

Nom:	Prénom :	Groupe:	3 2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	PHONES, CALCULETTES ET ORDIN	ATEURS	INTER	DITS.
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'es – plusieurs cases so	ion, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	répons	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	uences			
1. Dans la chaîn	ne s = 'gérard', s[2] vaut				
(a) 'gér'					
(b) 'gé'					
(c) 'r'					
(d) 'é'					
2. Parmi les typ	pes suivants, un seul n'est pas u	ne variante de séquence. Le	$quel?_{-}$		
(a) le n-uple	et				
(b) la chaîne	e de caractères				
(c) la pile					
(d) le diction	nnaire				
3. Une séquence	e est				
(a) une suite	e ordonnée d'éléments accessible	es par leur rang dans la séq	uence		
(b) une colle	ection non ordonnée d'éléments				
(c) une coll- sommets	ection d'éléments, appelés « so	ommets », et de relations	entre c	es	
(d) un regro	oupement fini de données dont le	e nombre n'est pas fixé a pr	riori		
4. Dans la liste	multidimensionnelle s = [[1,2	,3,4],[5,6,7],[8,9]] qu	e vaut :	s[1]	[1] ?
(a) 6					
(b) 9					
(c) 2					
(d) 1					
5. Une file est u	me séquence dans laquelle				

(a) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité



	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où
	(c)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où
	(d)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité
6.	Dans	s une liste
	(a)	les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)
	(b)	les éléments peuvent avoir des types différents
	(c)	les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires
	(d)	tous les éléments sont du même type
7.	Une	pile est une séquence dans laquelle
	(a)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité
	(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où
	(d)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité
8.	Parr	ni les exemples suivants, le seul exemple de séquence est
	(a)	la carte routière
	(b)	la main au poker
	(c)	la classification des espèces animales
	(d)	le tableau final d'un tournoi de tennis



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS
qu'une seule bonne Pour une question d – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	uences				
(b) un regrou	est ordonnée d'éléments accessibl pement fini de données dont l ction non ordonnée d'éléments	e nombre n'est pas fixé $a$	_			
(d) une colle sommets	ction d'éléments, appelés « s	ommets », et de relation	ns en	tre c	es	
2. Une pile est u	ne séquence dans laquelle					
(a) on ne pe n'importe	eut ajouter un élément qu'à u e où	ne seule extrémité et er	sup	prim	.er	
(b) on ne pe n'importe	eut supprimer un élément qu' e où	à une seule extrémité et	en a	ajout	er	
` / =	ut ajouter un élément qu'à un qu'à l'autre extrémité	e seule extrémité et ne su	ıppriı	mer ı	ın	
(d) on ne per	ut ajouter et supprimer un élér	ment qu'à une seule extré	mité			
3. Parmi les type	es suivants, un seul n'est pas u	ne variante de séquence.	Lequ	el?_		
(a) la pile						
(b) le diction	naire					
(c) le n-uple	-					
	de caractères					
4 Parmi les ever	nples suivants, le seul exemple	de séquence est				
(a) la main a	-					

(b) la classification des espèces animales

(d) la carte routière

(c) le tableau final d'un tournoi de tennis



5.	Une	file est une séquence dans laquelle
	(a)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité
	(b)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité
	(c)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où
	(d)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où
6.	Dan	s une liste
	(a)	tous les éléments sont du même type
	(b)	les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)
	(c)	les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires
	(d)	les éléments peuvent avoir des types différents
7.	Dan	s la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut
	(a)	'gér'
	(b)	'r'
	(c)	'gé'
	(d)	'é'
8.	Dan	s la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]]$ que vaut $s[1][1]$ ?
	(a)	1
	(b)	6
	(c)	2
	(d)	9



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	PHONES, CALCULETTES ET ORI	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'es – plusieurs cases s	ion, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	ine ré	épons	se (il	n'y a
	$\operatorname{QCM}:\operatorname{S\acute{e}q}$	uences				
1. Dans la chaî	ne s = 'gérard', s[2] vaut					
(a) 'gér'						
(b) 'gé'						
(c) 'r'						
(d) 'é'						
2. Parmi les exe	emples suivants, le seul exemple	de séquence est				
(a) la carte	routière					
(b) le table	au final d'un tournoi de tennis					
(c) la classi	fication des espèces animales					
(d) la main	au poker					
3. Parmi les typ	pes suivants, un seul n'est pas u	ne variante de séquence.	Lequ	el?_		
(a) la pile	- -	_	_			
(b) le dictio	onnaire					
(c) le n-upl	et					
(d) la chaîn	ue de caractères					
4. Dans une list	te					
(a) les élém	ents peuvent avoir des types dif	férents				
(b) tous les	éléments sont du même type					
(c) les élém	ents ont comme type un des typ	oes de base (bool,int,flo	oat)			
(d) les élém	ents ne peuvent pas être des dic	tionnaires				
5. Dans la liste (a) 9 (b) 2	multidimensionnelle s = [[1,2	,3,4],[5,6,7],[8,9]]	que v	aut s	3[1]	[1] ?



	(c)	6	
	(d)	1	
	()		
6.	Une	pile est une séquence dans laquelle	
	(a)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(b)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(d)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
7.	Une	file est une séquence dans laquelle	
	(a)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(b)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(c)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(d)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
8.	Une	séquence est	
		une collection non ordonnée d'éléments	
	(b)	une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets	
	(c)	un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé $a\ priori$	
	(d)	une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question d – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	uences				
	mples suivants, le seul exemple	de séquence est				
(a) la main a	_					
` '	cation des espèces animales					
(c) la carte r						
(d) le tableat	u final d'un tournoi de tennis					
2. Dans une liste	)					
(a) les éléme	nts ont comme type un des typ	pes de base (bool,int,fle	oat)			
(b) les éléme	nts ne peuvent pas être des die	ctionnaires				
(c) tous les é	éléments sont du même type					
(d) les éléme	nts peuvent avoir des types di	férents				
3. Une pile est u	ne séquence dans laquelle					
* *	ut ajouter un élément qu'à un qu'à l'autre extrémité	e seule extrémité et ne su	ıppri	mer	un	
(b) on ne pe n'importe	eut supprimer un élément qu' e où	à une seule extrémité et	en	ajout	er	
(c) on ne per	ut ajouter et supprimer un éléi	ment qu'à une seule extré	mité			
(d) on ne pe n'importe	eut ajouter un élément qu'à u e où	me seule extrémité et er	sup	prim	ner	
4. Une séquence	est					
(a) une collec	ction non ordonnée d'éléments					
(b) une suite	ordonnée d'éléments accessibl	es par leur rang dans la s	séque	ence		
(c) une colle	ection d'éléments, appelés « s	ommets », et de relation	ns en	tre c	es	

(d) un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé a priori



5.	Parmi les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	
6.	Dans la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut	
	(a) 'r'	
	(b) 'gér'	
	(c) 'é'	
	(d) 'gé'	
7.	Une file est une séquence dans laquelle	
	(a) on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(b) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(c) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(d) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
8.	Dans la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]]$ que vaut $s[1][$	1] ?
	(a) 6	
	(b) 9	
	(c) 1	
	(d) 2	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET ORI	DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule bonn Pour une question – aucune case n'es – plusieurs cases s	cion, noircir la case (	rée comme fausse si réponse est noircie) ou	ine re	épons	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	uences				
1. Une file est	une séquence dans laquelle					
` '	eut ajouter un élément qu'à un c qu'à l'autre extrémité	e seule extrémité et ne su	pprii	ner ı	ın	
(b) on ne p	eut ajouter et supprimer un élé	ment qu'à une seule extré	mité			
(c) on ne j n'impor	peut ajouter un élément qu'à 1 rte où	une seule extrémité et en	sup	prim	er	
(d) on ne j n'impor	peut supprimer un élément qu' rte où	à une seule extrémité et	en a	ajout	er	
2. Parmi les ty	pes suivants, un seul n'est pas u	me variante de séquence. I	Lequ	el?_		
(a) la pile	-	_	_			
(b) le diction	onnaire					
(c) la chaîr	ne de caractères					
(d) le n-up	let					
3. Dans une lis	te					
(a) tous les	s éléments sont du même type					
(b) les élén	nents peuvent avoir des types di	fférents				
(c) les élén	nents ont comme type un des ty	pes de base (bool,int,flo	oat)			
(d) les élén	nents ne peuvent pas être des di	ctionnaires				
4. Dans la liste	multidimensionnelle s = [[1,2	2,3,4],[5,6,7],[8,9]] (	que v	aut s	s[1]	[1] ?
(a) 9						
(b) 6						
(c) 1						
(d) 2						

5. Parmi les exemples suivants, le seul exemple de séquence est \_\_\_\_\_



	(a)	la main au poker	
	(b)	la classification des espèces animales	
	(c)	la carte routière	
	(d)	le tableau final d'un tournoi de tennis	
6.	Une	pile est une séquence dans laquelle	
	(a)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(b)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(d)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
7.	Dan	s la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut	
7.		s la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut	
7.	(a)		
7.	<ul><li>(a)</li><li>(b)</li></ul>	'r'	
7.	<ul><li>(a)</li><li>(b)</li><li>(c)</li></ul>	'r' 'gér'	
	<ul><li>(a)</li><li>(b)</li><li>(c)</li><li>(d)</li></ul>	'r' 'gér' 'gé'	
	<ul><li>(a)</li><li>(b)</li><li>(c)</li><li>(d)</li></ul> Une	'r' 'gér' 'gé'	
	(a) (b) (c) (d) Une (a)	'r' 'gér' 'gé' 'é' séquence est	
	(a) (b) (c) (d) Une (a) (b)	'r' 'gér' 'gé' 'é' séquence est une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT:	EURS	INTE	RDITS
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne ré	épons	se (il	n'y
	$\mathrm{QCM}: \mathrm{S\acute{e}q}$	uences				
	mples suivants, le seul exemple	e de séquence est				
(a) la main	_					
` ,	u final d'un tournoi de tennis					
(c) la carte						
(d) la classif	ication des espèces animales					
2. Une séquence	est					
(a) un regro	upement fini de données dont l	le nombre n'est pas fixé a	prio	ri		
(b) une suite	e ordonnée d'éléments accessible	les par leur rang dans la s	séque	nce		
(c) une colle sommets	ection d'éléments, appelés « s	ommets », et de relation	ns en	tre c	es	
	ction non ordonnée d'éléments					
3. Une file est u	ne séquence dans laquelle					
(a) on ne pon'import	eut supprimer un élément qu' e où	à une seule extrémité et	en a	ajout	er	
(b) on ne pe	ut ajouter et supprimer un élé	ment qu'à une seule extré	mité			
(c) on ne po n'import	eut ajouter un élément qu'à u e où	ine seule extrémité et ei	ı sup	prim	er	
` ' -	ut ajouter un élément qu'à un qu'à l'autre extrémité	e seule extrémité et ne su	ıppriı	ner ı	ın	•
4. Une pile est u	ne séquence dans laquelle					
(a) on ne pon'import	eut supprimer un élément qu' e où	à une seule extrémité et	en a	ajout	er	
(b) on ne pe	ut ajouter un élément qu'à un	e seule extrémité et ne si	ıppriı	ner ı	ın	

élément qu'à l'autre extrémité

(c) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité



	(d) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
5.	Dans la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]]$ que vaut $s[1][$	1]?
	(a) 2	
	(b) 6	
	(c) 9	
	(d) 1	
6.	Dans la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut	
	(a) 'gé'	
	(b) 'é'	
	(c) 'gér'	
	(d) 'r'	
7.	Parmi les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	
	(a) le dictionnaire	
	(b) la chaîne de caractères	
	(c) la pile	
	(d) le n-uplet	
8.	Dans une liste	
	(a) les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires	
	(b) les éléments peuvent avoir des types différents	
	(c) tous les éléments sont du même type	
	(d) les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphones	S, CALCULETTES ET ORDIN	NATE	URS	INTER	DITS.
qu'une se Pour une – aucune – plusieu	que question, noircir la case (	mme fausse si se est noircie) ou	e rép	pons	se (il	n'y a
	QCM : Séquence	es				
1. Une	file est une séquence dans laquelle					
(a)	on ne peut supprimer un élément qu'à une n'importe où	seule extrémité et e	en aj	joute	er	
(b)	on ne peut ajouter et supprimer un élément d	qu'à une seule extrém	ité			
(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une se n'importe où	ule extrémité et en s	supp	rim	er	
(d)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule élément qu'à l'autre extrémité	e extrémité et ne supp	prim	er u	ın	
2. Dan	s la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut					
(a)	'r'					
(b)	'é'					
(c)	'gé'					
(d)						
3 Una	pile est une séquence dans laquelle					
	on ne peut ajouter et supprimer un élément c		itá			
` /	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule	-		ier u	ın	
(c)	élément qu'à l'autre extrémité on ne peut supprimer un élément qu'à une n'importe où	seule extrémité et e	en aj	joute	er	
(d)	on ne peut ajouter un élément qu'à une se n'importe où	ule extrémité et en s	supp	$\operatorname{rim}$	er	
4. Une	séquence est					
(a)	une suite ordonnée d'éléments accessibles par	leur rang dans la séc	quen	ce		
(b)	une collection d'éléments, appelés « somme sommets	ets », et de relations	entr	re co	es	

(c) une collection non ordonnée d'éléments



	(d) un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé $a\ priori$	
5.	Parmi les exemples suivants, le seul exemple de séquence est	
	(a) le tableau final d'un tournoi de tennis	
	(b) la carte routière	
	(c) la main au poker	
	(d) la classification des espèces animales	
6.	Parmi les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	
	(a) le n-uplet	
	(b) la pile	
	(c) la chaîne de caractères	
	(d) le dictionnaire	
7.	Dans une liste	
	(a) les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)	
	(b) les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires	
	(c) les éléments peuvent avoir des types différents	
	(d) tous les éléments sont du même type	
8.	Dans la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]]$ que vaut $s[1][1]$	] ?
	(a) 1	
	(b) 2	
	(c) 9	
	(d) 6	



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0	
Durée: 5'	Documents, télépi	HONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS !	INTER	RDITS.	J
qu'une seule bonn Pour une question – aucune case n'e – plusieurs cases s	tion, noircir la case (	e comme fausse si éponse est noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a	a
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}qu}$	iences					
1. Dans la chaí	îne s = 'gérard', s[2] vaut						_
(a) 'gé'							
(b) 'r'							
(c) 'é'							_
(d) 'gér'							
2. Une pile est	une séquence dans laquelle						_
(a) on ne n'impo	peut ajouter un élément qu'à ur rte où	ne seule extrémité et er	sup	prime	er		
, ,	peut ajouter un élément qu'à une t qu'à l'autre extrémité	seule extrémité et ne su	ıppriı	ner u	ın		
(c) on ne n'impo	peut supprimer un élément qu'à rte où	une seule extrémité et	en a	ijoute	er		
(d) on ne p	peut ajouter et supprimer un élém	ent qu'à une seule extré	mité				
3. Une séquenc	ce est						_
(a) une co- somme	llection d'éléments, appelés « so ts	mmets », et de relation	ns en	tre ce	es		
(b) un regr	coupement fini de données dont le	nombre n'est pas fixé $a$	prio	ri			
(c) une col	llection non ordonnée d'éléments						
(d) une sui	ite ordonnée d'éléments accessible	s par leur rang dans la s	séque:	nce			
4. Dans la liste	e multidimensionnelle s = [[1,2,	3,4],[5,6,7],[8,9]]	que v	aut s	3[1]	[1] ?	,
(a) 2							
(b) 9							
(c) 1							
(d) 6							



5.	Parmi les exemples suivants, le seul exemple de séquence est	
	(a) la main au poker	
	(b) la carte routière	
	(c) la classification des espèces animales	
	(d) le tableau final d'un tournoi de tennis	
6.	Parmi les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	
	(a) la chaîne de caractères	
	(b) le n-uplet	
	(c) le dictionnaire	
	(d) la pile	
7.	Dans une liste	
	(a) les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires	
	(b) les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)	
	(c) les éléments peuvent avoir des types différents	
	(d) tous les éléments sont du même type	
8.	Une file est une séquence dans laquelle	
	(a) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(b) on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(c) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(d) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTE	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question d – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	rée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}o}$	quences				
1. Dans une liste	>					
(a) les éléme	nts peuvent avoir des types di	fférents				
(b) les éléme	nts ont comme type un des ty	pes de base (bool,int,fl	oat)			
(c) les éléme	nts ne peuvent pas être des di	ctionnaires				
(d) tous les $\epsilon$	eléments sont du même type					
2. Dans la liste n	nultidimensionnelle s = [[1,2	2,3,4],[5,6,7],[8,9]]	que v	aut	s[1]	[1] ?
(a) 2		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1			
(b) 6						
(c) 9						
(d) 1						
3. Parmi les exer	nples suivants, le seul exemple	e de séquence est				
	cation des espèces animales	-				
(b) la main a	au poker					
(c) le tableau	u final d'un tournoi de tennis					
(d) la carte r	routière					
4. Dans la chaîne	e s = 'gérard', s[2] vaut					
(a) 'é'						
(b) 'r'						
(c) 'gé'						
$(\mathrm{d})$ 'gér'						
5 Une séquence	ost					

(a) une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence

(b) une collection non ordonnée d'éléments



	(c) une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets	
	(d) un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé $a\ priori$	
6.	Parmi les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence.Lequel?	
	(a) le dictionnaire	
	(b) la chaîne de caractères	
	(c) le n-uplet	
	(d) la pile	
7.	Une pile est une séquence dans laquelle	
	(a) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(b) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	_
	(c) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	_
	(d) on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
8.	Une file est une séquence dans laquelle	
	(a) on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(b) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(c) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	_
	(d) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	



(d) la chaîne de caractères

5. Une pile est une séquence dans laquelle \_\_\_\_\_

Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télér	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne p Pour une question d – aucune case n'est – plusieurs cases son	n, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	ane re	épon	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	uences				
1. Dans une liste						
	nts peuvent avoir des types dif	férents				
` '	nts ont comme type un des typ		oat)			
(c) tous les é	léments sont du même type	•	,			
(d) les élémen	nts ne peuvent pas être des dic	ctionnaires				
2. Une file est un	e séquence dans laquelle					
(a) on ne per n'importe	ut ajouter un élément qu'à u e où	me seule extrémité et er	sup	prim	er	
• •	nt ajouter un élément qu'à une qu'à l'autre extrémité	e seule extrémité et ne su	ıppriı	mer 1	un	
(c) on ne per n'importe	ut supprimer un élément qu'a e où	à une seule extrémité et	en a	ajout	er	
(d) on ne peu	nt ajouter et supprimer un élér	nent qu'à une seule extré	mité			
3. Dans la chaîne	es = 'gérard', s[2] vaut					
(a) 'gé'						
(b) 'é'						
(c) 'gér'						
(d) 'r'						
4. Parmi les type	es suivants, un seul n'est pas u	ne variante de séquence.	Lequ	el?_		
(a) la pile	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	•			
(b) le diction	naire					
(c) le n-uplet						



	(a)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité
	(c)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où
	(d)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où
6.	Dans	s la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]]$ que vaut $s[1][1]$ ?
	(a)	1
	(b)	2
	(c)	6
	(d)	9
7.	Parr	ni les exemples suivants, le seul exemple de séquence est
•		la carte routière
		la main au poker
	` '	la classification des espèces animales
	` '	-
	(a)	le tableau final d'un tournoi de tennis
8.	Une	séquence est
	(a)	une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets
	(b)	une collection non ordonnée d'éléments
	(c)	une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence
	(d)	un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé a priori



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMENTS, TÉLÉPHONES,	CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une se Pour une – aucune – plusieu	que question, noircir la case (	me fausse si e est noircie) ou	ine re	épons	se (il	n'y a
	QCM : Séquence	es				
1. Dan	s la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut					
` '	'gé'					
` ′	'gér'					
( )	'é'					
(d)	'r'					
2. Une	séquence est					
(a)	une collection non ordonnée d'éléments					
(b)	une suite ordonnée d'éléments accessibles par	leur rang dans la s	séque:	nce		
(c)	un regroupement fini de données dont le nomb	ore n'est pas fixé a	prio	ri		
(d)	une collection d'éléments, appelés « sommets	s », et de relation	ıs en	tre c	es	
3. Dan	s une liste					
(a)	les éléments ne peuvent pas être des dictionna	ires				
(b)	les éléments ont comme type un des types de	base (bool,int,flo	oat)			
(c)	tous les éléments sont du même type					
(d)	les éléments peuvent avoir des types différents					
4. Dan	as la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4]]$	.[5.6.7].[8.9]]	aue v	aut :	s[1]ˈ	Г1] ?
(a)		, - , , -, - ,	1			
(b)						
(c)						
(d)						
` /						

5. Parmi les exemples suivants, le seul exemple de séquence est  $\_$ 

(a) la carte routière



	(b)	la classification des espèces animales	
	(c)	la main au poker	
	(d)	le tableau final d'un tournoi de tennis	
6.	Une	pile est une séquence dans laquelle	
	(a)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(c)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(d)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
7.	Parr	ni les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	
	(a)	le dictionnaire	
	(b)	la chaîne de caractères	
	(c)	la pile	
	(d)	le n-uplet	
8.	Une	file est une séquence dans laquelle	
	(a)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(c)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(d)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télépho	ONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une se Pour une – aucune – plusieu	que question, noircir la case (	comme fausse si conse est noircie) ou	ane re	épons	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}: \mathbf{S} \acute{\mathbf{e}} \mathbf{q} \mathbf{u} \mathbf{e}$	nces				
1. Une	pile est une séquence dans laquelle					
(b) (c) (d) 2. Par (a) (b) (c)	on ne peut supprimer un élément qu'à un n'importe où on ne peut ajouter un élément qu'à une se élément qu'à l'autre extrémité on ne peut ajouter et supprimer un élément on ne peut ajouter un élément qu'à une n'importe où mi les exemples suivants, le seul exemple de le tableau final d'un tournoi de tennis la main au poker la carte routière la classification des espèces animales	eule extrémité et ne su nt qu'à une seule extré seule extrémité et en	ipprii emité	mer ı	ın	
3. Par (a) (b) (c) (d)	mi les types suivants, un seul n'est pas une la chaîne de caractères le n-uplet le dictionnaire la pile s la liste multidimensionnelle s = [[1,2,3 1 9 6					[1]?

5. Dans la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut \_\_\_\_\_



	(a) 'r'		
	(b) 'gé'		
	(c) 'é'		
	(d) 'gér'		
6.	. Dans une liste		
	(a) les éléments ne peu	event pas être des dictionnaires	
	(b) les éléments peuver	nt avoir des types différents	
	(c) les éléments ont co	mme type un des types de base (bool,int,float)	
	(d) tous les éléments se	ont du même type	
7.	. Une file est une séquenc	e dans laquelle	
	(a) on ne peut ajoute n'importe où	r un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer	
	(b) on ne peut ajouter élément qu'à l'autr	un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un e extrémité	-
	(c) on ne peut suppri n'importe où	mer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter	
	(d) on ne peut ajouter	et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
8.	. Une séquence est		
	(a) une suite ordonnée	d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence	
	(b) une collection d'él sommets	éments, appelés « sommets », et de relations entre ces	
	(c) une collection non	ordonnée d'éléments	
	(d) un regroupement fi	ni de données dont le nombre n'est pas fixé a priori	



(c) la main au poker(d) la carte routière

Nom:	Prénom :		Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documen	NTS, TÉLÉPHONES	, CALCULETTES ET OF	RDINAT	EURS	INTE	RDITS.
qu'une seu Pour une - aucune - plusieur	que question, noircir la case ( ule bonne réponse par question) question donnée, la réponse est case n'est noircie ou es cases sont noircies (même si la	considérée con a bonne répons	nme fausse si se est noircie) ou	nne r	épon	se (il	. n'y ε
– une seu	le case est noircie mais ne corre	spond pas à la	bonne réponse.				
	$\mathbf{QCN}$	M : Séquence	es				
<ul><li>(a)</li><li>(b)</li><li>(c)</li></ul>	séquence estune suite ordonnée d'éléments une collection non ordonnée d'eléments un regroupement fini de donné une collection d'éléments, approximats	accessibles par éléments es dont le nom	leur rang dans la	a prio	ri	ces	
2. Dan	s la chaîne s = 'gérard', s[2]	vaut					
(a)	'r'						
(b)	'gér'						
(c)	'é'						
(d)	'gé'						
3. Une	file est une séquence dans laque	elle					
(a)	on ne peut supprimer un élén n'importe où	nent qu'à une	seule extrémité et	t en	ajout	ter	
(b)	on ne peut ajouter un élémen n'importe où	nt qu'à une se	ule extrémité et e	n sup	prim	ıer	
(c)	on ne peut ajouter et supprime	er un élément c	qu'à une seule extre	émité			
(d)	on ne peut ajouter un élément élément qu'à l'autre extrémité	qu'à une seule	e extrémité et ne s	uppri	mer	un	
4. Parr	ni les exemples suivants, le seul	exemple de sée	quence est				
(a)	le tableau final d'un tournoi de	e tennis					
(h)	la classification des espèces ani	males					



5.	Dan	s la liste multidimensionnelle s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]] que vaut s[1][1	] ?
	(a)	9	
	(b)	2	
	(c)	1	
	(d)	6	
6.	Dan	s une liste	
	(a)	les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires	
	(b)	les éléments peuvent avoir des types différents	
	(c)	les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)	
	(d)	tous les éléments sont du même type	
7.	Une	pile est une séquence dans laquelle	
	(a)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(d)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
8.	Parr	ni les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	
	(a)	la chaîne de caractères	
	(b)	le dictionnaire	
	(c)	le n-uplet	
	(d)	la pile	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télépho	ONES, CALCULETTES ET OR	DINATI	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule be Pour une quest – aucune case – plusieurs cas	nestion, noircir la case (	comme fausse si conse est noircie) ou	me ré	pons	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}: \mathrm{S\acute{e}que}$	ences				
<ul> <li>(a) 6</li> <li>(b) 1</li> <li>(c) 9</li> <li>(d) 2</li> <li>2. Parmi les</li> <li>(a) le n-</li> <li>(b) le di</li> <li>(c) la pi</li> </ul>	ctionnaire				s [1]	[1]?
3. Une file 6  (a) on 1  n'im  (b) on 1  (c) on 1  élém  (d) on 1  n'im  4. Dans une  (a) les é  (b) les é	est une séquence dans laquelleest une séquence dans laquelleene peut supprimer un élément qu'à une peut ajouter et supprimer un élément qu'à une suent qu'à l'autre extrémité ne peut ajouter un élément qu'à une suporte où elisteeléments ne peuvent pas être des diction léments peuvent avoir des types différ les éléments sont du même type	une seule extrémité et nt qu'à une seule extré eule extrémité et ne su e seule extrémité et er connaires	émité ipprin	ner u	ın	
. ,	léments ont comme type un des types	s de base (bool,int,flo	oat)			

5. Une pile est une séquence dans laquelle \_\_\_\_\_



	(a)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(d)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
6.	Une	séquence est	
	(a)	une collection non ordonnée d'éléments	
	(b)	une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets	
	(c)	une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence	
	(d)	un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé a priori	
7.	Dan	s la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut	
	(a)	'é'	
	(b)	'r'	
	(c)	'gér'	
	(d)	'gé'	
8.	Parr	ni les exemples suivants, le seul exemple de séquence est	
	(a)	la classification des espèces animales	
	(b)	la carte routière	
	(c)	le tableau final d'un tournoi de tennis	
	(d)	la main au poker	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET ORI	DINAT	EURS	INTER	DITS
qu'une seule bonne ré Pour une question do – aucune case n'est n – plusieurs cases sont	nnée, la réponse est considér	rée comme fausse si réponse est noircie) ou	ne re	épons	se (il	n'y
	$\mathrm{QCM}: \mathrm{S\acute{e}q}$	uences				
<ul><li>(b) une collect</li><li>(c) une collect</li><li>sommets</li><li>(d) une suite of</li></ul>	ement fini de données dont ion non ordonnée d'éléments ion d'éléments, appelés « srdonnée d'éléments accessible séquence dans laquelle	sommets », et de relation les par leur rang dans la s	s en	tre c	ees	
<ul> <li>(a) on ne peur n'importe e</li> <li>(b) on ne peut élément qu</li> <li>(c) on ne peur n'importe e</li> </ul>	t ajouter un élément qu'à poù ajouter un élément qu'à un 'à l'autre extrémité t supprimer un élément qu'	une seule extrémité et en e seule extrémité et ne su à une seule extrémité et	pprii	mer ı	ın	
<ul> <li>3. Dans la chaîne s</li> <li>(a) 'r'</li> <li>(b) 'é'</li> <li>(c) 'gé'</li> <li>(d) 'gér'</li> </ul>	s = 'gérard', s[2] vaut _					
(a) tous les élé	ments sont du même type		-+)			

(c) les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires(d) les éléments peuvent avoir des types différents



5.	Une	file est une séquence dans laquelle	_
	(a)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(b)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(d)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
6.	Parr	ni les exemples suivants, le seul exemple de séquence est	_
	(a)	la carte routière	
	(b)	le tableau final d'un tournoi de tennis	
	(c)	la classification des espèces animales	
	(d)	la main au poker	
7.	Dan	s la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]]$ que vaut $s[1][1]$	?
	(a)	2	
	(b)	9	
	(c)	1	
	(d)	6	
8.	Parr	ni les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	
	(a)	la chaîne de caractères	
	(b)	la pile	
	(c)	le n-uplet	
	(d)	le dictionnaire	



5. Une séquence est \_\_

(b) une collection non ordonnée d'éléments

Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET O	RDINAT	TEURS	INTE	RDITS.
	on, noircir la case ( $\longrightarrow$ $\rightarrow$ réponse par question).	) correspondant à la be	onne r	épon	se (il	n'y a
_	donnée, la réponse est considér	rée comme fausse si				
<ul><li>aucune case n'est</li><li>plusieurs cases so</li></ul>	t noircie ou ont noircies (même si la bonne	rénonse est noircie) ou				
=	t noircie mais ne correspond pa					
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	uences				
1. Dans une liste	e					
(a) les éléme	ents ont comme type un des ty	pes de base (bool,int,f	loat)			
(b) les éléme	ents ne peuvent pas être des di	ctionnaires				
(c) tous les	éléments sont du même type					
(d) les éléme	ents peuvent avoir des types di	fférents				
2. Parmi les typ	es suivants, un seul n'est pas u	ne variante de séquence	. Lequ	iel?_		
(a) le n-uple	et					
(b) le diction	nnaire					
(c) la chaîne	e de caractères					
(d) la pile						
3. Dans la liste	multidimensionnelle s = [[1,2	2,3,4],[5,6,7],[8,9]]	que	vaut	s[1]	[1] ?
(a) 6						
(b) 1						
(c) 2						
(d) 9						
4. Parmi les exe	mples suivants, le seul exemple	e de séquence est				
(a) le tablea	u final d'un tournoi de tennis					
(b) la carte	routière					
(c) la main	au poker					
(d) la classif	ication des espèces animales					

(a) un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé a priori



(0	) une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets
(d	) une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence
6. Un	e pile est une séquence dans laquelle
(a	) on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où
(b	) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où
(0	) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité
(d	) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité
7. Da	ns la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut
(a	) 'gér'
(b	) 'gé'
(0	) 'r'
(d	) 'é'
8. Un	e file est une séquence dans laquelle
(a	) on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où
(b	) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité
(0	) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité
(d	) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où



sommets

Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télépho	ONES, CALCULETTES ET ORI	DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une se Pour une – aucune – plusieu	que question, noircir la case (	comme fausse si conse est noircie) ou	ine re	épons	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}: \mathrm{S\acute{e}que}$	ences				
1. Par	ni les types suivants, un seul n'est pas une	variante de séquence. I	Lequ	el?_		
` /	le n-uplet					
` '	la pile					
` '	le dictionnaire					
(d)	la chaîne de caractères					
2. Une	pile est une séquence dans laquelle					
,	on ne peut ajouter un élément qu'à une n'importe où			_		
(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une s élément qu'à l'autre extrémité	eule extrémité et ne su	pprii	mer ı	ın	
(c)	on ne peut supprimer un élément qu'à u n'importe où	une seule extrémité et	en a	ajout	er	
(d)	on ne peut ajouter et supprimer un éléme	nt qu'à une seule extré	mité			
3. Dar	s la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut					
	'gér'					
(b)	'r'					
(c)	'é'					
(d)	'gé'					
$4. \ \mathrm{Un}\epsilon$	séquence est					
	une collection non ordonnée d'éléments					
(b)	une suite ordonnée d'éléments accessibles	par leur rang dans la s	éque:	nce		
(c)	un regroupement fini de données dont le r		_			
(d)	une collection d'éléments, appelés « som	imets », et de relation	s en	tre c	es	



5.	Dan	s la liste multidimensionnelle s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]] que vaut s[1][1]	]?
	(a)	1	
	(b)	6	
	(c)	9	
	(d)	2	
6.	Dan	s une liste	
	(a)	les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)	
	(b)	tous les éléments sont du même type	
	(c)	les éléments peuvent avoir des types différents	
	(d)	les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires	
7.	Une	file est une séquence dans laquelle	
	(a)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(c)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(d)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
8.	Parr	ni les exemples suivants, le seul exemple de séquence est	
	(a)	la classification des espèces animales	
	(b)	la carte routière	
	(c)	la main au poker	
	(d)	le tableau final d'un tournoi de tennis	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphoni	ES, CALCULETTES ET ORI	DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une se Pour une – aucune – plusieur	que question, noircir la case (	omme fausse si nse est noircie) ou	ine re	épon	se (il	n'y a
	QCM : Séquen	ces				
1. Pari	mi les types suivants, un seul n'est pas une va	ariante de séquence. 1	Lequ	el?_		
(a)	le n-uplet					
(b)	la chaîne de caractères					
(c)	le dictionnaire					
(d)	la pile					
2. Une	e pile est une séquence dans laquelle					
(a)	on ne peut supprimer un élément qu'à un n'importe où	e seule extrémité et	en a	ajout	er	
(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une s n'importe où	seule extrémité et en	sup	prim	er	
(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seu élément qu'à l'autre extrémité	lle extrémité et ne su	pprii	mer ı	ın	
(d)	on ne peut ajouter et supprimer un élément	qu'à une seule extré	mité			
3. Dan	as une liste					
(a)	les éléments ne peuvent pas être des diction	naires				
(b)	les éléments peuvent avoir des types différen	nts				
(c)	tous les éléments sont du même type					
(d)	les éléments ont comme type un des types d	le base (bool,int,flo	oat)			
4. Une	e file est une séquence dans laquelle					
(a)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seu élément qu'à l'autre extrémité	le extrémité et ne su	pprii	mer ı	ın	
(b)	on ne peut ajouter et supprimer un élément	qu'à une seule extré	mité			
(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une s n'importe où	eule extrémité et en	sup	prim	er	

(d) on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter

n'importe où



5.	Une séquence est	
	(a) une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence	
	(b) un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé a priori	
	(c) une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets	
	(d) une collection non ordonnée d'éléments	
6.	Dans la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]]$ que vaut $s[1][1]$	?
	(a) 6	
	(b) 1	
	(c) 9	
	(d) 2	
7.	Parmi les exemples suivants, le seul exemple de séquence est	
	(a) la carte routière	
	(b) la classification des espèces animales	
	(c) le tableau final d'un tournoi de tennis	
	(d) la main au poker	
8.	Dans la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut	
	(a) 'r'	
	(b) 'gé'	
	(c) 'é'	
	(d) 'gér'	



5. Une séquence est \_\_\_\_\_

Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
		_				
Durée: 5'	Documents, télép	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule bo Pour une questi – aucune case r – plusieurs case	destion, noircir la case ( → → → onne réponse par question).  ion donnée, la réponse est considéré n'est noircie ou es sont noircies (même si la bonne re est noircie mais ne correspond pa	ée comme fausse si éponse est noircie) ou	ine r	épons	se (il	n'y a
	${ m QCM: S\acute{e}q}$	uences				
1. Parmi les	exemples suivants, le seul exemple	de séquence est				
(a) le tal	bleau final d'un tournoi de tennis					
(b) la ca	rte routière					
(c) la ma	ain au poker					
(d) la cla	assification des espèces animales					
2. Dans la cl	haîne s = 'gérard', s[2] vaut					
(a) 'gér						
(b) 'gé'						
(c) 'é'						
(d) 'r'						
3. Une pile e	est une séquence dans laquelle					
, ,	e peut ajouter un élément qu'à une ent qu'à l'autre extrémité	e seule extrémité et ne su	ıpprii	mer ı	un	
` '	e peut supprimer un élément qu'è porte où	à une seule extrémité et	en a	ajout	er	
` ′	e peut ajouter un élément qu'à u porte où	ne seule extrémité et er	ı sup	prim	er	
(d) on no	e peut ajouter et supprimer un élén	nent qu'à une seule extré	mité			
4. Parmi les	types suivants, un seul n'est pas un	ne variante de séquence.	Lequ	el?_		
(a) la pil	le					
(b) le n-	uplet					
(c) le die	ctionnaire					
(d) la ch	aîne de caractères					



	(a)	une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets	
	(b)	un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé $a\ priori$	
	(c)	une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence	
	(d)	une collection non ordonnée d'éléments	
6.	Dans	s une liste	
	(a)	tous les éléments sont du même type	
	(b)	les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires	
	(c)	les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)	
	(d)	les éléments peuvent avoir des types différents	
7.	Une	file est une séquence dans laquelle	
	(a)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(b)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(c)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(d)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
8.	Dans	s la liste multidimensionnelle s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]] que vaut s[1][1	L] ?
	(a)	1	
	(b)	9	
	(c)	2	
	(d)	6	



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTEF	tDITS.
qu'une seule bonne Pour une question e – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne ro	épons	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	uences				
1. Dans une liste	<u> </u>					
	ents ne peuvent pas être des die					
` ,	éléments sont du même type					
` '	ents ont comme type un des typ	pes de base (bool,int,fle	oat)			
(d) les éléme	ents peuvent avoir des types dif	férents	,			
2. Parmi les exe	mples suivants, le seul exemple	de séquence est				
(a) la main	au poker					
(b) la classif	ication des espèces animales					
(c) la carte	routière					
(d) le tablea	u final d'un tournoi de tennis					
3. Une séquence	est					
(a) une suite	e ordonnée d'éléments accessibl	es par leur rang dans la s	séque	nce		
sommets		,			es	
. ,	upement fini de données dont l	_	prio	ri		
(d) une colle	ection non ordonnée d'éléments					
4. Parmi les typ	es suivants, un seul n'est pas u	ne variante de séquence.	Lequ	el?_		
(a) le n-uple	t					
(b) la chaîne	e de caractères					
(c) le diction	nnaire					
(d) la pile						

(a) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer

5. Une pile est une séquence dans laquelle \_\_\_\_\_



	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(c)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(d)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
6.	Une	file est une séquence dans laquelle	
	(a)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(d)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
7.	Dans	s la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut	
	(a)	'r'	
	(b)	'é'	
	(c)	'gé'	
	(d)	'gér'	
8.	Dans	s la liste multidimensionnelle s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]] que vaut s[1][1	.] ?
	(a)	1	
	(b)	6	
	(c)	9	
	(d)	2	



(a) la main au poker

(c) la carte routière

(b) la classification des espèces animales

Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	PHONES, CALCULETTES ET O	RDINAT	EURS	INTE	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	uences				
1. Dans une liste	)					
	nts peuvent avoir des types dif	férents				
(b) les éléme	nts ne peuvent pas être des dic	ctionnaires				
(c) les éléme	nts ont comme type un des typ	oes de base (bool,int,fl	oat)			
(d) tous les é	éléments sont du même type					
2. Une file est ur	ne séquence dans laquelle					
(a) on ne pe n'import	eut ajouter un élément qu'à u e où	me seule extrémité et e	n sup	prim	er	
, ,	ut ajouter un élément qu'à une qu'à l'autre extrémité	e seule extrémité et ne s	uppri	mer	un	
(c) on ne per	ut ajouter et supprimer un élér	nent qu'à une seule extr	émité			
(d) on ne pe n'import	eut supprimer un élément qu'é e où	à une seule extrémité e	t en	ajout	er	
3. Une pile est u	ne séquence dans laquelle					
(a) on ne per	ut ajouter et supprimer un élér	nent qu'à une seule extr	émité			
` /	ut ajouter un élément qu'à une qu'à l'autre extrémité	e seule extrémité et ne s	uppri	mer	un	
(c) on ne pe n'import	eut ajouter un élément qu'à u e où	me seule extrémité et e	n sup	prim	er	
(d) on ne pe n'import	eut supprimer un élément qu'é e où	à une seule extrémité e	t en	ajout	er	
4 Parmi les exer	mples suivants, le seul exemple	de séquence est				



	(d)	le tableau final d'un tournoi de tennis	
5.	Dan: (a) (b) (c) (d)	2 9	?
6.	<ul><li>(a)</li><li>(b)</li><li>(c)</li></ul>	s la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut	
7.	<ul><li>(a)</li><li>(b)</li><li>(c)</li></ul>	ni les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?la pile le dictionnaire la chaîne de caractères le n-uplet	-
8.	<ul><li>(a)</li><li>(b)</li><li>(c)</li></ul>	séquence est une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé a priori une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence une collection non ordonnée d'éléments	



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	PHONES, CALCULETTES ET OR	.DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne r	épons	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	uences				
<ol> <li>Dans la liste n</li> <li>(a) 2</li> <li>(b) 6</li> <li>(c) 9</li> <li>(d) 1</li> </ol>	multidimensionnelle s = [[1,2	,3,4],[5,6,7],[8,9]]	que v	aut :	s[1]	[1] ?
2. Une séquence	est					
(a) une colle	ction non ordonnée d'éléments					
(b) un regro	upement fini de données dont le	e nombre n'est pas fixé a	prio	ri		
(c) une suite	e ordonnée d'éléments accessible	es par leur rang dans la s	séque	nce		
(d) une colle sommets	ection d'éléments, appelés « se	ommets », et de relation	ns en	tre c	es	
<ul><li>(a) le diction</li><li>(b) le n-uple</li></ul>		ne variante de séquence.	Lequ	el?_		
4. Parmi les exer	mples suivants, le seul exemple	de séquence est				
	u final d'un tournoi de tennis	-				
(b) la classifi	ication des espèces animales					
(c) la carte i	coutière					
(d) la main a	au poker					
5. Une file est u	ne séquence dans laquelle					

(a) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer



	(b) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne se élément qu'à l'autre extrémité	upprimer un
	(c) on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et n'importe où	t en ajouter
	(d) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extre	émité
6.	. Une pile est une séquence dans laquelle	
	(a) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne se élément qu'à l'autre extrémité	upprimer un
	(b) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en n'importe où	n supprimer
	(c) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extre	émité
	(d) on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et n'importe où	t en ajouter
7.	. Dans une liste	
	(a) les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,fl	.oat)
	(b) tous les éléments sont du même type	
	(c) les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires	
	(d) les éléments peuvent avoir des types différents	_
8.	. Dans la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut	
	(a) 'gér'	
	(b) 'gé'	
	(c) 'é'	



(c) 9

Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléph	HONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bon Pour une questic – aucune case n' – plusieurs cases	stion, noircir la case (	e comme fausse si éponse est noircie) ou	nne ro	épons	se (il	n'y a
	${ m QCM: S\'{e}qu}$	ences				
1. Une file est	une séquence dans laquelle					
, ,	peut ajouter un élément qu'à une nt qu'à l'autre extrémité	seule extrémité et ne su	ıppriı	mer ı	ın	
` '	peut supprimer un élément qu'à orte où	une seule extrémité et	en a	ajout	er	
	peut ajouter un élément qu'à un orte où	ne seule extrémité et en	sup	prim	.er	
(d) on ne	peut ajouter et supprimer un élém	ent qu'à une seule extré	mité			
2. Parmi les t	ypes suivants, un seul n'est pas un	e variante de séquence.	Lequ	el?_		
(a) le dict	tionnaire					
(b) le n-u	plet					
(c) la cha	îne de caractères					
(d) la pile	)					
3. Une pile es	t une séquence dans laquelle					
` /	peut ajouter un élément qu'à un orte où	ne seule extrémité et en	sup	prim	er	
` '	peut supprimer un élément qu'à orte où	une seule extrémité et	en a	ajout	er	
(c) on ne	peut ajouter et supprimer un élém	ent qu'à une seule extré	mité			
` '	peut ajouter un élément qu'à une nt qu'à l'autre extrémité	seule extrémité et ne su	ıppriı	ner ı	ın	
4. Dans la list	te multidimensionnelle s = [[1,2,	3,4],[5,6,7],[8,9]]	que v	aut s	s[1]	[1] ?
(a) 6						
(b) 2						



	(d) 1	
5.	Une séquence est	
6.	Dans la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut	
7.	Parmi les exemples suivants, le seul exemple de séquence est  (a) la carte routière  (b) le tableau final d'un tournoi de tennis  (c) la main au poker  (d) la classification des espèces animales	
8.	Dans une liste	



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléph	ONES, CALCULETTES ET ORI	DINAT	EURS	INTEF	RDITS.
qu'une seule b Pour une ques – aucune case – plusieurs ca	question, noircir la case (	comme fausse si ponse est noircie) ou	ine re	épons	se (il	n'y a
	${ m QCM}: { m S\'eque}$	ences				
1. Une séq	uence est					
son (b) une (c) un	e collection d'éléments, appelés « son nmets e suite ordonnée d'éléments accessibles regroupement fini de données dont le e collection non ordonnée d'éléments	s par leur rang dans la se	éque	nce	es	
2. Dans un	ne liste					
	s les éléments sont du même type					
(b) les	éléments peuvent avoir des types diffé	rents				
(c) les	éléments ont comme type un des type	s de base (bool,int,flo	oat)			
(d) les	éléments ne peuvent pas être des dicti	onnaires				
3. Dans la (a) 6 (b) 2 (c) 1 (d) 9	liste multidimensionnelle s = [[1,2,3	3,4],[5,6,7],[8,9]] (	que v	aut s	s[1]	[1] ?
4. Une file	est une séquence dans laquelle					
(a) on	ne peut ajouter un élément qu'à une s ment qu'à l'autre extrémité	seule extrémité et ne su	pprii	ner u	ın	
(b) on	ne peut ajouter et supprimer un éléme	ent qu'à une seule extré	mité			
n'ir	ne peut supprimer un élément qu'à mporte où					
(d) on	ne peut ajouter un élément qu'à une	e seule extrémité et en	sun	prim	er	



5.	Parmi les exemples suivants, le seul exemple de séquence est	
	(a) la main au poker	
	(b) le tableau final d'un tournoi de tennis	
	(c) la classification des espèces animales	
	(d) la carte routière	
6.	Parmi les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	
	(a) la pile	
	(b) la chaîne de caractères	
	(c) le n-uplet	
	(d) le dictionnaire	
7.	Une pile est une séquence dans laquelle	
	(a) on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(b) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(c) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(d) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
8.	Dans la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut	
	(a) 'r'	
	(b) 'gér'	
	(c) 'é'	
	(d) 'gé'	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTEF	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question d – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	uences				
1. Une file est ur	ne séquence dans laquelle					
` '	ut ajouter un élément qu'à un qu'à l'autre extrémité	e seule extrémité et ne su	ıppri	mer ı	un	
(b) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité						
(c) on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où						
(d) on ne pe n'importe	eut ajouter un élément qu'à u e où	me seule extrémité et er	sup	prim	er	
2. Parmi les exer	mples suivants, le seul exemple	e de séquence est				
(a) la classifi	cation des espèces animales					
(b) la carte r	outière					
(c) le tableau	u final d'un tournoi de tennis					
(d) la main a	au poker					
3. Dans une liste	)					
(a) les éléme	nts peuvent avoir des types di	fférents				
(b) les éléme	nts ne peuvent pas être des di	ctionnaires				
(c) les éléme	ents ont comme type un des type	pes de base (bool,int,flo	oat)			
(d) tous les $\epsilon$	éléments sont du même type					
4. Parmi les type	es suivants, un seul n'est pas u	ne variante de séquence.	Lequ	el?_		
(a) la chaîne	de caractères					
(b) la pile						
(c) le diction	naire					
(d) le n-uple	t					

5. Dans la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut \_\_\_\_\_



	(a)	'r'
	(b)	'é'
	(c)	'gér'
	(d)	'gé'
6.	Une	séquence est
	(a)	une collection non ordonnée d'éléments
	(b)	un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé a priori
	(c)	une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence
	(d)	une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets
7.	Une	pile est une séquence dans laquelle
	(a)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où
	(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité
	(d)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité
8.	Dans	s la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]]$ que vaut $s[1][1]$ ?
	(a)	1
	(b)	6
	(c)	2
	(d)	9



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINATI	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bo Pour une questi – aucune case r – plusieurs case	nestion, noircir la case ( → → → manne réponse par question).  ion donnée, la réponse est considéré n'est noircie ou es sont noircies (même si la bonne re est noircie mais ne correspond pa	ée comme fausse si éponse est noircie) ou	me ré	pons	se (il	n'y a
	${ m QCM: S\acute{e}q}$	ıences				
	types suivants, un seul n'est pas un	ne variante de séquence.	Leque	el?_		
(a) la ch	aîne de caractères					
(b) le n-	uplet					
(c) la pil						
(d) le die	ctionnaire					
2. Parmi les	exemples suivants, le seul exemple	de séquence est				
(a) le tal	bleau final d'un tournoi de tennis	_				
(b) la ca	rte routière					
(c) la cla	assification des espèces animales					
(d) la ma	ain au poker					
3. Dans la cl	haîne s = 'gérard', s[2] vaut					
(a) 'r'	8 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
(b) 'gér	.1					
(c) 'gé'						
(d) 'é'						
4. Une pile e	est une séquence dans laquelle					
(a) on n	e peut supprimer un élément qu'è porte où		en a	ijout	er	
(b) on no	e peut ajouter un élément qu'à une ent qu'à l'autre extrémité	seule extrémité et ne su	ıpprin	ner u	ın	
(c) on ne	e peut ajouter et supprimer un élén	nent qu'à une seule extré	mité			

5. Dans la liste multidimensionnelle s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]] que vaut s[1][1]?

(d) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer



	(a)	9
	(b)	1
	(c)	6
	(d)	2
6.	Dans	s une liste
	(a)	les éléments peuvent avoir des types différents
	(b)	tous les éléments sont du même type
	(c)	les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)
	(d)	les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires
7.	Une	séquence est
		un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé a priori
	` /	une collection non ordonnée d'éléments
	(c)	une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence
	(d)	une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces
		sommets
8.	Une	file est une séquence dans laquelle
	(a)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité
	(b)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où
	(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où
	(d)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télépho	ONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule Pour une qu – aucune ca – plusieurs o	e question, noircir la case (	comme fausse si conse est noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
	${ m QCM}: { m S\'eque}$	ences				
1. Une pi	ile est une séquence dans laquelle					
(a) or	n ne peut supprimer un élément qu'à u 'importe où	une seule extrémité et	en a	ıjout	er	
` '	n ne peut ajouter un élément qu'à une 'importe où	seule extrémité et en	sup	prim	er	
` '	n ne peut ajouter un élément qu'à une se lément qu'à l'autre extrémité	eule extrémité et ne su	ıppriı	ner ı	ın	
(d) or	n ne peut ajouter et supprimer un éléme	nt qu'à une seule extré	mité			
2. Dans l (a) 2 (b) 9 (c) 1 (d) 6	a liste multidimensionnelle s = [[1,2,3	,4],[5,6,7],[8,9]]	que v	aut s	₃[1]	[1] ?
3. Dans l	a chaîne s = 'gérard', s[2] vaut					
	é'					
(b) 'a	gér'					
(c) ':	r'					
(d) 'a	gé'					
4. Une sé	equence est					
SC	ne collection d'éléments, appelés « som ommets ne collection non ordonnée d'éléments	mets », et de relation	ns en	tre c	es	
· /	n regroupement fini de données dont le n	nombre n'est pas fixé a	prio	ri		
` '	ne suite ordonnée d'éléments accessibles	_	_			



5.	Une file est une séquence dans laquelle	
	(a) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(b) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(c) on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(d) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
6.	Dans une liste	
	(a) les éléments peuvent avoir des types différents	
	(b) tous les éléments sont du même type	
	(c) les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires	
	(d) les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)	
7.	Parmi les exemples suivants, le seul exemple de séquence est	
	(a) le tableau final d'un tournoi de tennis	
	(b) la carte routière	
	(c) la classification des espèces animales	
	(d) la main au poker	
8.	Parmi les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	
	(a) le dictionnaire	
	(b) la chaîne de caractères	
	(c) le n-uplet	
	(d) la pile	



n'importe où

Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0				
Durée: 5'	DOCUMENTS	, TÉLÉPHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.				
qu'une se Pour une – aucune – plusieur	que question, noircir la case ( — - ule bonne réponse par question). question donnée, la réponse est cor case n'est noircie ou rs cases sont noircies (même si la b le case est noircie mais ne corresponde	nsidérée comme fausse si conne réponse est noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y a				
	${ m QCM}:$	: Séquences								
1. Une	e file est une séquence dans laquelle	;								
(a)	on ne peut ajouter un élément qu élément qu'à l'autre extrémité	l'à une seule extrémité et ne su	ıppri	mer 1	un					
(b)	(b) on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où									
` ′	(c) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité									
(d)	on ne peut ajouter un élément on n'importe où	qu'à une seule extrémité et en	n sup	prim	er					
2. Une	e séquence est									
(a)	une suite ordonnée d'éléments acc	cessibles par leur rang dans la	séque	nce						
(b)	un regroupement fini de données o	dont le nombre n'est pas fixé a	prio	ri						
(c)	une collection non ordonnée d'élén	ments								
(d)	une collection d'éléments, appelé sommets	s « sommets », et de relation	ns en	tre c	es					
3. Dan	as une liste									
(a)	les éléments ont comme type un d	les types de base (bool,int,fl	oat)							
(b)	les éléments ne peuvent pas être d	des dictionnaires								
(c)	les éléments peuvent avoir des typ	pes différents								
(d)	tous les éléments sont du même ty	ype								
4. Une	e pile est une séquence dans laquelle	e								
(a)	on ne peut ajouter un élément qu élément qu'à l'autre extrémité	l'à une seule extrémité et ne su	ıppri	mer ı	un					
(b)	on ne peut ajouter un élément o	qu'à une seule extrémité et e	a sup	prim	er					

(c) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité



	(d) on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
5.	Dans la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]]$ que vaut $s[1][1]$	] ?
	(a) 6	
	(b) 2	
	(c) 9	
	(d) 1	
6.	Parmi les exemples suivants, le seul exemple de séquence est	
	(a) la main au poker	
	(b) la classification des espèces animales	
	(c) la carte routière	
	(d) le tableau final d'un tournoi de tennis	
7.	Dans la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut	
	(a) 'gér'	
	(b) 'gé'	
	(c) 'é'	
	(d) 'r'	
8.	Parmi les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	
	(a) la pile	
	(b) la chaîne de caractères	
	(c) le n-uplet	
	(d) le dictionnaire	



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule bonne répor Pour une question donné – aucune case n'est noire – plusieurs cases sont no	nse par question). se, la réponse est considér	réponse est noircie) ou	ane re	épon	se (il	n'y ε
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	uences				
<ul> <li>(a) 2</li> <li>(b) 6</li> <li>(c) 9</li> <li>(d) 1</li> <li>2. Une file est une séc</li> </ul>	quence dans laquelle	2,3,4],[5,6,7],[8,9]] Tà une seule extrémité et				
n'importe où		a une seule extremite et ment qu'à une seule extré		ajout	er	
(c) on ne peut a n'importe où (d) on ne peut ajo	jouter un élément qu'à ı	nne seule extrémité et er e seule extrémité et ne su	ı sup			
(b) une suite ordo (c) un regroupem	non ordonnée d'éléments onnée d'éléments accessible ent fini de données dont l	les par leur rang dans la s le nombre n'est pas fixé <i>a</i> sommets », et de relation	prio	ri	es	
<ul><li>(a) on ne peut ajo</li><li>(b) on ne peut son'importe où</li></ul>	apprimer un élément qu'	ment qu'à une seule extré à une seule extrémité et une seule extrémité et er	en a			



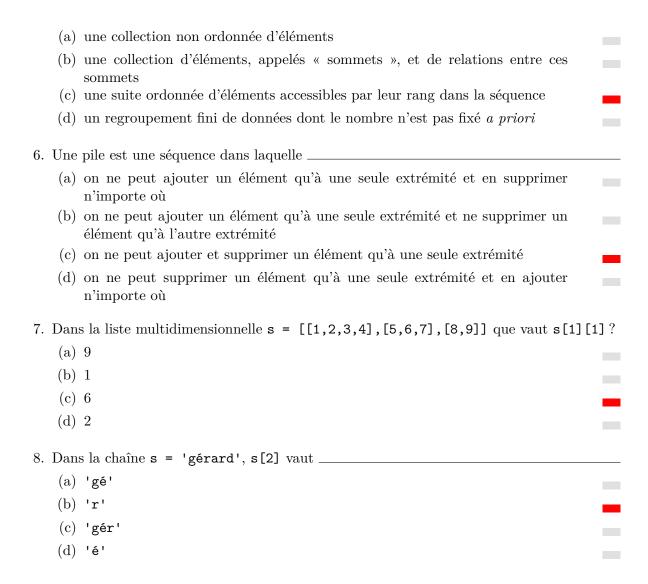
	(d) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
5.	Parmi les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	
	(a) le n-uplet	
	(b) la chaîne de caractères	
	(c) le dictionnaire	
	(d) la pile	
6.	Parmi les exemples suivants, le seul exemple de séquence est	
	(a) la main au poker	
	(b) le tableau final d'un tournoi de tennis	
	(c) la carte routière	
	(d) la classification des espèces animales	
7.	Dans une liste	
	(a) les éléments peuvent avoir des types différents	
	(b) les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)	
	(c) tous les éléments sont du même type	
	(d) les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires	
8.	Dans la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut	
	(a) 'gé'	
	(b) 'é'	
	(c) 'r'	
	(d) 'gér'	



5. Une séquence est \_\_\_\_

Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINATI	EURS	INTEF	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question d – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	rée comme fausse si réponse est noircie) ou	ane ré	pons	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}: \mathrm{S\acute{e}q}$	quences				
1. Une file est ur	ne séquence dans laquelle					
(a) on ne pe n'importe	eut supprimer un élément qu' e où	'à une seule extrémité et	en a	ijout	er	
(b) on ne per	ut ajouter et supprimer un élé	ment qu'à une seule extré	mité			
(c) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer élément qu'à l'autre extrémité				ner ı	un	
(d) on ne pe n'importe	eut ajouter un élément qu'à r e où	une seule extrémité et er	ı sup	prim	er	
2. Parmi les exer	mples suivants, le seul exemple	e de séquence est				
(a) la carte r	outière					
(b) le tableau	u final d'un tournoi de tennis					
(c) la main a	ıu poker					
(d) la classifi	cation des espèces animales					
3. Dans une liste						
(a) les éléme	nts ne peuvent pas être des di	ctionnaires				
(b) les éléme	nts peuvent avoir des types di	fférents				
(c) tous les $\epsilon$	éléments sont du même type					
(d) les éléme	nts ont comme type un des ty	pes de base (bool,int,fl	oat)			
4. Parmi les type	es suivants, un seul n'est pas u	ne variante de séquence.	Leque	el?_		
(a) le n-uple	t					
(b) le diction	naire					
(c) la pile						
(d) la chaîne	de caractères					







Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTEF	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	rée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y ε
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	uences				
1. Dans une liste	9					
(a) les éléme	ents ont comme type un des ty	pes de base (bool,int,flo	oat)			
(b) les éléme	ents ne peuvent pas être des di	ctionnaires				
(c) les éléme	ents peuvent avoir des types di	fférents				
(d) tous les	éléments sont du même type					
2. Dans la chaîn	e s = 'gérard', s[2] vaut					
(a) 'é'	8-1 , a <b>[-]</b>					
(b) 'gér'						
(c) 'gé'						
(d) 'r'						
3. Une séquence	est					
(a) un regro	upement fini de données dont l	le nombre n'est pas fixé $a$	prio	ri		
(b) une suite	e ordonnée d'éléments accessible	les par leur rang dans la s	séque	nce		
(c) une colle sommets	ection d'éléments, appelés « s	sommets », et de relation	ns en	tre c	es	
(d) une colle	ection non ordonnée d'éléments	3				
4. Une pile est u	ne séquence dans laquelle					
(a) on ne po n'import	eut ajouter un élément qu'à ı e où	une seule extrémité et er	sup	prim	er	
(b) on ne po n'import	eut supprimer un élément qu' e où	à une seule extrémité et	en a	ajout	er	
(c) on ne pe	ut ajouter et supprimer un élé	ment qu'à une seule extré	mité			

(d) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un

élément qu'à l'autre extrémité



5.	Une	file est une séquence dans laquelle	_
	(a)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(d)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
6.	Parr	ni les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	
	(a)	la pile	
	(b)	le n-uplet	
	(c)	le dictionnaire	
	(d)	la chaîne de caractères	
7.	Dans	s la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]]$ que vaut $s[1][1]$	?
	(a)	2	
	(b)	1	
	(c)	6	
	(d)	9	
8.	Parr	ni les exemples suivants, le seul exemple de séquence est	
	(a)	le tableau final d'un tournoi de tennis	
	(b)	la classification des espèces animales	
	(c)	la main au poker	
	(d)	la carte routière	



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphon	IES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTEF	RDITS.
qu'une seu Pour une - aucune - plusieur	ue question, noircir la case (	omme fausse si onse est noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}: \mathrm{S\'equen}$	aces				
1. Une	séquence est					
(a)	une suite ordonnée d'éléments accessibles p	ar leur rang dans la s	séque	nce		
(b)	une collection non ordonnée d'éléments					
(c)	une collection d'éléments, appelés « somm	nets », et de relation	ns en	tre c	es	
(d)	sommets un regroupement fini de données dont le no	ombre n'est pas fixé $a$	prio	ri		
2. Dan	s la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut					
(a)	'gér'					
(b)	'gé'					
(c)	'r'					
(d)	'é'					
3. Une	pile est une séquence dans laquelle					
(a)	on ne peut ajouter et supprimer un élément	t qu'à une seule extré	mité			
(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une s n'importe où	seule extrémité et er	sup	prim	er	
(c)	on ne peut supprimer un élément qu'à ur n'importe où	ne seule extrémité et	en a	ajout	er	
(d)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seu élément qu'à l'autre extrémité	ıle extrémité et ne su	ıpprii	mer ı	ın	
4. Dan	s une liste					
(a)	tous les éléments sont du même type					
(b)	les éléments ne peuvent pas être des diction	nnaires				
(c)	les éléments peuvent avoir des types différen	nts				

(d) les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)



5.	Parr	ni les exemples suivants, le seul exemple de séquence est	_
	(a)	la main au poker	
	(b)	le tableau final d'un tournoi de tennis	
	(c)	la classification des espèces animales	
	(d)	la carte routière	
6.	Dans	s la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]]$ que vaut $s[1][1]$	?
	(a)	1	
	(b)	2	
	(c)	9	
	(d)	6	
7.	Parr	ni les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	_
	(a)	le dictionnaire	
	(b)	le n-uplet	
	(c)	la pile	
	(d)	la chaîne de caractères	
8.	Une	file est une séquence dans laquelle	_
	(a)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(d)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	EDITS.
qu'une seu Pour une d – aucune d – plusieur	ue question, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	uences				
1. Parn	ni les exemples suivants, le seul exemple	e de séquence est				
(a)	la carte routière					
(b)	le tableau final d'un tournoi de tennis					
(c)	la main au poker					
(d)	la classification des espèces animales					
2. Une	pile est une séquence dans laquelle					
	on ne peut supprimer un élément qu' n'importe où	à une seule extrémité et	en a	ajout	er	
(b)	on ne peut ajouter et supprimer un élén	ment qu'à une seule extré	mité			
(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à u n'importe où	ne seule extrémité et en	sup	prim	er	
(d)	on ne peut ajouter un élément qu'à un élément qu'à l'autre extrémité	e seule extrémité et ne su	ıppriı	mer ı	un	
3. Une	séquence est					
(a)	une collection d'éléments, appelés « s sommets	ommets », et de relation	ıs en	tre c	es	
(b)	une suite ordonnée d'éléments accessibl	les par leur rang dans la s	éque	nce		
(c)	une collection non ordonnée d'éléments					
(d)	un regroupement fini de données dont l	le nombre n'est pas fixé $a$	prio	ri		
4. Une	file est une séquence dans laquelle					
(a)	on ne peut supprimer un élément qu' n'importe où	à une seule extrémité et	en a	ajout	er	
(b)	on ne peut ajouter et supprimer un élér	ment qu'à une seule extré	mité			

(c) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un

élément qu'à l'autre extrémité



	(d) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où
5.	Dans une liste
	(a) les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)
	(b) tous les éléments sont du même type
	(c) les éléments peuvent avoir des types différents
	(d) les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires
6.	Dans la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]]$ que vaut $s[1][1]$ ?
	(a) 2
	(b) 1
	(c) 9
	(d) 6
7.	Parmi les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?
	(a) le n-uplet
	(b) la pile
	(c) le dictionnaire
	(d) la chaîne de caractères
8.	Dans la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut
	(a) 'r'
	(b) 'gér'
	(c) 'é'
	(d) 'gé'



(a) la pile

Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	LDITS.
qu'une seule bonne Pour une question d – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y
	${ m QCM:S\acute{e}q}$	uences				
1. Dans la chaîne	es = 'gérard',s[2] vaut					
(a) 'é'						
(b) 'gé'						
(c) 'r'						
(d) 'gér'						
2. Une séquence	est					
(a) une collec	ction non ordonnée d'éléments					
(b) une suite	ordonnée d'éléments accessible	es par leur rang dans la s	séque	nce		
(c) une colle sommets	ction d'éléments, appelés « so	ommets », et de relation	ns en	tre c	es	
	apement fini de données dont le	e nombre n'est pas fixé $a$	prio	ri		
3. Parmi les exer	nples suivants, le seul exemple	de séquence est				
(a) la main a	u poker	_				
(b) la classifi	cation des espèces animales					
(c) le tableau	ı final d'un tournoi de tennis					
(d) la carte r	outière					
4. Dans une liste						
(a) les éléme	nts ne peuvent pas être des dic	tionnaires				
(b) tous les é	eléments sont du même type					
(c) les éléme	nts peuvent avoir des types dif	férents				
(d) les éléme	nts ont comme type un des typ	oes de base (bool,int,flo	oat)			
5. Parmi les type	es suivants, un seul n'est pas u	ne variante de séquence.	Lequ	el?_		



	(b)	le dictionnaire	
	(c)	le n-uplet	
	(d)	la chaîne de caractères	
6.	Une	pile est une séquence dans laquelle	
	(a)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(d)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
7.	Une	file est une séquence dans laquelle	
	(a)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(c)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(d)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
8.	Dans	s la liste multidimensionnelle s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]] que vaut s[1][1	1]?
	(a)	2	
	(b)	1	
	(c)	9	
	(d)	6	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3 2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléi	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINATEUR	S INTE	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question e – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne répo	nse (il	l n'y
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	uences			
1. Une séquence	e est				
(a) une suite	e ordonnée d'éléments accessibl	es par leur rang dans la s	séquence		
(b) une colle	ection non ordonnée d'éléments				
(c) un regro	supement fini de données dont l	e nombre n'est pas fixé $a$	priori		
(d) une colle sommets	ection d'éléments, appelés « se	ommets », et de relation	ns entre	ces	
2. Parmi les typ	es suivants, un seul n'est pas u	ne variante de séquence.	Lequel?		
(a) le n-uple	et				
(b) la chaîne	e de caractères				
(c) la pile					
(d) le diction	nnaire				
3. Dans la chaîn	ne s = 'gérard', s[2] vaut				
(a) 'gér'					
(b) 'é'					
(c) 'gé'					
(d) 'r'					
4. Une file est u	ne séquence dans laquelle				
(a) on ne pe n'import	eut supprimer un élément qu'a te où	à une seule extrémité et	en ajou	ıter	
n'import				ner	
(c) on ne pe	eut ajouter et supprimer un élér	nent qu'à une seule extré	emité		
(d) on ne pe	eut ajouter un élément qu'à une	e seule extrémité et ne su	ıpprimer	un	

élément qu'à l'autre extrémité



5.	Dans	s la liste multidimensionnelle s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]] que vaut s[1][1]	] ?
	(a)	9	
	(b)	2	
	(c)	1	
	(d)	6	
6.	Dans	s une liste	
	(a)	les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)	
	(b)	les éléments peuvent avoir des types différents	
	(c)	tous les éléments sont du même type	
	(d)	les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires	
7.	Parr	ni les exemples suivants, le seul exemple de séquence est	
	(a)	le tableau final d'un tournoi de tennis	
	(b)	la classification des espèces animales	
	(c)	la main au poker	
	(d)	la carte routière	
8.	Une	pile est une séquence dans laquelle	
	(a)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(c)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
	(d)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMENTS, TÉLÉPHO	NES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule Pour une que – aucune cas – plusieurs c	bonne réponse par question). estion donnée, la réponse est considérée de se n'est noircie ou cases sont noircies (même si la bonne répo	comme fausse si onse est noircie) ou	ane re	épons	se (il	n'y a
1. Dans la	a chaîne s = 'gérard', s[2] vaut					
(b) 'r (c) 'é (d) 'g  2. Dans la (a) 2	c' é' gér'	,4],[5,6,7],[8,9]]	que v	vaut s	s[1]	[1] ?
(c) 1						
<ul><li>(a) ur</li><li>(b) ur</li><li>(c) ur</li><li>(d) ur</li></ul>	ne collection non ordonnée d'éléments n regroupement fini de données dont le ne ne suite ordonnée d'éléments accessibles p ne collection d'éléments, appelés « somme	par leur rang dans la s	séque	nce	es	
(a) or n' (b) or n' (c) or (d) or	n ne peut supprimer un élément qu'à u l'importe où n ne peut ajouter un élément qu'à une l'importe où n ne peut ajouter et supprimer un élémen n ne peut ajouter un élément qu'à une se	ne seule extrémité et seule extrémité et er at qu'à une seule extré	n sup	prim	er	



5.	Parr	ni les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	
	(a)	la chaîne de caractères	
	(b)	la pile	
	(c)	le n-uplet	
	(d)	le dictionnaire	
6.	Dans	s une liste	
	(a)	les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires	
	(b)	les éléments peuvent avoir des types différents	
	(c)	tous les éléments sont du même type	
	(d)	les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)	
7.	Parr	ni les exemples suivants, le seul exemple de séquence est	
	(a)	le tableau final d'un tournoi de tennis	
	(b)	la carte routière	
	(c)	la main au poker	
	(d)	la classification des espèces animales	
8.	Une	file est une séquence dans laquelle	
	(a)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(d)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	



(a) 9

Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'es – plusieurs cases so	ion, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	ane r	épons	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	uences				
	pes suivants, un seul n'est pas un e de caractères nnaire	ne variante de séquence.	Lequ	el?_		
(c) la pile (d) le n-uple						Ξ
` '	e ordonnée d'éléments accessible	es par leur rang dans la s	séque	nce		
(c) une coll- sommets	ection non ordonnée d'éléments ection d'éléments, appelés « so s oupement fini de données dont le				ees	
<ul> <li>3. Dans la chaîn</li> <li>(a) 'gé'</li> <li>(b) 'gér'</li> <li>(c) 'é'</li> <li>(d) 'r'</li> </ul>	ne s = 'gérard', s[2] vaut					
<ul><li>(a) la main</li><li>(b) le tablea</li><li>(c) la carte</li></ul>	au final d'un tournoi de tennis	de séquence est				

5. Dans la liste multidimensionnelle s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]] que vaut s[1][1]?



	(b)	6	
	(c)	1	
	(d)	2	
6.	Une	file est une séquence dans laquelle	
	(a)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(c)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(d)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
7.	Une	pile est une séquence dans laquelle	
	(a)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(b)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(d)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
8.	Dans	s une liste	
	(a)	les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires	
	(b)	tous les éléments sont du même type	
	(c)	les éléments peuvent avoir des types différents	
	(d)	les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)	



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	EPHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne : Pour une question d – aucune case n'est – plusieurs cases son	on, noircir la case (	rée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne r	épons	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}c}$	quences				
1. Une pile est u	ne séquence dans laquelle					
(a) on ne pe n'importe	eut ajouter un élément qu'à r e où	une seule extrémité et er	sup	prim	er	
(b) on ne peu	ıt ajouter et supprimer un élé	ement qu'à une seule extré	mité			
	ut ajouter un élément qu'à un qu'à l'autre extrémité	ne seule extrémité et ne su	ıppri	mer ı	ın	
(d) on ne pe n'importe	ut supprimer un élément qu' e où	'à une seule extrémité et	en a	ajout	er	
2. Parmi les exer	nples suivants, le seul exemple	e de séquence est				
(a) la classifie	cation des espèces animales					
(b) la main a	u poker					
(c) le tableau	ı final d'un tournoi de tennis					
(d) la carte r	outière					
3. Dans une liste						
(a) les élémen	nts ont comme type un des ty	pes de base (bool,int,fle	oat)			
(b) les élémen	nts ne peuvent pas être des di	ctionnaires				
(c) tous les é	eléments sont du même type					
(d) les élémen	nts peuvent avoir des types di	fférents				
4. Dans la chaîne	e s = 'gérard', s[2] vaut _					
(a) 'r'						
(b) 'gér'						
(c) 'gé'						
(d) 'é'						

5. Une file est une séquence dans laquelle \_\_\_\_



(a	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
(c)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
(d)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
6. Dai	ns la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]]$ que vaut $s[1][1]$	?
(a)	6	
(b)	9	
(c)	$^{2}$	
(d)	1	
7. Une	e séquence est	
	e séquence est une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets	
(a)	une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces	
(a) (b)	une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets	
(a) (b) (c)	une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets une collection non ordonnée d'éléments	
(a) (b) (c) (d)	une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets une collection non ordonnée d'éléments une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence	_
(a) (b) (c) (d) 8. Par	une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets une collection non ordonnée d'éléments une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé a priori	_
(a) (b) (c) (d) 8. Par (a)	une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets une collection non ordonnée d'éléments une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé a priori mi les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	_
(a) (b) (c) (d) 8. Par (a) (b)	une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets une collection non ordonnée d'éléments une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé a priori mi les types suivants, un seul n'est pas une variante de séquence. Lequel?	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3 2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OF	DINATEURS	INTE	RDITS.
qu'une seule bonne re Pour une question de – aucune case n'est r – plusieurs cases son	n, noircir la case (	rée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne répon	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{S\acute{e}q}$	quences			
<ol> <li>Parmi les types</li> <li>(a) le n-uplet</li> <li>(b) la pile</li> <li>(c) la chaîne o</li> <li>(d) le diction</li> </ol>		ine variante de séquence.	Lequel? -		
<ul><li>(b) les élémen</li><li>(c) les élémen</li></ul>	ts ne peuvent pas être des di ts ont comme type un des ty ts peuvent avoir des types di éments sont du même type	pes de base (bool,int,fl	oat)		
<ul> <li>3. Dans la chaîne</li> <li>(a) 'gé'</li> <li>(b) 'gér'</li> <li>(c) 'r'</li> <li>(d) 'é'</li> </ul>	s = 'gérard', s[2] vaut				
<ul> <li>(a) on ne peut</li> <li>(b) on ne peut</li> <li>élément qu</li> <li>(c) on ne peut</li> <li>n'importe</li> </ul>	ut ajouter un élément qu'à u	ne seule extrémité et ne su 'à une seule extrémité et	upprimer t en ajou	ter	

5. Une pile est une séquence dans laquelle \_\_\_\_\_



	(a)	on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité
	(b)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où
	(c)	on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où
	(d)	on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité
6.	Parr	ni les exemples suivants, le seul exemple de séquence est
	(a)	la classification des espèces animales
	(b)	la main au poker
	(c)	la carte routière
	(d)	le tableau final d'un tournoi de tennis
7.	Dans	s la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]]$ que vaut $s[1][1]$ ?
	(a)	9
	(b)	2
	(c)	1
	(d)	6
8.	Une	séquence est
	(a)	un regroupement fini de données dont le nombre n'est pas fixé $a\ priori$
	(b)	une collection non ordonnée d'éléments
	(c)	une collection d'éléments, appelés « sommets », et de relations entre ces sommets
	(d)	une suite ordonnée d'éléments accessibles par leur rang dans la séquence



(d) le n-uplet

Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	tDITS.
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'es – plusieurs cases se	ion, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
	$\operatorname{QCM}:\operatorname{S\acute{e}q}$	uences				
1. Une file est u	ne séquence dans laquelle					
(a) on ne p n'import	eut ajouter un élément qu'à u te où	nne seule extrémité et en	sup	prim	er	
(b) on ne pe	eut ajouter et supprimer un élé	ment qu'à une seule extré	mité			
(c) on ne p n'import	eut supprimer un élément qu' te où	à une seule extrémité et	en a	ajout	er	
. , _	eut ajouter un élément qu'à un qu'à l'autre extrémité	e seule extrémité et ne su	pprii	mer u	ın	
2. Une séquence	e est					
(a) une colle	ection non ordonnée d'éléments					
(b) une coll sommets	ection d'éléments, appelés « s	ommets », et de relation	s en	tre c	es	
(c) un regro	oupement fini de données dont l	le nombre n'est pas fixé $a$	prio	ri		
(d) une suit	e ordonnée d'éléments accessibl	les par leur rang dans la s	éque	nce		
3. Parmi les exe	emples suivants, le seul exemple	e de séquence est				
	au final d'un tournoi de tennis	-				
(b) la main	au poker					
(c) la carte	routière					
(d) la classit	fication des espèces animales					
4. Parmi les tyr	pes suivants, un seul n'est pas u	ne variante de séquence.	Lean	el?		
	e de caractères	··				
(b) la pile						
(c) le dictio	nnaire					



5.	Dans une liste	
	(a) tous les éléments sont du même type	
	(b) les éléments peuvent avoir des types différents	
	(c) les éléments ont comme type un des types de base (bool,int,float)	
	(d) les éléments ne peuvent pas être des dictionnaires	
6.	Dans la liste multidimensionnelle $s = [[1,2,3,4],[5,6,7],[8,9]]$ que vaut $s[1][1]$	]?
	(a) 1	
	(b) 6	
	(c) 2	
	(d) 9	
7.	Une pile est une séquence dans laquelle	
	(a) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et ne supprimer un élément qu'à l'autre extrémité	
	(b) on ne peut ajouter et supprimer un élément qu'à une seule extrémité	
	(c) on ne peut ajouter un élément qu'à une seule extrémité et en supprimer n'importe où	
	(d) on ne peut supprimer un élément qu'à une seule extrémité et en ajouter n'importe où	
8.	Dans la chaîne s = 'gérard', s[2] vaut	
	(a) 'r'	
	(b) 'gé'	
	(c) 'gér'	
	(d) 'é'	