1.1

# Thème A: types de base

## Question A 1

On considère l'expression logique (a or b) and a. Quelle est sa table de vérité?

## Réponses

Δ

а	b	(a  or  b)  and  a
False	False	False
False	True	True
True	False	True
True	True	True

В

а	b	(a  or  b)  and  a
False	False	False
False	True	False
True	False	True
True	True	True

С

а	b	(a  or  b)  and  a
False	False	False
False	True	False
True	False	False
True	True	True

D

а	b	(a  or  b)  and  a
False	False	False
False	True	False
True	False	False
True	True	False

## Question A 2

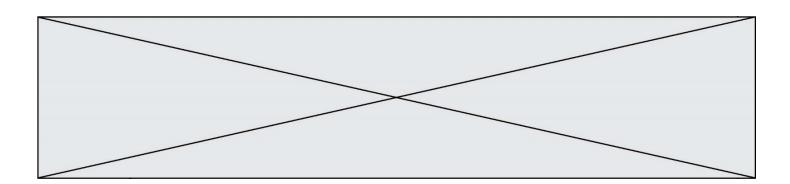
Sur une page web qui s'affiche sur notre navigateur on peut lire : « En cons $\tilde{A}$ Quence, l'Assembl $\tilde{A}$ Qe Nationale reconna $\tilde{A}$  $^{\circ}$ t et d $\tilde{A}$ Qclare, en pr $\tilde{A}$ Qsence [...] »

Quelle peut être la cause des affichages étranges de cette page ?

#### Réponses

- A l'encodage des caractères n'est pas celui attendu par le navigateur
- B le texte original est en japonais
- C la taille des caractères n'est pas celui attendu par le navigateur
- D la connexion à Internet présente des coupures

#### Question A 3



Combien de valeurs entières positives ou nulles un octet peut-il représenter ?

## Réponses

- A 2
- B 8
- C 16
- D 256

## Question A 4

Quelle est la représentation binaire de l'entier 152 ?

## Réponses

- A 0001 1001
- B 0011 1010
- C 0100 0100
- D 1001 1000

## Question A 5

Quelle est la représentation hexadécimale de l'entier qui s'écrit 0111 1100 en base 2?

## Réponses

- A 7C
- B F4
- C C7
- D 47

## Question A 6

Parmi les quatre nombres suivants lequel est le seul à pouvoir être représenté de façon exacte en machine ?

- A 3.1
- B 4.2
- C 5.24
- D 7.25

Modèle CCYC : ©DNE Nom de famille (naissance) : (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)																	
Prénom(s) :																	
N° candidat :										N° c	l'ins	scrip	tior	ı: [			
Liberté Égalité Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  NÉ(e) le :	(Les num	néros figu	rent sur	la con	vocation	n.)											1.1

# Thème B: types construits

#### Question B 1

Quelle est la valeur affichée à l'exécution du programme Python suivant ?

```
ports = { 'http': 80, 'imap': 142, 'smtp': 25 }
ports['ftp'] = 21
print(ports['ftp'])
```

## Réponses

```
A 3
B 21
C { 'ftp': 21 }
D Key not found
```

#### Question B 2

On dispose d'une table tab constituée d'une liste de trois sous-listes contenant chacune quatre caractères.

Parmi les propositions suivantes, laquelle permet de convertir cette table en une liste L contenant dans l'ordre, ligne par ligne, les 12 caractères de tab ?

```
# à la fin, on doit passer l'assertion : assert L == [ 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L' ]
```

#### Réponses

```
A L = []
    for i in range(3):
        for j in range(4):
            L.append(tab[i][j])

B L = []
    for i in range(4):
        for j in range(3):
            L.append(tab[i][j])

C L = []
    for i in range(3):
        L.append(tab[i])

D L = []
    for i in range(4):
        L.append(tab[i])
```

#### Question B 3

```
On considère le tableau suivant : L = [[1,2,3],[4,5,6],[7,8,9]]. Quelle est la valeur de L[1][0]?
```



- A 1
- B 2
- C 4
- D 7

## Question B 4

On définit ainsi le tableau t = [[1,5,7], [8,4,2], [3,9,6]]Quel jeu d'indices permet d'obtenir l'élément "9" de ce tableau ?

## Réponses

- A t[3][2]
- B t[2][3]
- C t[1][2]
- D t[2][1]

## Question B 5

Quel est le type de la variable billes définie par :

```
billes = {'vert': 6, 'rouge': 15, 'bleu': 11, 'jaune': 2, 'orange': 17 }
```

## Réponses

- A c'est une séquence
- B c'est une liste
- C c'est une liste de listes
- D c'est un dictionnaire

## Question B 6

Le premier élément d'une liste Python L est noté :

- A L(0)
- B L(1)
- C L[0]
- D L[1]

Modèle CCYC: ©DNE Nom de famille (naissance): (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)																		
Prénom(s) :																		
N° candidat :											N° c	d'ins	crip	tior	ı :			
Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  Né(e) le :	(Les nu	ıméros	figure	ent sur	la con	vocatio	on.)											1.1

# Thème C: traitement de données en tables

#### Question C 1

Qu'est-ce que le CSV?

#### Réponses

- A Un langage de programmation
- B Un format de fichier permettant de stocker de l'information
- C Un algorithme permettant de rechercher une information dans un fichier
- D Un format de fichier permettant de définir le style d'une page web

#### Question C 2

Soit le tableau défini de la manière suivante : tableau = [[1,3,4],[2,7,8],[9,10,6],[12,11,5]] On souhaite accéder à la valeur 12, on écrit pour cela :

#### Réponses

- A tableau[4][1]
- B tableau[1][4]
- C tableau[3][0]
- D tableau[0][3]

## Question C 3

On exécute le code suivant :

Que vaut collection[1][2]?

#### Réponses

- A 1970
- B '4L'
- C ('Peugeot', '504', 1970, 82)
- D ('Renault', '4L', 1974, 30)

## Question C 4

Qu'est-ce qu'un fichier CSV?

## Réponses

- A une librairie Python permettant l'affichage des images
- B un utilitaire de traitement d'image
- C un format d'image
- D un format de données

## **Question C 5**

On considère la liste de p-uplets suivante :



où chaque p-uplet représente un informaticien ou une informaticienne célèbre ; le premier élément est son prénom, le deuxième élément son nom, le troisième élément son sexe ('H' pour un homme, 'F' pour une femme) et le quatrième élément son année de naissance (un nombre entier entre 1000 et 2000). On définit une fonction :

```
def fonctionMystere(table):
     mystere = []
      for ligne in table:
         if ligne[2] == 'F':
           mystere.append(ligne[1])
      return mystere
Que vaut fonctionMystere(table)?
Réponses
    ['Grace', 'Ada']
    [('Grace', 'Hopper', 'F', 1906), ('Ada', 'Lovelace', 'F', 1815)]
С
    ['Hopper', 'Lovelace']
D
    Question C 6
```

On définit ainsi une liste t puis une liste r :

```
r = [ c for c in t if c['age']>30 and c['sejour']=='ISTANBUL' ]
```

Combien la liste r contient-elle d'éléments?

## Réponses

- 0
- В 1
- C 2

3

Modèle CCYC: ©DNE Nom de famille (naissance): (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)																		
Prénom(s) :																		
N° candidat :											N° c	d'ins	crip	tior	ı: [			
Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  Né(e) le :	(Les nu	uméros	figure	ent sur	la con	vocatio	n.)											1.1

## Thème D: interactions entre l'homme et la machine sur le Web

#### Question D 1

Dans le code HTML les délimiteurs tels que <body> et </body> s'appellent ?

## Réponses

- A des bornes
- B des balises
- C des paragraphes
- D des liens

#### Question D 2

Quel est le nom de l'événement généré lorsque l'utilisateur clique sur un bouton de type button dans une page HTML ?

#### Réponses

- A action
- B mouse
- C submit
- D click

## Question D 3

Que peut-on comprendre en lisant l'URL: https://www.myfalselink.com/results?search\_query=NSI?

#### Réponses

- A Le protocole utilisé pour naviguer est sécurisé
- B Une recherche sur le mot NSI a été faite mais il n'y a pas de réponse
- C Ce site est situé dans un pays anglophone
- D Le lien ne fonctionnera pas car le caractère '?' n'est pas autorisé dans une URL

#### Question D 4

Dans un fichier HTML nommé reservation.html, on a défini au sein d'une balise <script> la fonction confirmer. Ce fichier contient aussi la ligne suivante :

<button onclick="confirmer();">Annuler la réservation/button>

On affiche cette page dans un navigateur Web (pour lequel JavaScript est activé).

En cliquant sur le bouton « Annuler la réservation » :

#### Réponses

- A Le navigateur va nécessairement générer une requête HTTP à destination du serveur pour confirmer cette action.
- B Le navigateur ne va en aucun cas générer une requête HTTP à destination du serveur pour confirmer cette action.
- C Le navigateur va nécessairement déclencher un appel à la fonction confirmer.
- D Le navigateur ne va en aucun cas déclencher un appel à la fonction confirmer.

#### Question D 5

Parmi ces quatre éléments d'un formulaire HTML, leguel est prévu pour envoyer les données saisies ?



## Réponses

- A <input name="file" type="file"/>
- B  $\sim$  input value="here we go !" type="submit"/>
- C <input name="email" type="email"/>
- D <input value="once again !" type="reset"/>

## Question D 6

Dans quel langage les balises <img> et <form> sont-elles utilisées ?

- A Python
- B HTML
- C Javascript
- D PHP

Modèle CCYC: ©DNE Nom de famille (naissance): (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)																		
Prénom(s) :																		
N° candidat :											N° c	d'ins	crip	tior	ı: [			
Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  Né(e) le :	(Les nu	uméros	figure	ent sur	la con	vocatio	n.)											1.1

# Thème E: architectures matérielles et systèmes d'exploitation

#### Question E 1

Dans une machine sous Linux, dans le répertoire Documents se trouvent un répertoire Final ainsi qu'un répertoire Initial contenant deux fichiers fichier1.txt et fichier2.txt.

En étant dans le répertoire Initial, quel est l'effet de la commande cp \* ../Final?

#### Réponses

- A se placer dans le répertoire Final
- B déplacer dans le répertoire Initial les fichiers du répertoire Final
- C copier dans le répertoire Initial les fichiers du répertoire Final
- D copier dans le répertoire Final les fichiers du répertoire Initial

#### Question E 2

Identifier parmi les éléments suivants celui qui est uniquement un périphérique de sortie.

#### Réponses

- A clavier
- B souris
- C écran
- D microphone

#### Question E 3

Dans la console Linux, quelle commande faut-il exécuter pour obtenir le contenu du répertoire courant ?

#### Réponses

- A man pwd
- B cd pwd
- C ls -1
- D man ls -l

# Question E 4

Sous Linux, la console indique que l'utilisateur se trouve dans le dossier /var/lib. Quelle commande doit-il exécuter pour revenir dans son dossier personnel /home/martin ?

#### Réponses

- A cd ~
- B cd /home
- C dir
- D dir /home/martin

#### **Question E 5**

Dans la console Linux, étant positionné dans le répertoire /home/marcelH/travail, quelle commande faut-il exécuter pour remonter dans l'arborescence vers le répertoire /home/marcelH?

- A cd.
- B cd ..



```
C cd ...
D cd /../.
```

## Question E 6

Que peut-on dire du système de fichier, suite à l'exécution des commandes suivantes ?

```
% cd
% ls
Documents Images Videos help.txt tutorial.txt script.py
% mv *.txt Documents
```

- A L'utilisateur Documents a pris possession des fichiers help.txt et tutorial.txt
- B Le répertoire /Documents contient maintenant les fichiers help.txt et tutorial.txt
- C Le répertoire Documents du répertoire de l'utilisateur contient maintenant les fichiers help.txt et tutorial.txt
- D script.py a été exécuté et a déplacé les fichiers textes

Modèle CCYC : @DNE Nom de famille (naissance) : (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)																		
Prénom(s) :																		
N° candidat :											N° c	d'ins	crip	tio	n:			
	(Les nu	uméros	figure	ent sur	la con	vocatio	on.)			•							•	
Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  Né(e) le :			/			/												1.1

# Thème F: langages et programmation

#### Question F 1

On exécute le script suivant.

```
a = 11
for i in range(3):
    a = a * 2
    a = a - 10
```

Que contient la variable a à la fin de cette exécution ?

## Réponses

A 0

B 14

C 18

D 26

## Question F 2

Quelle est la valeur de la variable n à la fin de l'exécution du script ci-dessous ?

## Réponses

A 1

B 8

C 9

D 18

## Question F 3

On considère le code suivant :

Quelle construction élémentaire peut-on identifier?

## Réponses

A une boucle non bornée

B une structure conditionnelle

C une boucle bornée

D un appel de fonction

#### **Question F 4**



On exécute le code suivant :

```
def f(t):
    n = len(t)
    tmp = t[0]
    for i in range(1,n-1):
        t[i] = t[i+1]
    t[n-1] = tmp

L = [1, 3, 4, 5, 2]
f(L)
```

Quelle est la valeur de L après l'exécution de ce code ?

## Réponses

```
A [1, 4, 5, 2, 1]
B [2, 1, 3, 4, 5]
C [3, 4, 5, 2, 1]
D [2, 5, 4, 3, 1]
```

#### **Question F 5**

On considère l'instruction suivante :

```
resultat = [0] * 7
```

Que contient la variable resultat après son exécution ?

#### Réponses

```
A 0
B [0]
C [[0], [0], [0], [0], [0], [0]]
D [0, 0, 0, 0, 0, 0]
```

#### **Question F 6**

Lequel des langages suivants n'est pas un langage de programmation :

- A PHP
- B Javascript
- C HTML
- D Python

Modèle CCYC: ©DNE Nom de famille (naissance): (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)																		
Prénom(s):																		
N° candidat :											N° d	d'ins	scrip	otio	n :			
Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  Né(e) le :	(Les nu	uméros	figure	ent sur	la con	vocatio	on.)											1.1

# Thème G: algorithmique

#### Question G 1

Un algorithme de calcul de moyenne est implémenté de la façon suivante :

```
def moyenne(liste) :
    t = 0
    for e in liste :
        t = t + e
        # assertion vraie à cet endroit
    return t/len(liste)
```

Parmi les propositions suivantes, laquelle reste vraie à la fin de chaque itération de la boucle ?

#### Réponses

- A e vaut le nombre de passages dans la boucle
- B t vaut la somme des éléments visités de la liste
- C t vaut la moyenne des éléments visités de la liste
- D après k passages dans la boucle la liste contient k termes

#### Question G 2

On considère le code suivant, où n désigne un entier au moins égal à 2.

```
p = 1
while p < n:
    p = 2*p</pre>
```

Quel argument permet d'affirmer que son exécution termine à coup sûr ?

#### Réponses

- A p est une puissance de 2
- B toute boucle while termine
- C les valeurs successives de p constituent une suite d'entiers positifs strictement croissante
- D les valeurs successives de n p constituent une suite d'entiers positifs strictement décroissante

## Question G 3

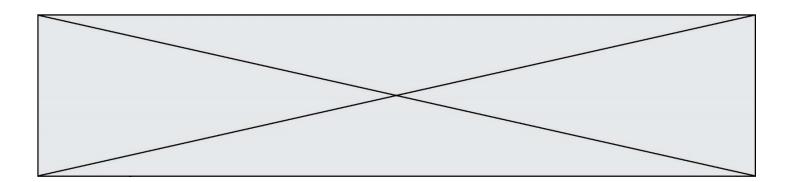
Soit L une liste de n nombres réels (n entier naturel non nul). On considère l'algorithme suivant, en langage Python, calculant la moyenne des éléments de L.

Si le nombre n de données double alors le temps d'exécution de ce script  $\,:\,$ 

#### Réponses

- A reste le même
- B double aussi
- C est multiplié par n
- D est multiplié par 4

# Question G 4



La recherche dichotomique est un algorithme rapide qui permet de trouver ou non la présence d'un élément dans un tableau. Mais, pour l'utiliser, une contrainte est indispensable, laquelle ?

## Réponses

- A le tableau ne contient que des nombres positifs
- B la longueur du tableau est une puissance de 2
- C le tableau est trié en ordre croissant
- D le tableau ne contient pas la valeur 0

#### Question G 5

On suppose qu'au début de l'exécution la variable K contient un entier positif non nul. Lequel des scripts suivants va boucler indéfiniment ?

## Réponses

```
A
    i = K+1
    while i < K:
        i = i + 1
B
    i = K-1
    while i < K:
        i = i - 1
C

    i = K-1
    while i < K:
        i = i + 1
D

    i = K+1
    while i >= K:
    i = i - 1
```

## Question G 6

Quel est le coût d'un algorithme de recherche du maximum d'un tableau de nombres ?

- A constant
- B logarithmique
- C linéaire
- D quadratique