

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 se	ion, noircir la case (ée comme fausse si éponse est noircie) ou	nne re	épon	se (il	n'y a
	QCM : Spécification	n de fonctions				
1. Les paramètr	res d'entrée d'une fonction sont .					
(a) les valeu	rs obtenues après avoir effectué	le traitement associé à la	a fon	ction	l	
(b) des gran	ndeurs invariantes pendant l'exéc	cution de la fonction				
(c) les argu	ments nécessaires pour effectuer	le traitement associé à l	a fon	ction	L	
(d) des varia	ables auxiliaires définies dans le	corps de la fonction				
	une fonction est son aptitude à 1 Plus concrètement,	réaliser exactement la tâc	he po	our la	aquel	le elle
(a) l'implén	nentation de la fonction doit être	e conforme aux jeux de t	ests			
(b) la foncti	on doit être correctement paran	nétrée				
(c) la foncti	on doit vérifier impérativement	ses préconditions				
(d) l'utilisat	ion de la fonction doit être conv	viviale				
3. En Python,	l'instruction assert permet de					
(a) paramét	erer une fonction					
(b) tester u	n test du jeu de tests					
(c) imposer	une instruction					
(d) tester u	ne précondition					
4. Les précondit	tions d'une fonction sont des co	nditions à respecter				
(a) par les p	paramètres d'entrée de la fonction	on				
(b) pour po	uvoir compiler la fonction					
(c) pendant	toute l'exécution de la fonction	L				
(d) par les p	paramètres de sortie de la foncti	on				

5. La description d'une fonction décrit _____

(a) où la fonction le fait



	(b) ce que fait la fonction	
	(c) comment fait la fonction	
	(d) pourquoi la fonction le fait	
6.	Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré	
	(a) qui retourne une valeur	
	(b) qui ne retourne pas de valeur	
	(c) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs	
	(d) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	
7.	L'encapsulation est l'action	
	(a) de remplacer une chose par une autre	
	(b) de substituer une chose par une autre	
	(c) de fermer une chose par une autre	
	(d) de mettre une chose dans une autre	_
8.	Le jeu de tests d'une fonction est	
	(a) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction	
	(b) un ensemble d'exercices à résoudre	
	(c) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction	
	(d) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télér	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	EDITS
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'es – plusieurs cases s	ion, noircir la case (→ → e réponse par question). donnée, la réponse est considére et noircie ou ont noircies (même si la bonne est noircie mais ne correspond pa	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	ane r	épons	se (il	n'y
	QCM : Spécificatio	n de fonctions				
1. Les précondi	tions d'une fonction sont des co	nditions à respecter				
(a) par les j	paramètres d'entrée de la fonction	on				
(b) par les j	paramètres de sortie de la foncti	ion				
(c) pour po	ouvoir compiler la fonction					
(d) pendant	t toute l'exécution de la fonction	1				
2. Les paramètr	res d'entrée d'une fonction sont					
(a) des vari	ables auxiliaires définies dans le	corps de la fonction				
(b) les argu	ments nécessaires pour effectuer	· le traitement associé à l	a fon	ction	l	
(c) les valeu	urs obtenues après avoir effectué	e le traitement associé à l	a fon	ction	L	
(d) des gran	ndeurs invariantes pendant l'exé	cution de la fonction				
3. Une fonction	est un bloc d'instructions nomi	mé et paramétré				
(a) qui reto	ourne une valeur					
(b) qui ne r	retourne pas de valeur					
(c) qui ne p	peut pas contenir d'instructions	itératives				
(d) qui ne p	peut pas retourner plusieurs vale	eurs				
4. En Python,	, l'instruction assert permet de					
(a) imposer	une instruction					
(b) tester u	n test du jeu de tests					
(c) tester u	ne précondition					
(d) paramé	trer une fonction					
	'une fonction est son aptitude à : . Plus concrètement,		che po	our la	aquel	le ell

(a) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions



	(b) l'utilisation de la fonction doit être conviviale	
	(c) la fonction doit être correctement paramétrée	
	(d) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests	
6.	La description d'une fonction décrit	
	(a) comment fait la fonction	
	(b) ce que fait la fonction	
	(c) pourquoi la fonction le fait	
	(d) où la fonction le fait	
7.	Le jeu de tests d'une fonction est	
	(a) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction	
	(b) un ensemble d'exercices à résoudre	
	(c) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées	
	(d) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction	
8.	L'encapsulation est l'action	
	(a) de remplacer une chose par une autre	
	(b) de fermer une chose par une autre	
	(c) de substituer une chose par une autre	
	(d) de mettre une chose dans une autre	_



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0	
Durée: 5'	Documents, télép	HONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTE	RDITS	
qu'une seule bonne Pour une question o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (éponse est noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y	a
	QCM : Spécification	n de fonctions					
1. La description	n d'une fonction décrit						_
(a) où la fon	action le fait						
(b) comment	t fait la fonction						
(c) ce que fa	it la fonction						
(d) pourquoi	i la fonction le fait						
2. Le jeu de test	s d'une fonction est						
Ü	nble de recommandations dans	l'utilisation de la fonctio	n				
` ,	nble d'exercices à résoudre						
(c) un ensen	nble d'exceptions dans le fonction	onnement de la fonction					
(d) un ensen	nble caractéristiques d'entrées-se	orties associées					
	une fonction est son aptitude à r Plus concrètement,	éaliser exactement la tâc	he po	our la	aquel	le el	le
(a) l'utilisati	ion de la fonction doit être conv	viviale					
(b) la fonction	on doit vérifier impérativement	ses préconditions					
(c) la fonction	on doit être correctement paran	nétrée					
(d) l'implém	entation de la fonction doit être	e conforme aux jeux de t	ests				
4. Une fonction	est un bloc d'instructions nomn	né et paramétré					
(a) qui ne pe	eut pas contenir d'instructions i	tératives					
(b) qui retou	ırne une valeur						
(c) qui ne po	eut pas retourner plusieurs vale	urs					
(d) qui ne re	etourne pas de valeur						

5. En Python, l'instruction assert permet de _____

(a) imposer une instruction



	(b) paramétrer une fonction	
	(c) tester une précondition	
	(d) tester un test du jeu de tests	
6.	L'encapsulation est l'action	
	(a) de remplacer une chose par une autre	
	(b) de fermer une chose par une autre	
	(c) de substituer une chose par une autre	
	(d) de mettre une chose dans une autre	
7.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont	
	(a) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
	(b) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
	(c) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	
	(d) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction	
8.	Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter	
	(a) par les paramètres de sortie de la fonction	
	(b) pour pouvoir compiler la fonction	
	(c) par les paramètres d'entrée de la fonction	
	(d) pendant toute l'exécution de la fonction	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléi	PHONES, CALCULETTES ET OF	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
Pour chaque questie	on, noircir la case (\longrightarrow \longrightarrow) correspondant à la bo	nne r	épon	se (il	n'y a
•	réponse par question).	, c .				
- aucune case n'est	donnée, la réponse est considér a noircie ou	ee comme fausse si				
	ont noircies (même si la bonne :	réponse est noircie) ou				
– une seule case est	t noircie mais ne correspond pa	as à la bonne réponse.				
	QCM : Spécificatio	on de fonctions				
1. Les précondit	ions d'une fonction sont des co	nditions à respecter				
-	voir compiler la fonction	•				
(b) par les p	aramètres de sortie de la fonct	ion				
(c) pendant	toute l'exécution de la fonction	ı				
(d) par les p	aramètres d'entrée de la foncti	on				
2. La description	n d'une fonction décrit					
(a) comment	t fait la fonction					
(b) où la fon	action le fait					
(c) pourquoi	i la fonction le fait					
(d) ce que fa	ait la fonction					
3. Une fonction	est un bloc d'instructions nome	mé et paramétré				
(a) qui ne pe	eut pas retourner plusieurs vale	eurs				
(b) qui ne po	eut pas contenir d'instructions	itératives				
(c) qui ne re	etourne pas de valeur					
(d) qui retou	ırne une valeur					
	une fonction est son aptitude à Plus concrètement,		che po	our la	aquel	le elle
(a) l'implém	entation de la fonction doit êtr	re conforme aux jeux de t	tests			
(b) la fonction	on doit vérifier impérativement	ses préconditions				
(c) l'utilisati	ion de la fonction doit être con	viviale				
(d) la fonction	on doit être correctement parar	métrée				

5. Les paramètres d'entrée d'une fonction sont ___

(a) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction



	(b)	les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
	(c)	des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	
	(d)	les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
6.	L'en	capsulation est l'action	
	(a)	de remplacer une chose par une autre	
	(b)	de mettre une chose dans une autre	
	(c)	de fermer une chose par une autre	
	(d)	de substituer une chose par une autre	
7	To i	eu de tests d'une fonction est	
١.			
	(a)	un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction	
	(b)	un ensemble d'exercices à résoudre	
	(c)	un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction	
	(d)	un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées	
8	En I	Python, l'instruction assert permet de	
0.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	(a)	paramétrer une fonction	
	(b)	tester un test du jeu de tests	
	(c)	imposer une instruction	
	(d)	tester une précondition	



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 o – 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 a
	QCM : Spécification	on de fonctions				
1. La description	n d'une fonction décrit					
(a) comment	t fait la fonction					
(b) pourquoi	i la fonction le fait					
(c) ce que fa	ait la fonction					
(d) où la fon	action le fait					
	une fonction est son aptitude à Plus concrètement,	réaliser exactement la tâc	he po	our la	quel	le elle
(a) l'implém	entation de la fonction doit êtr	re conforme aux jeux de t	ests			
(b) l'utilisati	ion de la fonction doit être con	viviale				
(c) la fonction	on doit vérifier impérativement	ses préconditions				
(d) la fonction	on doit être correctement parai	métrée				
3. En Python,	l'instruction assert permet de	e				
(a) tester un	ı test du jeu de tests					
(b) tester un	ne précondition					
(c) imposer	une instruction					
(d) paraméti	rer une fonction					
4. L'encapsulation	on est l'action					
(a) de mettr	e une chose dans une autre					
(b) de rempl	lacer une chose par une autre					
(c) de substi	ituer une chose par une autre					
(d) de ferme	r une chose par une autre					

5. Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré ____

(a) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives



	(b) qui retourne une valeur	
	(c) qui ne retourne pas de valeur	
	(d) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs	
6.	Le jeu de tests d'une fonction est	_
	(a) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction	
	(b) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées	
	(c) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction	
	(d) un ensemble d'exercices à résoudre	
7.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont	_
	(a) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction	
	(b) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	1
	(c) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	
	(d) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
8.	Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter	_
	(a) pour pouvoir compiler la fonction	
	(b) pendant toute l'exécution de la fonction	
	(c) par les paramètres de sortie de la fonction	1
	(d) par les paramètres d'entrée de la fonction	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléi	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 r	épon	se (il	n'y a
	QCM : Spécificatio	n de fonctions				
-	es d'entrée d'une fonction sont					_

	(b)	des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	
	(c)	les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
	(d)	les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
	, ,		
2.	Le je	eu de tests d'une fonction est	
	(a)	un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction	
	(b)	un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction	
	(c)	un ensemble d'exercices à résoudre	
	(d)	un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées	
3.	La d	lescription d'une fonction décrit	
	(a)	pourquoi la fonction le fait	
	(b)	où la fonction le fait	
	(c)	ce que fait la fonction	
	(d)	comment fait la fonction	
4 .	ъ т	Drimmon 12: 4 4:	
4.		PYTHON, l'instruction assert permet de	
	(/	imposer une instruction	
	(b)	paramétrer une fonction	
	(c)	tester une précondition	
	(d)	tester un test du jeu de tests	
	т,		
5.		capsulation est l'action	
	(a)	de remplacer une chose par une autre	
	(b)	de substituer une chose par une autre	



	(c) de mettre une chose dans une autre
	(d) de fermer une chose par une autre
6.	Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter
	(a) pour pouvoir compiler la fonction
	(b) par les paramètres de sortie de la fonction
	(c) par les paramètres d'entrée de la fonction
	(d) pendant toute l'exécution de la fonction
7.	La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle elle a été conçue. Plus concrètement,
	(a) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests
	(b) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions
	(c) l'utilisation de la fonction doit être conviviale
	(d) la fonction doit être correctement paramétrée
8.	Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré
	(a) qui ne retourne pas de valeur
	(b) qui retourne une valeur
	(c) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives
	(d) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
	on, noircir la case (\longrightarrow \rightarrow) correspondant à la bor	ne r	épon	se (il	n'y a
•	réponse par question). donnée, la réponse est considér	áo commo fausso si				
- aucune case n'est	, <u> </u>	ee comme lausse si				
_	ont noircies (même si la bonne	- ,				
– une seule case es	t noircie mais ne correspond pa	as à la bonne réponse.				
	QCM : Spécification	on de fonctions				
1. La description	n d'une fonction décrit					
_	i la fonction le fait					
(b) où la for	action le fait					
(c) commen	t fait la fonction					
(d) ce que fa	ait la fonction					
2. En Python,	l'instruction assert permet de	9				
(a) paramét	rer une fonction					
(b) imposer	une instruction					
(c) tester un	ne précondition					
(d) tester un	a test du jeu de tests					
3. Les paramètre	es d'entrée d'une fonction sont					
(a) des gran	deurs invariantes pendant l'exé	ecution de la fonction				
(b) les argur	ments nécessaires pour effectue	r le traitement associé à la	a fon	ction	l	
(c) les valeu	rs obtenues après avoir effectue	é le traitement associé à la	a fon	ction	L	
(d) des varia	ables auxiliaires définies dans le	e corps de la fonction				
4. Le jeu de test	s d'une fonction est					
(a) un ensen	nble caractéristiques d'entrées-	sorties associées				
(b) un ensen	nble d'exceptions dans le fonct	ionnement de la fonction				
(c) un ensen	nble de recommandations dans	l'utilisation de la fonction	n			
(d) un ensen	nble d'exercices à résoudre					

5. Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter $_$

(a) pendant toute l'exécution de la fonction

(b) par les paramètres de sortie de la fonction



	(c) pour pouvoir compiler la fonction	
	(d) par les paramètres d'entrée de la fonction	
6.	La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquel a été conçue. Plus concrètement,	le elle
	(a) l'utilisation de la fonction doit être conviviale	
	(b) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests	
	(c) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions	
	(d) la fonction doit être correctement paramétrée	
7.	L'encapsulation est l'action	
	(a) de mettre une chose dans une autre	
	(b) de remplacer une chose par une autre	
	(c) de substituer une chose par une autre	
	(d) de fermer une chose par une autre	
8.	. Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré	
	(a) qui ne retourne pas de valeur	
	(b) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	
	(c) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs	
	(d) qui retourne une valeur	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET C	ORDINAT	EURS	INTER	RDIT
qu'une seule bonne Pour une question - aucune case n'es - plusieurs cases se	on, noircir la case (rée comme fausse si réponse est noircie) ou	onne r	épon	se (il	n'y
	QCM : Spécification	on de fonctions				
1. L'encapsulati	on est l'action					
(a) de ferme	er une chose par une autre					
(b) de mettr	re une chose dans une autre					
(a) de gubet	ituer une chose par une autre					
(c) de subst	r r					

	(-)	r	
	(d)	de remplacer une chose par une autre	
2.	La c	description d'une fonction décrit	
	(a)	comment fait la fonction	
	(b)	où la fonction le fait	
	(c)	ce que fait la fonction	
	(d)	pourquoi la fonction le fait	
3.	Le i	eu de tests d'une fonction est	
		un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction	
	` /	un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction	
	` ′	un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées	
	` ′	un ensemble d'exercices à résoudre	
	(u)	un chischiote d'exercices à resolutio	
4.	En	Python, l'instruction assert permet de	
	(a)	tester une précondition	
	(b)	imposer une instruction	
	(c)	paramétrer une fonction	
	(d)	tester un test du jeu de tests	
5.	Une	fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré	
		qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	

(b) qui retourne une valeur



	(c) qui ne retourne pas de valeur
	(d) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs
6.	La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle elle a été conçue. Plus concrètement,
	(a) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests
	(b) la fonction doit être correctement paramétrée
	(c) l'utilisation de la fonction doit être conviviale
	(d) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions
7.	Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter
	(a) pour pouvoir compiler la fonction
	(b) par les paramètres d'entrée de la fonction
	(c) pendant toute l'exécution de la fonction
	(d) par les paramètres de sortie de la fonction
8.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont
	(a) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction
	(b) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction
	(c) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction
	(d) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	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 (ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne ro	épon	se (il	n'y a
	QCM : Spécificatio	n de fonctions				
1. En Python,	l'instruction assert permet de					
(a) tester un	ı test du jeu de tests					
(b) tester un	ne précondition					
(c) imposer	une instruction					
(d) paraméti	rer une fonction					
2. Les paramètre	es d'entrée d'une fonction sont					
(a) les valeur	rs obtenues après avoir effectué	e le traitement associé à l	a fon	ction	1	
(b) les argun	nents nécessaires pour effectuer	· le traitement associé à l	a fon	ction	ı	
(c) des grane	deurs invariantes pendant l'exé	cution de la fonction				
(d) des varia	ables auxiliaires définies dans le	corps de la fonction				
	une fonction est son aptitude à : Plus concrètement,	réaliser exactement la tâc	he po	our la	aquel	le elle
(a) l'implém	entation de la fonction doit êtr	e conforme aux jeux de t	ests			
(b) la fonction	on doit vérifier impérativement	ses préconditions				
(c) la fonction	on doit être correctement parar	nétrée				
(d) l'utilisati	ion de la fonction doit être con	viviale				
4. Le jeu de test	s d'une fonction est					
_	nble de recommandations dans		n			
()	nble caractéristiques d'entrées-s					
` '	nble d'exercices à résoudre					

(d) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction

5. Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter _

(a) par les paramètres d'entrée de la fonction



	(b) pour pouvoir compiler la fonction	
	(c) pendant toute l'exécution de la fonction	
	(d) par les paramètres de sortie de la fonction	
c	T = 1	
ο.	La description d'une fonction décrit	
	(a) où la fonction le fait	
	(b) comment fait la fonction	
	(c) pourquoi la fonction le fait	
	(d) ce que fait la fonction	
7.	L'encapsulation est l'action	
	(a) de fermer une chose par une autre	
	(b) de remplacer une chose par une autre	
	(c) de substituer une chose par une autre	
	(d) de mettre une chose dans une autre	
8.	Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré	
	(a) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs	
	(b) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	
	(c) qui retourne une valeur	
	(d) qui ne retourne pas de valeur	



5. L'encapsulation est l'action _

(a) de fermer une chose par une autre

Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	HONES, CALCULETTES ET O	RDINAT	EURS	INTER	RDITS.
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 r	épon	se (il	n'y a
	QCM : Spécification	n de fonctions				
1. Une fonction	n est un bloc d'instructions nomm	né et paramétré				
(a) qui ne i	retourne pas de valeur					
(b) qui ne	peut pas contenir d'instructions i	tératives				
(c) qui ne j	peut pas retourner plusieurs valeu	ırs				
(d) qui reto	ourne une valeur					
2. Le jeu de tes	sts d'une fonction est					
(a) un ense	emble d'exercices à résoudre					
(b) un ense	emble d'exceptions dans le fonction	onnement de la fonction				
(c) un ense	emble de recommandations dans l	'utilisation de la fonction	on			
(d) un ense	emble caractéristiques d'entrées-so	orties associées				
	l'une fonction est son aptitude à r . Plus concrètement,	éaliser exactement la tâ	che p	our la	aquel	le elle
(a) l'utilisa	tion de la fonction doit être conv	iviale				
(b) la fonct	ion doit vérifier impérativement	ses préconditions				
(c) la fonct	ion doit être correctement param	étrée				
(d) l'impléi	mentation de la fonction doit être	conforme aux jeux de	tests			
4. Les précond	itions d'une fonction sont des con	ditions à respecter				
(a) pendan	t toute l'exécution de la fonction					
(b) pour po	ouvoir compiler la fonction					
(c) par les	paramètres d'entrée de la fonctio	n				
(d) par les	paramètres de sortie de la fonction	on				



	(b) de remplacer une chose par une autre	
	(c) de mettre une chose dans une autre	
	(d) de substituer une chose par une autre	
6.	La description d'une fonction décrit	
	(a) pourquoi la fonction le fait	
	(b) comment fait la fonction	
	(c) ce que fait la fonction	
	(d) où la fonction le fait	
7.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont	
	(a) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
	(b) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	
	(c) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction	
	(d) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
8.	En Python, l'instruction assert permet de	
	(a) tester une précondition	
	(b) paramétrer une fonction	
	(c) tester un test du jeu de tests	
	(d) imposer une instruction	



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 o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne re	épon	se (il	n'y a
	QCM : Spécification	on de fonctions				
1. En Python,	l'instruction assert permet de)				
(a) tester un	e précondition					
(b) imposer	une instruction					
(c) tester un	test du jeu de tests					
(d) paramétr	rer une fonction					
2. Le jeu de test	s d'une fonction est					
(a) un ensem	able de recommandations dans	l'utilisation de la fonction	n			
(b) un ensem	able caractéristiques d'entrées-	sorties associées				
(c) un ensem	able d'exercices à résoudre					
(d) un ensem	able d'exceptions dans le foncti	ionnement de la fonction				
3. La description	d'une fonction décrit					
(a) où la fon	ction le fait					
(b) comment	t fait la fonction					
(c) ce que fa	it la fonction					
(d) pourquoi	i la fonction le fait					
	nne fonction est son aptitude à Plus concrètement,		the po	our la	aquel	le elle
(a) la fonction	on doit vérifier impérativement	ses préconditions				
(b) l'utilisati	ion de la fonction doit être con	viviale				
(c) l'implém	entation de la fonction doit êtr	re conforme aux jeux de t	ests			

(d) la fonction doit être correctement paramétrée

(a) qui retourne une valeur

5. Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré ___



	(b) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs	
	(c) qui ne retourne pas de valeur	
	(d) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	
6.	L'encapsulation est l'action	
	(a) de fermer une chose par une autre	
	(b) de remplacer une chose par une autre	
	(c) de mettre une chose dans une autre	
	(d) de substituer une chose par une autre	
7.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont	
	(a) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
	(b) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction	
	(c) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	
	(d) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
8.	Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter	
	(a) par les paramètres d'entrée de la fonction	
	(b) pour pouvoir compiler la fonction	
	(c) pendant toute l'exécution de la fonction	
	(d) par les paramètres de sortie de la fonction	



Nom:	Prénom :	Groupe:	$oxed{3}$	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OF	RDINATEURS	S INTE	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question o – aucune case n'est	on, noircir la case (ée comme fausse si	nne répoi	nse (il	n'y a
_	noircie mais ne correspond pa	- ,			
	QCM : Spécification	on de fonctions			
	une fonction est son aptitude à Plus concrètement,		che pour l	laquel	lle elle
(a) la fonction	on doit être correctement para	métrée			
(b) l'impléme	entation de la fonction doit êtr	re conforme aux jeux de t	tests		
(c) l'utilisati	on de la fonction doit être con	viviale			
(d) la fonction	on doit vérifier impérativement	ses préconditions			
2. En Python, I	l'instruction assert permet de	e			
(a) paramétr	er une fonction				
(b) tester un	test du jeu de tests				
(c) tester un	e précondition				
(d) imposer	une instruction				
3. Les préconditi	ions d'une fonction sont des co	onditions à respecter			
(a) pendant	toute l'exécution de la fonction	n			
(b) pour pou	voir compiler la fonction				
(c) par les pa	aramètres de sortie de la fonct	ion			
(d) par les pa	aramètres d'entrée de la foncti	ion			
4. La description	d'une fonction décrit				
(a) comment	fait la fonction				
(b) où la fon	ction le fait				
` /	it la fonction				
(d) pourquoi	la fonction le fait				

5. Les paramètres d'entrée d'une fonction sont

(a) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction



	(b) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
	(c) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction	
	(d) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
c		
0.	Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré	
	(a) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs	
	(b) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	
	(c) qui retourne une valeur	
	(d) qui ne retourne pas de valeur	
7.	Le jeu de tests d'une fonction est	
	(a) un ensemble d'exercices à résoudre	
	(b) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées	
	(c) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction	
	(d) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction	
8.	L'encapsulation est l'action	
	(a) de fermer une chose par une autre	
	(b) de remplacer une chose par une autre	
	(c) de substituer une chose par une autre	
	(d) de mettre une chose dans une autre	



5. L'encapsulation est l'action ___

(a) de remplacer une chose par une autre

(b) de fermer une chose par une autre

Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télél	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
	on, noircir la case (\longrightarrow \longrightarrow) correspondant à la boi	nne re	épon	se (il	n'y a
•	réponse par question).	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
Pour une question c – aucune case n'est	donnée, la réponse est considér	ee comme fausse si				
	ent noircies (même si la bonne :	réponse est noircie) ou				
– une seule case est	noircie mais ne correspond pa	as à la bonne réponse.				
	${ m QCM:Sp\'{e}cificatio}$	n de fonctions				
1 1	···· 1/	. 1:4: >				
-	ions d'une fonction sont des co	-				
. ,	aramètres d'entrée de la foncti					
`	aramètres de sortie de la fonct. Ivoir compiler la fonction	1011				
` /	toute l'exécution de la fonction					
(d) pendant	toute i execution de la fonction	1				
2. En Python,	l'instruction assert permet de)				
(a) tester un	test du jeu de tests					
(b) tester un	e précondition					
(c) imposer	une instruction					
(d) paramétr	er une fonction					
3. Le jeu de test	s d'une fonction est					
(a) un ensem	able caractéristiques d'entrées-s	sorties associées				
(b) un ensem	able d'exercices à résoudre					
(c) un ensem	able d'exceptions dans le foncti	onnement de la fonction				
(d) un ensem	able de recommandations dans	l'utilisation de la fonctio	n			
4. Une fonction	est un bloc d'instructions nome	mé et paramétré				
(a) qui ne re	tourne pas de valeur					
(b) qui retou	ırne une valeur					
(c) qui ne pe	eut pas retourner plusieurs vale	eurs				
(d) qui ne pe	eut pas contenir d'instructions	itératives				



	(c) de mettre une chose dans une autre	
	(d) de substituer une chose par une autre	
6.	La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquell a été conçue. Plus concrètement,	le elle
	(a) la fonction doit être correctement paramétrée	
	(b) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions	
	(c) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests	
	(d) l'utilisation de la fonction doit être conviviale	
7.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont	
	(a) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
	(b) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction	
	(c) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
	(d) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	
8.	La description d'une fonction décrit	
	(a) ce que fait la fonction	
	(b) où la fonction le fait	
	(c) comment fait la fonction	
	(d) pourquoi la fonction le fait	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OF	RDINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne	on, noircir la case (→ → réponse par question). donnée, la réponse est considér	, -	nne r	épon	se (il	n'y
- aucune case n'est		ee comme lausse si				
_	ont noircies (même si la bonne					
– une seule case est	t noircie mais ne correspond pa	as à la bonne réponse.				
	QCM : Spécification	on de fonctions				
1. La description	n d'une fonction décrit					
-	i la fonction le fait					
` ,	t fait la fonction					
(c) ce que fa	ait la fonction					
(d) où la fon	action le fait					
2. L'encapsulation	on est l'action					
(a) de mettr	re une chose dans une autre					
(b) de rempl	lacer une chose par une autre					
(c) de substi	ituer une chose par une autre					
(d) de ferme	er une chose par une autre					
3. Le jeu de test	es d'une fonction est					
(a) un ensen	mble d'exceptions dans le fonct	ionnement de la fonction				
(b) un ensen	nble de recommandations dans	l'utilisation de la fonction	n			
(c) un ensen	nble caractéristiques d'entrées-	sorties associées				
(d) un ensen	nble d'exercices à résoudre					
4. Les précondit	ions d'une fonction sont des co	onditions à respecter				
(a) pour pou	voir compiler la fonction					
(b) par les p	paramètres d'entrée de la foncti	ion				
(c) par les p	paramètres de sortie de la fonct	ion				
(d) pendant	toute l'exécution de la fonctio	n				

5. Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré _____

(b) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs

(a) qui retourne une valeur



(c) qui ne retourne pas de valeur
(0	d) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives
	validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle elle été conçue. Plus concrètement,
(:	a) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions
(1	o) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests
(e) l'utilisation de la fonction doit être conviviale
(0	l) la fonction doit être correctement paramétrée
7. Er	PYTHON, l'instruction assert permet de
(a	a) tester un test du jeu de tests
(1	o) tester une précondition
(e) imposer une instruction
(0	l) paramétrer une fonction
8. Le	s paramètres d'entrée d'une fonction sont
(:	a) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction
(1	o) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction
(e) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction
(0	l) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET ORI	DINAT	EURS	INTEF	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	ine re	épon	se (il	n'y a
	QCM : Spécification	n de fonctions				
1. En Python,	l'instruction assert permet de					
(a) paramétr	er une fonction					
(b) tester un	e précondition					
(c) tester un	test du jeu de tests					
(d) imposer	une instruction					
2. L'encapsulation	on est l'action					
(a) de fermer	r une chose par une autre					
(b) de substi	tuer une chose par une autre					
(c) de rempl	acer une chose par une autre					
(d) de mettre	e une chose dans une autre					
3. Une fonction	est un bloc d'instructions nom	mé et paramétré				
(a) qui ne pe	eut pas retourner plusieurs vale	eurs				
(b) qui ne pe	eut pas contenir d'instructions	itératives				
(c) qui retou	rne une valeur					
(d) qui ne re	tourne pas de valeur					
4. Le jeu de testa	s d'une fonction est					
(a) un ensem	able d'exercices à résoudre					
(b) un ensem	able caractéristiques d'entrées-	sorties associées				
(c) un ensem	able d'exceptions dans le fonct	connement de la fonction				
(d) un ensem	able de recommandations dans	l'utilisation de la fonction	1			

5. La description d'une fonction décrit $_$

(b) pourquoi la fonction le fait

(a) ce que fait la fonction



	(c) où la fonction le fait	
	(d) comment fait la fonction	
6.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont	
	(a) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
	(b) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
	(c) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction	
	(d) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	
7.	La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle a été conçue. Plus concrètement,	elle
	(a) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests	
	(b) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions	
	(c) l'utilisation de la fonction doit être conviviale	
	(d) la fonction doit être correctement paramétrée	
8.	Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter	
	(a) pour pouvoir compiler la fonction	
	(b) pendant toute l'exécution de la fonction	
	(c) par les paramètres d'entrée de la fonction	
	(d) par les paramètres de sortie de la fonction	



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET ORI	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
	on, noircir la case (\longrightarrow \longrightarrow) correspondant à la bon	ne re	épons	se (il	n'y a
=	réponse par question). donnée, la réponse est considé	cáo gommo fouggo si				
- aucune case n'est	· -	ee comme lausse si				
– plusieurs cases so	ont noircies (même si la bonne	réponse est noircie) ou				
– une seule case est	t noircie mais ne correspond p	as à la bonne réponse.				
	QCM : Spécification	on de fonctions				
1. Une fonction	est un bloc d'instructions nom	mé et paramétré				
(a) qui ne pe	eut pas retourner plusieurs val	eurs				
(b) qui retou	irne une valeur					
(c) qui ne pe	eut pas contenir d'instructions	itératives				
(d) qui ne re	tourne pas de valeur					
2. Les paramètre	es d'entrée d'une fonction sont					
(a) les valeur	rs obtenues après avoir effectu	é le traitement associé à la	a fon	ction	L	
(b) des grand	deurs invariantes pendant l'ex-	écution de la fonction				
, ,	bles auxiliaires définies dans le	_				
(d) les argun	ments nécessaires pour effectue	r le traitement associé à la	a fon	ction	l	
3. La description	n d'une fonction décrit					
(a) où la fon	ction le fait					
(b) pourquoi	i la fonction le fait					
(c) comment	t fait la fonction					
(d) ce que fa	it la fonction					
4. L'encapsulation	on est l'action					
(a) de ferme	r une chose par une autre					
(b) de substi	ituer une chose par une autre					
(c) de mettr	e une chose dans une autre					
(d) de rempl	acer une chose par une autre					

(b) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées



	(c) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction
	(d) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction
6.	Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter
	(a) par les paramètres d'entrée de la fonction
	(b) pour pouvoir compiler la fonction
	(c) par les paramètres de sortie de la fonction
	(d) pendant toute l'exécution de la fonction
7.	En Python, l'instruction assert permet de
	(a) tester un test du jeu de tests
	(b) imposer une instruction
	(c) tester une précondition
	(d) paramétrer une fonction
8.	La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle elle a été conçue. Plus concrètement,
	(a) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests
	(b) la fonction doit être correctement paramétrée
	(c) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions
	(d) l'utilisation de la fonction doit être conviviale



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET	ORDINAT	EURS	INTER	DIT
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'est	on, noircir la case (rée comme fausse si		épons	se (il	n'y
=	t noircie mais ne correspond p					
	QCM : Spécification	on de fonctions				
1. Le jeu de test	s d'une fonction est					
(a) un enser	nble d'exceptions dans le fonct	ionnement de la fonction	on			
(1.)	nble caractéristiques d'entrées-	earties associées				
(b) un enser	noic caracteristiques a cittlees	sorties associces				
` '	mble d'exercices à résoudre	soffies associees				
(c) un enser	•		tion			
(c) un enser (d) un enser	mble d'exercices à résoudre		tion			
(c) un enser (d) un enser 2. L'encapsulati	nble d'exercices à résoudre nble de recommandations dans		tion			
(c) un enser(d) un enser2. L'encapsulati(a) de subst	nble d'exercices à résoudre nble de recommandations dans on est l'action		tion			

(d) de mettre une chose dans une autre

(c) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs

(a) pendant toute l'exécution de la fonction(b) par les paramètres de sortie de la fonction

(d) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives

(a) qui ne retourne pas de valeur

4. La description d'une fonction décrit __

(b) pourquoi la fonction le fait(c) comment fait la fonction(d) ce que fait la fonction

(b) qui retourne une valeur

(a) où la fonction le fait

3. Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré

5. Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter _____



	(c) par les paramètres d'entrée de la fonction
	(d) pour pouvoir compiler la fonction
6.	En Python, l'instruction assert permet de
	(a) paramétrer une fonction
	(b) tester une précondition
	(c) imposer une instruction
	(d) tester un test du jeu de tests
7.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont
	(a) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction
	(b) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction
	(c) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction
	(d) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction
8.	La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle elle a été conçue. Plus concrètement,
	(a) la fonction doit être correctement paramétrée
	(b) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests
	(c) l'utilisation de la fonction doit être conviviale
	(d) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	Documents, téléphones, calculettes et ordinateurs interdits				
	on, noircir la case (\longrightarrow \longrightarrow) correspondant à la bon	nne r	épon	se (il	n'y
•	réponse par question).	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
- aucune case n'est	donnée, la réponse est considéré t noircie ou	ee comme lausse si				
	ont noircies (même si la bonne r	réponse est noircie) ou				
– une seule case es	t noircie mais ne correspond pa	s à la bonne réponse.				
	QCM : Spécification	n de fonctions				
	une fonction est son aptitude à 1	réaliser exactement la tâc	he po	our la	aquel	le ell
	Plus concrètement,					
` '	ion de la fonction doit être conv					
` ,	on doit vérifier impérativement	_				
` ,	on doit être correctement paran					
(d) l'implém	entation de la fonction doit être	e conforme aux jeux de t	ests			
2. L'encapsulation	on est l'action					
(a) de ferme	er une chose par une autre					
(b) de rempl	lacer une chose par une autre					
(c) de mettr	re une chose dans une autre					
(d) de subst	ituer une chose par une autre					
3. La description	n d'une fonction décrit					
(a) commen	t fait la fonction					
(b) où la for	action le fait					
(c) pourquo	i la fonction le fait					
(d) ce que fa	ait la fonction					
4. En Python,	l'instruction assert permet de					
(a) imposer	une instruction					
(b) paramét	rer une fonction					
(c) tester un	ne précondition					
(d) tester un	n test du jeu de tests					

5. Le jeu de tests d'une fonction est __

(a) un ensemble d'exercices à résoudre



	(b) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées	
	(c) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction	
	(d) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction	
6.	Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter	
	(a) par les paramètres d'entrée de la fonction	
	(b) par les paramètres de sortie de la fonction	
	(c) pendant toute l'exécution de la fonction	
	(d) pour pouvoir compiler la fonction	
7.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont	
	(a) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
	(b) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
	(c) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction	
	(d) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	
8.	Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré	
	(a) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs	
	(b) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	
	(c) qui retourne une valeur	
	(d) qui ne retourne pas de valeur	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINATI	EURS	INTEF	RDITS.
qu'une seule bonne rép Pour une question don – aucune case n'est no – plusieurs cases sont	née, la réponse est considér	rée comme fausse si réponse est noircie) ou	ane ré	épons	se (il	n'y a
	QCM : Spécification	on de fonctions				
1. La description d'	une fonction décrit					
(a) ce que fait l	a fonction					
(b) pourquoi la	fonction le fait					
(c) comment fai	it la fonction					
(d) où la fonction	on le fait					
2. Une fonction est	un bloc d'instructions nom	mé et paramétré				
(a) qui ne peut	pas contenir d'instructions	itératives				
(b) qui ne peut	pas retourner plusieurs vale	eurs				
(c) qui ne retou	rne pas de valeur					
(d) qui retourne	e une valeur					
3. La validité d'une a été conçue. Plu	fonction est son aptitude à s concrètement,	réaliser exactement la tâc	he po	our la	quel	le elle
(a) l'implément	ation de la fonction doit êtr	re conforme aux jeux de t	ests			
(b) l'utilisation	de la fonction doit être con	viviale				
(c) la fonction o	doit vérifier impérativement	t ses préconditions				
(d) la fonction o	doit être correctement para	métrée				
4. Les préconditions	s d'une fonction sont des co	onditions à respecter				
	mètres de sortie de la fonct					
` ,	te l'exécution de la fonction					
(c) pour pouvoi	r compiler la fonction					

(d) par les paramètres d'entrée de la fonction

(a) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction

5. Les paramètres d'entrée d'une fonction sont ___



	(b) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction	
	(c) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
	(d) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
6.	L'encapsulation est l'action	
	(a) de fermer une chose par une autre	
	(b) de substituer une chose par une autre	
	(c) de mettre une chose dans une autre	
	(d) de remplacer une chose par une autre	
7.	En Python, l'instruction assert permet de	
	(a) imposer une instruction	
	(b) tester une précondition	
	(c) tester un test du jeu de tests	
	(d) paramétrer une fonction	
8.	Le jeu de tests d'une fonction est	
	(a) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction	
	(b) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées	
	(c) un ensemble d'exercices à résoudre	
	(d) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction	



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléi	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'es – plusieurs cases s	ion, noircir la case (→ → e réponse par question). donnée, la réponse est considére st noircie ou cont noircies (même si la bonne st noircie mais ne correspond par	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne re	épon	se (il	n'y a
	QCM : Spécificatio	n de fonctions				
1. Les précondi	tions d'une fonction sont des co	nditions à respecter				
(a) pendant	t toute l'exécution de la fonction	1				
(b) pour po	ouvoir compiler la fonction					
(c) par les j	paramètres d'entrée de la fonction	on				
(d) par les j	paramètres de sortie de la foncti	ion				
2. Les paramèti	res d'entrée d'une fonction sont					
(a) des vari	ables auxiliaires définies dans le	corps de la fonction				
(b) les argu	ments nécessaires pour effectuer	· le traitement associé à l	a fon	ction	ı	
(c) les valeu	urs obtenues après avoir effectué	e le traitement associé à l	a fon	ction	ı	
(d) des gran	ndeurs invariantes pendant l'exé	cution de la fonction				
3. Le jeu de tes	ets d'une fonction est					
(a) un ense	mble d'exceptions dans le foncti	onnement de la fonction				
(b) un ense	mble caractéristiques d'entrées-s	sorties associées				
(c) un ense	mble d'exercices à résoudre					
(d) un ense	mble de recommandations dans	l'utilisation de la fonction	n			
4. En Python,	, l'instruction assert permet de					
(a) imposer	une instruction					
` / -	ne précondition					
` /	trer une fonction					
, ,	n test du jeu de tests					

(b) de mettre une chose dans une autre



	(c)	de remplacer une chose par une autre	
	(d)	de substituer une chose par une autre	
6.	Une	fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré	
	(a)	qui retourne une valeur	
	(b)	qui ne retourne pas de valeur	
	(c)	qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	
	(d)	qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs	
7.	La d	escription d'une fonction décrit	
	(a)	comment fait la fonction	
	(b)	pourquoi la fonction le fait	
	(c)	ce que fait la fonction	
	(d)	où la fonction le fait	
8.		alidité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle é conçue. Plus concrètement,	elle
	(a)	l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests	
	(b)	la fonction doit être correctement paramétrée	
	(c)	la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions	
	. ,	l'utilisation de la fonction doit être conviviale	_



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléi	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTEF	RDITS.
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	épon	se (il	n'y ε
	QCM : Spécificatio	n de fonctions				
	ts d'une fonction est					
(a) un enser	mble d'exercices à résoudre					
,	mble d'exceptions dans le foncti					
(c) un enser	mble de recommandations dans	l'utilisation de la fonction	n			
(d) un enser	mble caractéristiques d'entrées-s	sorties associées				
	une fonction est son aptitude à Plus concrètement,	réaliser exactement la tâc	he po	our la	aquel	le elle
(a) l'utilisat	ion de la fonction doit être con	viviale				
(b) la foncti	on doit vérifier impérativement	ses préconditions				
(c) la foncti	on doit être correctement parar	métrée				
(d) l'implén	nentation de la fonction doit êtr	e conforme aux jeux de t	ests			
3. Les précondit	tions d'une fonction sont des co	nditions à respecter				
-	toute l'exécution de la fonction	-				
\	uvoir compiler la fonction					
, ,	paramètres d'entrée de la foncti	on				
. ,	paramètres de sortie de la fonct					
4. En Python.	l'instruction assert permet de	,				
	une instruction					
. , -	ne précondition					
` /	erer une fonction					

(d) tester un test du jeu de tests

(a) de mettre une chose dans une autre

5. L'encapsulation est l'action ___



	(b) de substituer une chose par une autre	
	(c) de fermer une chose par une autre	
	(d) de remplacer une chose par une autre	
6.	La description d'une fonction décrit	
	(a) où la fonction le fait	
	(b) ce que fait la fonction	
	(c) pourquoi la fonction le fait	
	(d) comment fait la fonction	
7.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont	
	(a) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
	(b) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
	(c) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction	
	(d) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	
8.	Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré	
	(a) qui ne retourne pas de valeur	
	(b) qui retourne une valeur	
	(c) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	
	(d) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléi	PHONES, CALCULETTES ET OF	DINAT	EURS	INTEF	RDITS.
Pour chaque questi	on, noircir la case (\longrightarrow \longrightarrow) correspondant à la bo	nne r	épon	se (il	n'y a
•	réponse par question).					
Pour une question – aucune case n'est	donnée, la réponse est considére	ée comme fausse si				
	ont noircies (même si la bonne i	réponse est noircie) ou				
– une seule case es	t noircie mais ne correspond pa	s à la bonne réponse.				
	OCM - S-4-igti-	d. f				
	QCM : Spécificatio	n de ionctions				
1. En Python,	l'instruction assert permet de					
(a) imposer	une instruction					
(b) tester ur	ne précondition					
(c) paramét	rer une fonction					
(d) tester ur	n test du jeu de tests					
	une fonction est son aptitude à Plus concrètement,	réaliser exactement la tâc	che p	our la	aquel	le elle
(a) la foncti	on doit vérifier impérativement	ses préconditions				
(b) l'utilisat	ion de la fonction doit être con	viviale				
(c) l'implém	nentation de la fonction doit êtr	e conforme aux jeux de t	ests			
(d) la foncti	on doit être correctement parar	métrée				
3. L'encapsulati	on est l'action					
(a) de subst	ituer une chose par une autre					
(b) de mettr	re une chose dans une autre					
(c) de ferme	er une chose par une autre					
(d) de remp	lacer une chose par une autre					
4. Le jeu de test	ss d'une fonction est					
(a) un enser	mble d'exercices à résoudre					
(b) un enser	mble d'exceptions dans le foncti	onnement de la fonction				
(c) un enser	mble de recommandations dans	l'utilisation de la fonction	n			
(d) un enser	nble caractéristiques d'entrées-s	sorties associées				

5. Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter _____

(a) pendant toute l'exécution de la fonction



	(b) par les paramètres de sortie de la fonction	
	(c) pour pouvoir compiler la fonction	
	(d) par les paramètres d'entrée de la fonction	
6.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont	
	(a) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
	(b) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
	(c) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction	
	(d) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	
7.	Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré	
	(a) qui ne retourne pas de valeur	
	(b) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	
	(c) qui retourne une valeur	
	(d) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs	
8.	La description d'une fonction décrit	
	(a) comment fait la fonction	
	(b) où la fonction le fait	
	(c) ce que fait la fonction	
	(d) pourquoi la fonction le fait	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0	
INOIII .	1 renom:	Groupe:	J	4	1		
Durée: 5'	Documents, téléf	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	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	ine re	épon	se (il	n'y	8
	QCM : Spécification	n de fonctions					
1. Le jeu de test	s d'une fonction est						
(a) un ensem	able d'exceptions dans le fonction	onnement de la fonction					
(b) un ensem	able de recommandations dans	l'utilisation de la fonction	n				
(c) un ensem	able d'exercices à résoudre						
(d) un ensem	able caractéristiques d'entrées-s	orties associées					
2. Une fonction	est un bloc d'instructions nomr	né et paramétré					
(a) qui ne pe	eut pas contenir d'instructions	itératives					
(b) qui retou	ırne une valeur						
(c) qui ne pe	eut pas retourner plusieurs vale	eurs					
(d) qui ne re	tourne pas de valeur						
	ıne fonction est son aptitude à i Plus concrètement,	réaliser exactement la tâc	he po	our la	aquel	le el	le
	ion de la fonction doit être conv	viviale					
(b) l'impléme	entation de la fonction doit être	e conforme aux jeux de t	ests				
(c) la fonction	on doit vérifier impérativement	ses préconditions					
(d) la fonction	on doit être correctement paran	nétrée					
4. En Python,	l'instruction assert permet de						
	rer une fonction						
`	une instruction						
(c) tester un	e précondition						

(d) tester un test du jeu de tests

(a) pendant toute l'exécution de la fonction

5. Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter _



	(b) par les paramètres de sortie de la fonction	
	(c) par les paramètres d'entrée de la fonction	
	(d) pour pouvoir compiler la fonction	
6.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont	
	(a) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction	
	(b) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	
	(c) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
	(d) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
7.	La description d'une fonction décrit	
	(a) où la fonction le fait	
	(b) comment fait la fonction	
	(c) pourquoi la fonction le fait	
	(d) ce que fait la fonction	
8.	L'encapsulation est l'action	
	(a) de remplacer une chose par une autre	
	(b) de fermer une chose par une autre	
	(c) de substituer une chose par une autre	
	(d) de mettre une chose dans une autre	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléi	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS.
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 re	épons	se (il	n'y a
	QCM : Spécificatio	n de fonctions				
1. Les précondit	ions d'une fonction sont des co	nditions à respecter				
(a) pendant	toute l'exécution de la fonction	1				
(b) par les p	aramètres de sortie de la fonct	ion				
(c) par les p	aramètres d'entrée de la foncti	on				
(d) pour pou	ivoir compiler la fonction					
2. La description	n d'une fonction décrit					
(a) comment	t fait la fonction					
(b) ce que fa	ait la fonction					
(c) où la fon	action le fait					
(d) pourquo	i la fonction le fait					
3. Le jeu de test	s d'une fonction est					
(a) un ensen	nble d'exceptions dans le foncti	onnement de la fonction				
(b) un ensen	nble de recommandations dans	l'utilisation de la fonction	n			
(c) un ensen	able caractéristiques d'entrées-s	sorties associées				
(d) un ensen	nble d'exercices à résoudre					
4. En Python,	l'instruction assert permet de					
(a) tester un	ne précondition					
(b) imposer	une instruction					
(c) paramét	rer une fonction					
(d) tester un	a test du jeu de tests					
5. La validité d'i	une fonction est son aptitude à	réaliser exactement la tâc	he po	our la	.quell	le elle

a été conçue. Plus concrètement, _____

(a) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions



	(b) l'utilisation de la fonction doit être conviviale	
	(c) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests	
	(d) la fonction doit être correctement paramétrée	
6.	Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré	
	(a) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	
	(b) qui ne retourne pas de valeur	
	(c) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs	
	(d) qui retourne une valeur	
7	L'encapsulation est l'action	
١.		
	(a) de mettre une chose dans une autre	
	(b) de fermer une chose par une autre	
	(c) de remplacer une chose par une autre	
	(d) de substituer une chose par une autre	
8.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont	
	(a) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	
	(b) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
	(c) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction	
	(d) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléi	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne ré Pour une question don - aucune case n'est n - plusieurs cases sont	nnée, la réponse est considére	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y a
	QCM : Spécificatio	n de fonctions				
	e fonction est son aptitude à us concrètement,	réaliser exactement la tâc	che pe	our la	aquel	le elle
(a) l'implément	tation de la fonction doit êtr	e conforme aux jeux de t	ests			
(b) l'utilisation	de la fonction doit être con	viviale				
(c) la fonction	doit être correctement parar	métrée				
(d) la fonction	doit vérifier impérativement	ses préconditions				
2. Les paramètres	d'entrée d'une fonction sont					
_	urs invariantes pendant l'exé					
` ,	es auxiliaires définies dans le					
(c) les argumen	nts nécessaires pour effectuer	: le traitement associé à l	a fon	ction	1	
(d) les valeurs	obtenues après avoir effectué	è le traitement associé à l	a fon	ction	1	
3. L'encapsulation	est l'action					
_	ine chose dans une autre					
· /	me chose par une autre					
• ,	er une chose par une autre					
` '	er une chose par une autre					
1 La jou do tosta o	l'une fonction est					
	le de recommandations dans		.m			
· /	le caractéristiques d'entrées-s		11			
` ,	le d'exercices à résoudre	out ited appointed				

(d) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction

5. Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter _

(a) par les paramètres de sortie de la fonction



	(b) pendant toute l'exécution de la fonction	
	(c) par les paramètres d'entrée de la fonction	
	(d) pour pouvoir compiler la fonction	
6.	Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré	
	(a) qui ne retourne pas de valeur	
	(b) qui retourne une valeur	
	(c) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs	
	(d) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	
_		
7.	La description d'une fonction décrit	
	(a) pourquoi la fonction le fait	
	(b) ce que fait la fonction	
	(c) comment fait la fonction	
	(d) où la fonction le fait	
0	D. Derman, III. 4. 41.	
8.	En Python, l'instruction assert permet de	
	(a) tester un test du jeu de tests	
	(b) paramétrer une fonction	
	(c) tester une précondition	
	(d) imposer une instruction	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	PHONES, CALCULETTES ET OF	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question o – aucune case n'est		e comme fausse si	nne r	épon	se (il	n'y a
=	ont noircies (même si la bonne r t noircie mais ne correspond pa					
	QCM : Spécification	n de fonctions				
1. Une fonction	est un bloc d'instructions nomr	né et paramétré				
(a) qui ne pe	eut pas contenir d'instructions i	itératives				
(b) qui retou	ırne une valeur					
(c) qui ne pe	eut pas retourner plusieurs vale	urs				
(d) qui ne re	etourne pas de valeur					
2. Les précondit	ions d'une fonction sont des con	nditions à respecter				
(a) par les p	aramètres d'entrée de la fonction	on				
(b) pendant	toute l'exécution de la fonction	Į.				
(c) par les p	aramètres de sortie de la foncti	on				
(d) pour pou	ivoir compiler la fonction					
3. L'encapsulation	on est l'action					
(a) de ferme	r une chose par une autre					
(b) de rempl	lacer une chose par une autre					
(c) de substi	ituer une chose par une autre					
(d) de mettr	e une chose dans une autre					
4. La description	n d'une fonction décrit					
(a) ce que fa	ait la fonction					
(b) comment	t fait la fonction					
(c) pourquoi	i la fonction le fait					
(d) où la fon	action le fait					

5. Le jeu de tests d'une fonction est _____

(b) un ensemble d'exercices à résoudre

(a) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées



 (b) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction (c) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction (d) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction 8. La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle el a été conçue. Plus concrètement, (a) la fonction doit être correctement paramétrée (b) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests (c) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions 		(c) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction
(a) paramétrer une fonction (b) tester un test du jeu de tests (c) tester une précondition (d) imposer une instruction 7. Les paramètres d'entrée d'une fonction sont (a) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction (b) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction (c) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction (d) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction 8. La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle el a été conçue. Plus concrètement, (a) la fonction doit être correctement paramétrée (b) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests (c) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions		(d) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction
(b) tester un test du jeu de tests (c) tester une précondition (d) imposer une instruction 7. Les paramètres d'entrée d'une fonction sont (a) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction (b) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction (c) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction (d) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction 8. La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle el a été conçue. Plus concrètement, (a) la fonction doit être correctement paramétrée (b) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests (c) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions	6.	En Python, l'instruction assert permet de
(c) tester une précondition (d) imposer une instruction 7. Les paramètres d'entrée d'une fonction sont (a) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction (b) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction (c) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction (d) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction 8. La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle el a été conçue. Plus concrètement, (a) la fonction doit être correctement paramétrée (b) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests (c) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions		(a) paramétrer une fonction
(d) imposer une instruction 7. Les paramètres d'entrée d'une fonction sont		(b) tester un test du jeu de tests
7. Les paramètres d'entrée d'une fonction sont		(c) tester une précondition
 (a) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction (b) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction (c) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction (d) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction 8. La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle el a été conçue. Plus concrètement, (a) la fonction doit être correctement paramétrée (b) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests (c) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions 		(d) imposer une instruction
 (b) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction (c) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction (d) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction 8. La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle el a été conçue. Plus concrètement, (a) la fonction doit être correctement paramétrée (b) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests (c) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions 	7.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont
 (c) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction (d) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction 8. La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle el a été conçue. Plus concrètement, (a) la fonction doit être correctement paramétrée (b) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests (c) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions 		(a) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction
 (d) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction 8. La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle el a été conçue. Plus concrètement, (a) la fonction doit être correctement paramétrée (b) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests (c) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions 		(b) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction
 8. La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle el a été conçue. Plus concrètement, (a) la fonction doit être correctement paramétrée (b) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests (c) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions 		(c) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction
a été conçue. Plus concrètement, (a) la fonction doit être correctement paramétrée (b) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests (c) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions		(d) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction
 (b) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests (c) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions 	8.	
(c) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions		(a) la fonction doit être correctement paramétrée
•		(b) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests
(d) l'utilisation de la fonction doit être conviviale		(c) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions
		(d) l'utilisation de la fonction doit être conviviale



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS.
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 ro	épon	se (il	n'y a
	QCM : Spécification	n de fonctions				
1. Le jeu de test	s d'une fonction est					
(a) un ensen	nble d'exceptions dans le fonction	onnement de la fonction				
(b) un ensen	mble caractéristiques d'entrées-s	sorties associées				
(c) un ensen	nble d'exercices à résoudre					
(d) un ensen	mble de recommandations dans	l'utilisation de la fonction	n			
2. Une fonction	est un bloc d'instructions nomi	mé et paramétré				
(a) qui ne re	etourne pas de valeur					
(b) qui ne pe	eut pas contenir d'instructions	itératives				
(c) qui retou	ırne une valeur					
(d) qui ne pe	eut pas retourner plusieurs vale	eurs				
3. L'encapsulation	on est l'action					
(a) de mettr	e une chose dans une autre					
(b) de ferme	er une chose par une autre					
(c) de rempl	lacer une chose par une autre					
(d) de subst	ituer une chose par une autre					
	une fonction est son aptitude à l Plus concrètement,	réaliser exactement la tâc	he po	our la	aquel	le elle
(a) la fonction	on doit vérifier impérativement	ses préconditions				
(b) la fonction	on doit être correctement parar	nétrée				
(c) l'implém	entation de la fonction doit êtr	e conforme aux jeux de t	ests			
(d) l'utilisat	ion de la fonction doit être conv	viviale				

(a) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction

5. Les paramètres d'entrée d'une fonction sont ___



	(b) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	
	(c) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
	(d) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction	
6	Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter	
0.		
	(a) pendant toute l'exécution de la fonction	
	(b) par les paramètres de sortie de la fonction	
	(c) pour pouvoir compiler la fonction	
	(d) par les paramètres d'entrée de la fonction	
7.	La description d'une fonction décrit	
	(a) pourquoi la fonction le fait	
	(b) où la fonction le fait	
	(c) comment fait la fonction	
	(d) ce que fait la fonction	
8.	En Python, l'instruction assert permet de	
	(a) paramétrer une fonction	
	(b) tester une précondition	
	(c) imposer une instruction	
	(d) tester un test du jeu de tests	



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 o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne ro	épon	se (il	n'y a
	QCM : Spécification	on de fonctions				
1. La description	n d'une fonction décrit					
(a) comment	t fait la fonction					
(b) ce que fa	it la fonction					
(c) où la fon	ction le fait					
(d) pourquoi	i la fonction le fait					
2. Les paramètre	es d'entrée d'une fonction sont					
(a) des varia	bles auxiliaires définies dans le	e corps de la fonction				
(b) les argun	nents nécessaires pour effectuer	r le traitement associé à l	a fon	ction	l	
(c) les valeur	rs obtenues après avoir effectué	é le traitement associé à l	a fon	ction	L	
(d) des grand	deurs invariantes pendant l'exé	ecution de la fonction				
3. Les précondit	ions d'une fonction sont des co	nditions à respecter				
_	aramètres d'entrée de la foncti	_				
. , – –	aramètres de sortie de la fonct					
() = =	voir compiler la fonction					
()	toute l'exécution de la fonction	n				
4 Le ieu de test	s d'une fonction est					
	able de recommandations dans		n			
· /	able caractéristiques d'entrées-					
` ,	able d'exercices à résoudre	2222000				
` '	able d'exceptions dans le foncti	ionnement de la fonction				

5. La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle elle



	(b) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions	
	(c) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests	
	(d) la fonction doit être correctement paramétrée	
6.	Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré	
	(a) qui retourne une valeur	
	(b) qui ne retourne pas de valeur	
	(c) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs	
	(d) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	
7.	L'encapsulation est l'action	
	(a) de fermer une chose par une autre	
	(b) de substituer une chose par une autre	
	(c) de mettre une chose dans une autre	
	(d) de remplacer une chose par une autre	
8.	En Python, l'instruction assert permet de	
	(a) paramétrer une fonction	
	(b) tester un test du jeu de tests	
	(c) imposer une instruction	
	(d) tester une précondition	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	HONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTEF	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question — aucune case n'est — plusieurs cases so	on, noircir la case (e comme fausse si éponse est noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y a
	QCM : Spécification	n de fonctions				
1. Les précondit	ions d'une fonction sont des cor	nditions à respecter				
(a) par les p	paramètres de sortie de la fonction	on				
(b) par les p	paramètres d'entrée de la fonction	on				
(c) pendant	toute l'exécution de la fonction					
(d) pour pou	avoir compiler la fonction					
2. Une fonction	est un bloc d'instructions nomn	né et paramétré				
	ırne une valeur	1				
` , _	eut pas retourner plusieurs vale	urs				
(c) qui ne pe	eut pas contenir d'instructions i	tératives				
(d) qui ne re	etourne pas de valeur					
3. Le ieu de test	s d'une fonction est					
_	nble d'exercices à résoudre					
` /	nble caractéristiques d'entrées-se	orties associées				
` '	nble de recommandations dans l		n			
(d) un ensen	nble d'exceptions dans le fonction	onnement de la fonction				
4. L'encapsulation	on est l'action					
-	e une chose dans une autre					
` '	lacer une chose par une autre					
(c) de ferme	er une chose par une autre					

(d) de substituer une chose par une autre

(a) tester une précondition(b) paramétrer une fonction

5. En Python, l'instruction assert permet de _____



	(c) tester un test du jeu de tests
	(d) imposer une instruction
6.	La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle elle a été conçue. Plus concrètement,
	(a) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions
	(b) la fonction doit être correctement paramétrée
	(c) l'utilisation de la fonction doit être conviviale
	(d) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests
7.	La description d'une fonction décrit
	(a) où la fonction le fait
	(b) comment fait la fonction
	(c) pourquoi la fonction le fait
	(d) ce que fait la fonction
8.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont
	(a) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction
	(b) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction
	(c) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction
	(d) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction



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
	QCM : Spécification	on de fonctions				
1. Les paramètre	es d'entrée d'une fonction sont					
(a) des varia	bles auxiliaires définies dans le	e corps de la fonction				
(b) des grand	deurs invariantes pendant l'exe	écution de la fonction				
(c) les argun	nents nécessaires pour effectue	r le traitement associé à l	la fon	ction	1	
(d) les valeur	rs obtenues après avoir effectu	é le traitement associé à l	a fon	ction	1	
	me fonction est son aptitude à Plus concrètement,		che po	our la	aquel	le elle
	on doit vérifier impérativement					
` '	entation de la fonction doit êt	_	tests			
`	on de la fonction doit être con	_				
(d) la fonction	on doit être correctement para	métrée				
3. Une fonction e	est un bloc d'instructions nom	mé et paramétré				
(a) qui ne pe	eut pas retourner plusieurs val	eurs				
(b) qui retou	rne une valeur					
(c) qui ne pe	eut pas contenir d'instructions	itératives				
(d) qui ne re	tourne pas de valeur					
4. L'encapsulation	on est l'action					
(a) de rempla	acer une chose par une autre					
. ,	une chose par une autre					
` '	e une chose dans une autre					
, ,	tuer une chose par une autre					

5. Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter ___

(a) pendant toute l'exécution de la fonction



	(b) pour pouvoir compiler la fonction	
	(c) par les paramètres de sortie de la fonction	
	(d) par les paramètres d'entrée de la fonction	
6	En Python, l'instruction assert permet de	
0.		
	(a) tester une précondition	
	(b) imposer une instruction	
	(c) paramétrer une fonction	
	(d) tester un test du jeu de tests	
7.	La description d'une fonction décrit	
	(a) comment fait la fonction	
	(b) ce que fait la fonction	
	(c) où la fonction le fait	
	(d) pourquoi la fonction le fait	
8.	Le jeu de tests d'une fonction est	
	(a) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction	
	(b) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction	
	(c) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées	
	(d) un ensemble d'exercices à résoudre	_



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET C	RDINAT	FEURS	INTEF	RDITS
	on, noircir la case (\longrightarrow \longrightarrow) correspondant à la b	onne r	épon	se (il	n'y
•	réponse par question). donnée, la réponse est considér	ée comme fausse si				
- aucune case n'est		ee comme lausse si				
-	ont noircies (même si la bonne	- /				
– une seule case est	t noircie mais ne correspond pa	as à la bonne réponse.				
	${ m QCM:Sp\'{e}cification}$	on de fonctions				
1. Les précondit	ions d'une fonction sont des co	nditions à respecter				
(a) par les p	aramètres de sortie de la fonct	ion				
(b) par les p	aramètres d'entrée de la foncti	on				
(c) pour pou	voir compiler la fonction					
(d) pendant	toute l'exécution de la fonction	n				
2. La description	n d'une fonction décrit					
(a) pourquoi	i la fonction le fait					
(b) où la fon	ction le fait					
(c) comment	t fait la fonction					
(d) ce que fa	it la fonction					
3. L'encapsulation	on est l'action					
(a) de mettr	e une chose dans une autre					
(b) de rempl	acer une chose par une autre					
(c) de substi	ituer une chose par une autre					
(d) de ferme	r une chose par une autre					
4. Une fonction	est un bloc d'instructions nom	mé et paramétré				
(a) qui ne pe	eut pas retourner plusieurs vale	eurs				
(b) qui ne pe	eut pas contenir d'instructions	itératives				
(c) qui ne re	tourne pas de valeur					
(d) qui retou	ırne une valeur					

5. Les paramètres d'entrée d'une fonction sont ___

(a) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction

(b) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction



	(c) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction
	(d) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction
6.	En Python, l'instruction assert permet de
	(a) paramétrer une fonction
	(b) tester une précondition
	(c) imposer une instruction
	(d) tester un test du jeu de tests
7.	Le jeu de tests d'une fonction est
	(a) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées
	(b) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction
	(c) un ensemble d'exercices à résoudre
	(d) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction
8.	La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle elle a été conçue. Plus concrètement,
	(a) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions
	(b) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests
	(c) l'utilisation de la fonction doit être conviviale
	(d) la fonction doit être correctement paramétrée



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléi	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 re	épon	se (il	n'y a
	QCM : Spécificatio	n de fonctions				
1. Une fonction of	est un bloc d'instructions nomi	mé et paramétré				
(a) qui ne pe	eut pas retourner plusieurs vale	eurs				
(b) qui ne re	tourne pas de valeur					
(c) qui ne pe	eut pas contenir d'instructions	itératives				
(d) qui retou	rne une valeur					
2. L'encapsulation	on est l'action					
(a) de substi	tuer une chose par une autre					
(b) de mettre	e une chose dans une autre					
(c) de rempl	acer une chose par une autre					
(d) de ferme	r une chose par une autre					
3. La description	d'une fonction décrit					
	it la fonction					
(b) où la fon	ction le fait					
(c) pourquoi	la fonction le fait					
(d) comment	fait la fonction					
4. En Python.	l'instruction assert permet de)				
,	test du jeu de tests					
, ,	er une fonction					
` / -	une instruction					
. , -	e précondition					
5. La validité d'u	me fonction est son aptitude à :	réaliser exactement la tâc	he po	our la	aquel	le elle

(a) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests

a été conçue. Plus concrètement, ___



	(b) la fonction doit être correctement paramétrée
	(c) l'utilisation de la fonction doit être conviviale
	(d) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions
6.	Les paramètres d'entrée d'une fonction sont
	(a) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction
	(b) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction
	(c) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction
	(d) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction
7.	Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter
	(a) pendant toute l'exécution de la fonction
	(b) pour pouvoir compiler la fonction
	(c) par les paramètres d'entrée de la fonction
	(d) par les paramètres de sortie de la fonction
8.	Le jeu de tests d'une fonction est
	(a) un ensemble d'exercices à résoudre
	(b) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées
	(c) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction
	(d) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléi	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne r Pour une question de – aucune case n'est r – plusieurs cases son	n, noircir la case (ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
	QCM : Spécificatio	n de fonctions				
1. Les paramètres	s d'entrée d'une fonction sont					
(a) les argume	ents nécessaires pour effectuer	e le traitement associé à l	a fon	ction		
(b) des variab	les auxiliaires définies dans le	corps de la fonction				
(c) les valeurs	s obtenues après avoir effectué	e le traitement associé à l	a fon	ction	<u> </u>	
(d) des grande	eurs invariantes pendant l'exé	cution de la fonction				
2. L'encapsulation	n est l'action					
(a) de fermer	une chose par une autre					
(b) de substit	uer une chose par une autre					
(c) de rempla	cer une chose par une autre					
(d) de mettre	une chose dans une autre					
	ne fonction est son aptitude à Plus concrètement,	réaliser exactement la tâc	he po	our la	iquel	le elle
(a) l'impléme	ntation de la fonction doit êtr	e conforme aux jeux de t	ests			
(b) la fonction	n doit être correctement parar	nétrée				
(c) la fonction	n doit vérifier impérativement	ses préconditions				
(d) l'utilisatio	on de la fonction doit être con	viviale				
4. En Python, l'	instruction assert permet de					
(a) tester un	test du jeu de tests					
(b) imposer u	ne instruction					
(c) tester une	précondition					
(d) paramétre	er une fonction					

5. Le jeu de tests d'une fonction est _____

(a) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction



	(b)	un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées
	(c)	un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction
	(d)	un ensemble d'exercices à résoudre
6.	La d	lescription d'une fonction décrit
		ce que fait la fonction
	` '	pourquoi la fonction le fait
	` ′	comment fait la fonction
	(d)	où la fonction le fait
7	Una	fonction est un blog d'instructions nommé et peremétré
1.		fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré
	(a)	qui retourne une valeur
	(b)	qui ne retourne pas de valeur
	(c)	qui ne peut pas contenir d'instructions itératives
	(d)	qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs
8.	Les	préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter
	(a)	pour pouvoir compiler la fonction
	(b)	par les paramètres d'entrée de la fonction
	(c)	par les paramètres de sortie de la fonction
		pendant toute l'exécution de la fonction



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 o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne re	épon	se (il	n'y a
	QCM : Spécification	on de fonctions				
1. En Python,	l'instruction assert permet de					
(a) tester un	e précondition					
(b) imposer	une instruction					
(c) tester un	test du jeu de tests					
(d) paramétr	er une fonction					
2. La description	d'une fonction décrit					
(a) pourquoi	la fonction le fait					
(b) où la fon	ction le fait					
(c) ce que fa	it la fonction					
(d) comment	fait la fonction					
	ne fonction est son aptitude à Plus concrètement,	réaliser exactement la tâc	he po	our la	aquel	le elle
(a) la fonction	on doit vérifier impérativement	ses préconditions				
(b) l'utilisati	on de la fonction doit être con	viviale				
(c) l'impléme	entation de la fonction doit êtr	re conforme aux jeux de t	ests			
(d) la fonction	on doit être correctement para	métrée				
4. Une fonction	est un bloc d'instructions nom	mé et paramétré				
(a) qui retou	rne une valeur					
(b) qui ne pe	eut pas retourner plusieurs val	eurs				
(c) qui ne pe	eut pas contenir d'instructions	itératives				

(d) qui ne retourne pas de valeur

5. Le jeu de tests d'une fonction est _____

(a) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction



(b) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées	
(c) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction	
(d) un ensemble d'exercices à résoudre	
6. Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter	
(a) pour pouvoir compiler la fonction	
(b) pendant toute l'exécution de la fonction	
(c) par les paramètres de sortie de la fonction	
(d) par les paramètres d'entrée de la fonction	
7. L'encapsulation est l'action	
(a) de remplacer une chose par une autre	
(b) de mettre une chose dans une autre	
(c) de substituer une chose par une autre	
(d) de fermer une chose par une autre	
8. Les paramètres d'entrée d'une fonction sont	
(a) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction	
(b) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
(c) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
(d) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléi	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule bonne p Pour une question d – aucune case n'est – plusieurs cases son	on, noircir la case (ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
	QCM : Spécificatio	n de fonctions				
1. En Python, l	'instruction assert permet de)				
(a) tester un	test du jeu de tests					
(b) tester une	e précondition					
(c) paramétre	er une fonction					
(d) imposer u	ine instruction					
2. Les paramètre	s d'entrée d'une fonction sont					
_	bles auxiliaires définies dans le					
(b) les argum	ents nécessaires pour effectuer	r le traitement associé à l	a fon	ction		
(c) des grand	leurs invariantes pendant l'exé	cution de la fonction				
(d) les valeur	s obtenues après avoir effectué	é le traitement associé à l	a fon	ction		
	ne fonction est son aptitude à	réaliser exactement la tâc	the po	our la	quel	le elle
(a) l'impléme	entation de la fonction doit êtr	e conforme aux jeux de t	ests			
(b) la fonctio	n doit vérifier impérativement	ses préconditions				
(c) l'utilisation	on de la fonction doit être con	viviale				
(d) la fonctio	n doit être correctement parar	métrée				
4. La description	d'une fonction décrit					
(a) où la fond						
(b) comment	fait la fonction					
(c) pourquoi	la fonction le fait					
(d) ce que fai	it la fonction					

5. Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré ____

(a) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs



(b) qui ne retourne pas de valeur	
(c) qui retourne une valeur	
(d) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	
6. Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter	
(a) pendant toute l'exécution de la fonction	
(b) par les paramètres d'entrée de la fonction	
(c) pour pouvoir compiler la fonction	
(d) par les paramètres de sortie de la fonction	
7. L'encapsulation est l'action	
(a) de fermer une chose par une autre	
(b) de mettre une chose dans une autre	
(c) de substituer une chose par une autre	
(d) de remplacer une chose par une autre	
8. Le jeu de tests d'une fonction est	
(a) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction	
(b) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction	
(c) un ensemble d'exercices à résoudre	
(d) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	HONES, 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 (e comme fausse si éponse est noircie) ou	ine re	épon	se (il	n'y a
	QCM : Spécification	n de fonctions				
_	es d'entrée d'une fonction sont .					
(a) des varia	bles auxiliaires définies dans le	corps de la fonction				
` ,	deurs invariantes pendant l'exéc					
(c) les valeur	rs obtenues après avoir effectué	le traitement associé à la	a fon	ction	l	
(d) les argun	ments nécessaires pour effectuer	le traitement associé à l	a fon	ction	1	
2. Le jeu de test	s d'une fonction est					
ū	able de recommandations dans	l'utilisation de la fonction	n			
` '	able d'exercices à résoudre					_
. ,	able caractéristiques d'entrées-s	orties associées				_
` /	able d'exceptions dans le fonction					
	ıne fonction est son aptitude à 1 Plus concrètement,	éaliser exactement la tâc	he po	our la	aquel	le elle
	ion de la fonction doit être conv	riviale				
. ,	on doit vérifier impérativement					
` '	on doit être correctement paran	_				_
(d) l'implém	entation de la fonction doit être	e conforme aux jeux de t	ests			
4. Les préconditi	ions d'une fonction sont des cor	nditions à respecter				
_	toute l'exécution de la fonction	_				
· / -	aramètres de sortie de la foncti					
(c) pour pou	voir compiler la fonction					

(d) par les paramètres d'entrée de la fonction

(a) de substituer une chose par une autre

5. L'encapsulation est l'action ____



	(b) de fermer une chose par une autre	
	(c) de mettre une chose dans une autre	
	(d) de remplacer une chose par une autre	
6.	Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré	
	(a) qui retourne une valeur	
	(b) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	
	(c) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs	
	(d) qui ne retourne pas de valeur	
7.	La description d'une fonction décrit	
	(a) ce que fait la fonction	
	(b) où la fonction le fait	
	(c) pourquoi la fonction le fait	
	(d) comment fait la fonction	
8.	En Python, l'instruction assert permet de	
	(a) tester une précondition	
	(b) paramétrer une fonction	
	(c) imposer une instruction	
	(d) tester un test du jeu de tests	



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTEF	RDITS.
qu'une seule bonne r	n, noircir la case (\longrightarrow \rightarrow eponse par question).		nne re	épons	se (il	n'y a
=	onnée, la réponse est considér · · ·	rée comme fausse si				
aucune case n'est nplusieurs cases son	noircie ou et noircies (même si la bonne	réponse est noircie) ou				
=	noircie mais ne correspond pa	-				
	QCM : Spécification	on de fonctions				
1. Une fonction ea	st un bloc d'instructions nom	mé et paramétré				
	ourne pas de valeur	•				
(b) qui ne peu	it pas contenir d'instructions	itératives				
(c) qui retour	ne une valeur					
(d) qui ne peu	ıt pas retourner plusieurs vale	eurs				
2. Les paramètres	s d'entrée d'une fonction sont					
(a) des grande	eurs invariantes pendant l'exé	écution de la fonction				
(b) les argume	ents nécessaires pour effectue	r le traitement associé à l	a fon	ction	l	
(c) les valeurs	s obtenues après avoir effectue	é le traitement associé à l	a fon	ction	L	
(d) des variab	les auxiliaires définies dans le	e corps de la fonction				
3. L'encapsulation	n est l'action					
(a) de substit	uer une chose par une autre					
(b) de rempla	cer une chose par une autre					
(c) de fermer	une chose par une autre					
(d) de mettre	une chose dans une autre					
4. La description	d'une fonction décrit					
(a) où la fonc	tion le fait					
(b) pourquoi	la fonction le fait					
(c) comment	fait la fonction					
(d) ce que fait	t la fonction					
5 En Python l'	instruction assert permet de	ء				

(a) tester un test du jeu de tests

(b) paramétrer une fonction



	(c) imposer une instruction
	(d) tester une précondition
6.	La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle elle a été conçue. Plus concrètement,
	(a) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests
	(b) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions
	(c) l'utilisation de la fonction doit être conviviale
	(d) la fonction doit être correctement paramétrée
7.	Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter
	(a) par les paramètres de sortie de la fonction
	(b) par les paramètres d'entrée de la fonction
	(c) pour pouvoir compiler la fonction
	(d) pendant toute l'exécution de la fonction
8.	Le jeu de tests d'une fonction est
	(a) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction
	(b) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées
	(c) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction
	(d) un ensemble d'exercices à résoudre



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 (rée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y a
	QCM : Spécification	on de fonctions				
	ne fonction est son aptitude à Plus concrètement,	réaliser exactement la tâc	che po	our la	aquel	le elle
(a) la fonction	on doit être correctement para	métrée				
(b) l'impléme	entation de la fonction doit êt	re conforme aux jeux de t	tests			
(c) la fonction	on doit vérifier impérativement	t ses préconditions				
(d) l'utilisati	on de la fonction doit être con	viviale				
2. Une fonction e	est un bloc d'instructions nom	mé et paramétré				
(a) qui ne pe	eut pas retourner plusieurs val	eurs				
(b) qui ne re	tourne pas de valeur					
(c) qui ne pe	eut pas contenir d'instructions	itératives				
(d) qui retou	rne une valeur					
3. L'encapsulation	on est l'action					
(a) de fermer	une chose par une autre					
(b) de mettre	e une chose dans une autre					
(c) de rempla	acer une chose par une autre					
(d) de substi	tuer une chose par une autre					
4. Le jeu de tests	s d'une fonction est					
(a) un ensem	able de recommandations dans	l'utilisation de la fonctio	n			
` /	able caractéristiques d'entrées-					
` '	able d'exceptions dans le fonct					
• •	able d'exercices à résoudre					

5. Les paramètres d'entrée d'une fonction sont ____

(a) des variables auxiliaires définies dans le corps de la fonction



	(b) les arguments nécessaires pour effectuer le traitement associé à la fonction	
	(c) les valeurs obtenues après avoir effectué le traitement associé à la fonction	
	(d) des grandeurs invariantes pendant l'exécution de la fonction	
6.	La description d'une fonction décrit	
	(a) comment fait la fonction	
	(b) ce que fait la fonction	
	(c) pourquoi la fonction le fait	
	(d) où la fonction le fait	
7.	Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter	
	(a) pour pouvoir compiler la fonction	
	(b) par les paramètres d'entrée de la fonction	
	(c) par les paramètres de sortie de la fonction	
	(d) pendant toute l'exécution de la fonction	
8.	En Python, l'instruction assert permet de	
	(a) imposer une instruction	
	(b) tester une précondition	
	(c) paramétrer une fonction	
	(d) tester un test du jeu de tests	



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 o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (rée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne ro	épons	se (il	n'y a
	QCM : Spécification	on de fonctions				
1. Une fonction	est un bloc d'instructions nom	mé et paramétré				
(a) qui ne pe	eut pas retourner plusieurs vale	eurs				
(b) qui ne re	etourne pas de valeur					
(c) qui ne pe	eut pas contenir d'instructions	itératives				
(d) qui retou	ırne une valeur					
2. L'encapsulation	on est l'action					
(a) de ferme	er une chose par une autre					
(b) de substi	ituer une chose par une autre					
(c) de rempl	lacer une chose par une autre					
(d) de mettr	e une chose dans une autre					
3. En Python,	l'instruction assert permet de	<u> </u>				
(a) paramét	rer une fonction					
(b) imposer	une instruction					
(c) tester un	ne précondition					
(d) tester un	n test du jeu de tests					
4. Les paramètre	es d'entrée d'une fonction sont					
(a) les argur	nents nécessaires pour effectue	r le traitement associé à l	a fon	ction		
(b) des varia	ables auxiliaires définies dans le	e corps de la fonction				
(c) les valeu	rs obtenues après avoir effectu	é le traitement associé à la	a fon	ction		
(d) des gran	deurs invariantes pendant l'exé	écution de la fonction				

5. La validité d'une fonction est son aptitude à réaliser exactement la tâche pour laquelle elle

(a) l'implémentation de la fonction doit être conforme aux jeux de tests

a été conçue. Plus concrètement, __



	(b) l'utilisation de la fonction doit être conviviale	
	(c) la fonction doit être correctement paramétrée	
	(d) la fonction doit vérifier impérativement ses préconditions	
6.	Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter	
	(a) par les paramètres de sortie de la fonction	
	(b) pour pouvoir compiler la fonction	
	(c) pendant toute l'exécution de la fonction	
	(d) par les paramètres d'entrée de la fonction	
7.	La description d'une fonction décrit	
	(a) comment fait la fonction	
	(b) pourquoi la fonction le fait	
	(c) ce que fait la fonction	
	(d) où la fonction le fait	
8.	Le jeu de tests d'une fonction est	
	(a) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction	
	(b) un ensemble d'exercices à résoudre	
	(c) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées	
	(d) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction	



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OR	DINATE	URS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne	on, noircir la case (,	nne réj	pons	se (il	n'y a
- aucune case n'est	donnée, la réponse est considér a noircie ou	ee comme fausse si				
– plusieurs cases so	ont noircies (même si la bonne t noircie mais ne correspond pa					
	QCM : Spécification	on de fonctions				
1. Les paramètre	es d'entrée d'une fonction sont					
(a) des grand	deurs invariantes pendant l'exe	écution de la fonction				
(b) les argur	nents nécessaires pour effectue	r le traitement associé à l	a fonc	tion		
(c) les valeur	rs obtenues après avoir effectu	é le traitement associé à l	a fonc	tion		
(d) des varia	bles auxiliaires définies dans le	e corps de la fonction				
2. L'encapsulation	on est l'action					
(a) de substi	ituer une chose par une autre					
(b) de mettr	e une chose dans une autre					
(c) de ferme	r une chose par une autre					
(d) de rempl	acer une chose par une autre					
3. La description	n d'une fonction décrit					
(a) pourquoi	i la fonction le fait					
(b) comment	t fait la fonction					
(c) où la fon	action le fait					
(d) ce que fa	it la fonction					
	ne fonction est son aptitude à Plus concrètement,		che poi	ur la	quel	le elle
(a) l'implém	entation de la fonction doit êt	re conforme aux jeux de t	ests			
(b) l'utilisati	ion de la fonction doit être con	viviale				
(c) la fonction	on doit vérifier impérativement	t ses préconditions				
(d) la fonction	on doit être correctement para	métrée				

5. Le jeu de tests d'une fonction est _____

(a) un ensemble caractéristiques d'entrées-sorties associées



	(b) un ensemble de recommandations dans l'utilisation de la fonction	
	(c) un ensemble d'exercices à résoudre	
	(d) un ensemble d'exceptions dans le fonctionnement de la fonction	
6.	En Python, l'instruction assert permet de	
	(a) imposer une instruction	
	(b) paramétrer une fonction	
	(c) tester une précondition	
	(d) tester un test du jeu de tests	
7.	Les préconditions d'une fonction sont des conditions à respecter	
	(a) par les paramètres d'entrée de la fonction	
	(b) pour pouvoir compiler la fonction	
	(c) pendant toute l'exécution de la fonction	
	(d) par les paramètres de sortie de la fonction	_
8.	Une fonction est un bloc d'instructions nommé et paramétré	
	(a) qui ne retourne pas de valeur	
	(b) qui ne peut pas contenir d'instructions itératives	
	(c) qui retourne une valeur	
	(d) qui ne peut pas retourner plusieurs valeurs	_