

Nom:	Prénom :	Gr	oupe:	3	2	1	0
Ourée: 5'	Documents, télé	Documents, téléphones, calculettes et ordinateurs interdi					RDITS
qu'une seule bonne Pour une question d - aucune case n'est - plusieurs cases son	on, noircir la case (→ → réponse par question). donnée, la réponse est considération noircie ou noircies (même si la bonne noircie mais ne correspond p	rée comme fa	usse si noircie) ou	ne re	épon	se (il	n'y
	${ m QCM}: { m It}cute{e}$	rations					
1. Que vaut f à l	a fin des instructions suivante	es si n = 5?	f, f1, f2 = 2 for i in rang f2 = f1 f1 = f f = f1 +	e(3,r	n+1)	:	
(a) 8						_	
(b) 5							
(c) 13							
(d) 3							
2. Que vaut f à l	a fin des instructions suivant	es si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+1 f = f + i i = i + 1				
(a) 21							
(b) 10							
(c) 6							
(d) 15							
3. Que vaut f à l	a fin des instructions suivante	es si n = 5?	f = 1 for i in rang f = f * i	e(2,	n+1)	:	
(a) 6						_	
(b) 720							
(c) 24							
(d) 120							

while not ((a > 5) and (not b)) :

bloc



```
(a) a, b = 4, True
```

- (b) a, b = 4, False
- (c) a, b = 6, True
- (d) a, b = 6, False
- 5. Qu'affichent les instructions suivantes?

- 6. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions ____
 - (a) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
 - (b) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
 - (c) qui est vérifiée tout au long de son exécution
 - (d) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
- 7. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt _
 - (a) ne contient pas d'opérateurs booléens
 - (b) est toujours fausse
 - (c) ne varie pas en cours d'exécution
 - (d) n'est jamais fausse
- 8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? $\begin{vmatrix} f = 0 \\ for i in [9,-8,-7] \\ f = f i \end{vmatrix}$
 - (a) -24
 - (b) -8
 - (c) 24
 - (d) 6



Nom:	Prénom :	Gr	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINATE	EURS I	INTER	DITS.
qu'une seule bonne Pour une question o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (sidérée comme fa nne réponse est	ausse si noircie) ou	nne ré	pons	e (il	n'y
	QCM:	Itérations					
1. Que vaut f à	la fin des instructions suiv	rantes si n = 5?	f = 1 for i in rang f = f * i	ge(2,n	+1) :]	
(a) 720							
(b) 24							
(c) 120							
(d) 6							
2. Pour quelles v	valeurs de a et de b sortira	-t-on de la bouc	le ci-dessous?				
while not ((a bloc	> 5) and (not b)) :						
(a) a, b = a	4, False						
(b) a, b = $($	6, True						
(c) a, b = c	4, True						
(d) a, b =	ô, False						
3. Que vaut f à	la fin des instructions suiv	rantes si n = 5?	f, f1, f2 = 2 for i in rang f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,n	+1) :		
(a) 8						_	
(b) 3							
(c) 13							
(d) 5							

4. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions $_$

(a) qui permet de choisir entre plusieurs instructions



(b)	qui	est	vérifiée	tout	au	long	de	son	exécution
-----	-----	----------------------	----------	------	----	------	----	-----	-----------

- (c) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
- (d) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
- 5. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt _
 - (a) est toujours fausse
 - (b) ne contient pas d'opérateurs booléens
 - (c) n'est jamais fausse
 - (d) ne varie pas en cours d'exécution
- 6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f = 0 for i in [9,-8,-7] : f = f i
 - (a) 6
 - (b) -8
 - (c) 24
 - (d) -24
- 7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? $\begin{vmatrix}
 i, & f = 1, & 0 \\
 \text{while } i < n+1 : \\
 f = f + i \\
 i = i + 1
 \end{vmatrix}$
 - (a) 10
 - (b) 21
 - (c) 6
 - (d) 15
- 8. Qu'affichent les instructions suivantes?

```
for a in [0,1] :
    for b in [0,1] :
        s = (a and (not b)) or ((not a) and b)
        print(a,b,int(s))
```

- (a) 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 (b) 1 1 0 1 0 1 0 1 1
- 0 1 1 0 0 0 (c) 1 0 1



Nom:	Prénom :	Gr	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléi	PHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTEF	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question e – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (ée comme fa	ausse si noircie) ou	ane re	épon	se (il	n'y a
	QCM : Itér	ations					
1. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes	s si n = 5?	f = 0 for i in [9, f = f -		 :		
(a) -8						_	
(b) 24							
(c) 6							
(d) -24							
2. On ne sort ja	mais d'une boucle si la conditio	on d'arrêt _					
	ent pas d'opérateurs booléens						
(b) ne varie	pas en cours d'exécution						
(c) n'est jan	nais fausse						
(d) est toujo	ours fausse						
3 Pour quelles y	valeurs de a et de b sortira-t-on	de la bouc	le ci-dessous ?				
	> 5) and (not b)) :						
(a) a, b =	6, False						
(b) a, $b =$	4, True						
(c) a, b =	4, False						
(d) a, b =	6, True						
4 L'itération co	nditionnelle est une instruction	de contrôle	e du flux d'ins	struct	ions		
	net sous condition préalable de r						
	net de choisir entre plusieurs ins	structions					

(c) qui est vérifiée tout au long de son exécution



(d) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable

```
5. Qu'affichent les instructions suivantes?

for a in [0,1]:
for b in [0,1]:
s = (a and (not b)) or ((not a) and b)
print(a,b,int(s))
```

- (b) 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1
- (c) 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0
- 6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?
- f, f1, f2 = 2,1,1 for i in range(3,n+1) : f2 = f1 f1 = f f = f1 + f2

- (a) 5
- (b) 13
- (c) 8
- (d) 3
- 7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? $\begin{vmatrix} f = 1 \\ for i in range(2,n+1) \\ f = f * i \end{vmatrix}$
 - (a) 120
 - (b) 24
 - (c) 720
 - (d) 6
- 8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?
- i, f = 1, 0
 while i < n+1:
 f = f + i
 i = i + 1</pre>

- (a) 10
- (b) 21
- (c) 6
- (d) 15



Nom:	Prénom :	Gre	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMENTS, T	ÉLÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'es – plusieurs cases so	ion, noircir la case (idérée comme fa	usse si noircie) ou	nne ro	épons	se (il	n'y a
	QCM: I	[térations					
(a) qui perm instructi(b) qui perm(c) qui perm	onditionnelle est une instruction préalable ion net de choisir entre plusieur net d'exécuter une instruction présidée tout au long de son de s	de répéter zéro s instructions on sous conditio	ou plusieurs f			ne	
2. Que vaut f à	la fin des instructions suiva	antes si $n = 5$?	i, f = 1, 0 while i < n+1 f = f + 1 i = i + 1	l : i			
(a) 6							
(b) 21							
(c) 10							
	6, False 6, True	t-on de la boucl	e ci-dessous?				
4. Qu'affichent l	les instructions suivantes?		1] : nd (not b)) o: b,int(s))	r ((n	ot a)	and	b) -



(a)	0	0	0
	0	1	1
	1	0	1
	1	1	0

- (b) 0
- (c)
- (d) 0 1 0
- 5. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? for i in range(2,n+1):

- (a) 120
- (b) 720
- (c) 24
- (d) 6
- 6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?

f, f1, f2 = 2,1,1for i in range(3,n+1): f2 = f1f1 = ff = f1 + f2

- (a) 3
- (b) 5
- (c) 8
- (d) 13
- 7. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt _
 - (a) ne varie pas en cours d'exécution
 - (b) ne contient pas d'opérateurs booléens
 - (c) est toujours fausse
 - (d) n'est jamais fausse
- 8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? | for i in [9,-8,-7] :
 - (a) -24
 - (b) 24
 - (c) -8
 - (d) 6



1 1 0 0 0 0 0 1 1

Nom:	Prénom :	Gre	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS
Pour chaque question, qu'une seule bonne rép Pour une question donn – aucune case n'est noi – plusieurs cases sont r – une seule case est noi	onse par question). née, la réponse est cons rcie ou noircies (même si la bo	sidérée comme fa	ausse si noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y
	QCM:	Itérations					
1. Que vaut f à la fi	n des instructions suiv	rantes si n = 5?	f = 1 for i in rang f = f * i	ge(2,1	n+1) :	:]	
(a) 120							
(b) 720							
(c) 6							
(d) 24							
2. Que vaut f à la fi	n des instructions suiv	rantes si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+1 f = f + i i = i + 1	l : i			
(a) 21							
(b) 15							
(c) 6							
(d) 10							
3. Qu'affichent les in	astructions suivantes?			r ((n	ot a)	and	b)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							
(b) 1 0 1							



4.

5.

6.

(c) 1 1 0
1 0 1
0 1 1
0 0 0
(d) 0 1 1
0 0 0
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1 0 1
L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions $_$
(a) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la mêm
instruction
(b) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
(c) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
(d) qui est vérifiée tout au long de son exécution
Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?
while not ((a > 5) and (not b)) :
bloc
(a) a, b = 6, False
(b) a, b = 4, True
(c) a, b = 6, True
(d) a, b = 4, False
On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt
(a) ne varie pas en cours d'exécution
(b) est toujours fausse

(d) ne contient pas d'opérateurs booléens

(c) n'est jamais fausse

- (a) -8
- (b) -24
- (c) 24
- (d) 6

8. Que vaut ${\tt f}$ à la fin des instructions suivantes si ${\tt n}$ = 5?

- (a) 5
- (b) 3
- (c) 8
- (d) 13



bloc

(a) a, b = 4, False

(b) a, b = 6, True

Nom:			Prénom :		Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'			DOCUMENTS	, TÉLÉPHONES, O	CALCULETTES ET OR	DINAT.	EURS	INTER	dDITS.
qu'une seu Pour une q – aucune d – plusieurs	le bor juestic ase n s case	nne répo on donné 'est noir s sont no	oircir la case (nsidérée comn onne réponse	ne fausse si est noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y a
			\mathbf{QCM}	: Itérations					
(a)(b)(c)	n'est ne co ne va	jamais fa ntient pa	as d'opérateurs boole n cours d'exécution		et				
2. Qu'a	ffiche	nt les ins	structions suivantes?	S -		r ((n	ot a)	and	b)
(a)	1 0 1 1 0 0 0 1	0 0							
(b)	0 0 0 1 1 0 1 1	1 1 1							
(c)	1 1 1 0 0 1 0 0	1 1							
	0 1								



```
(c) a, b = 4, True
```

$$(d)$$
 a, b = 6, False

- (a) 6
- (b) -8
- (c) -24
- (d) 24

5. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions ___

- (a) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
 - (b) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
 - (c) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
 - (d) qui est vérifiée tout au long de son exécution

6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f = 1 for i in range(2,n+1) :

- (a) 720
- (b) 120
- (c) 6
- (d) 24

7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? for i in range(3, f2 = f1 f1 = f

f, f1, f2 = 2,1,1 for i in range(3,n+1) : f2 = f1 f1 = f f = f1 + f2

- (a) 8
- (b) 5
- (c) 13
- (d) 3

8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? $\begin{vmatrix}
i, & f = 1, & 0 \\
\text{while } i < n+1 : \\
f = f + i \\
i = i + 1
\end{vmatrix}$

- (a) 21
- (b) 10
- (c) 6
- (d) 15



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMENTS, TÉLÉPHONES, CA	LCULETTES ET OF	RDINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne réponse ; Pour une question donnée, la – aucune case n'est noircie c – plusieurs cases sont noircie	a réponse est considérée comme	fausse si	nne r	épon	se (il	n'y a
	${ m QCM}:$ Itérations					
1. Que vaut f à la fin des	s instructions suivantes si $n = 5$	f, f1, f2 = for i in ran f2 = f1 f1 = f f = f1 +	2,1,1 ge(3,	n+1)	:	
(a) 3(b) 8(c) 13(d) 5						
2. Que vaut f à la fin des	s instructions suivantes si $n = 8$	f = 0 for i in [9, f = f -	-8,-7] :		
(a) -8(b) 6(c) -24(d) 24						
 3. On ne sort jamais d'un (a) ne varie pas en co (b) ne contient pas d' (c) n'est jamais fauss (d) est toujours fauss 	opérateurs booléens e					
4. Pour quelles valeurs de while not ((a > 5) and bloc (a) a, b = 4, True	e a et de b sortira-t-on de la bo	ucle ci-dessous	?			



```
(b) a, b = 6, True
```

- (c) a, b = 6, False
- (d) a, b = 4, False
- 5. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?

 i, f = 1, 0while i < n+1: f = f + ii = i + 1
 - (a) 6
 - (b) 15
 - (c) 21
 - (d) 10
- 6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f = 1 for i in range(2,n+1) :
 - (a) 720
 - (b) 120
 - (c) 6
 - (d) 24
- 7. Qu'affichent les instructions suivantes?

 for b in [0,1]

```
for a in [0,1] :
    for b in [0,1] :
        s = (a and (not b)) or ((not a) and b)
        print(a,b,int(s))
```

- - 0 1 1
- (b) 0 1 1 0 0 0
 - 1 1 0
 - 1 0 1
- (c) 1 0 1 1 1 0
 - 0 0 0
 - 0 1 1
- $\begin{pmatrix} d \end{pmatrix} \quad \begin{array}{cccc} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{array}$
- 8. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions _
 - (a) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
 - (b) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
 - (c) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
 - (d) qui est vérifiée tout au long de son exécution



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléi	PHONES, CALCULETTES ET OF	RDINAT	EURS	INTER	EDITS.
Pour chaque question, not qu'une seule bonne répon Pour une question donnée – aucune case n'est noirc – plusieurs cases sont noi – une seule case est noirc	se par question). e, la réponse est considére ie ou rcies (même si la bonne r	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y
	${ m QCM}: { m It\'er}$	ations				
1. Qu'affichent les inst		a in [0,1] : for b in [0,1] : s = (a and (not b)) c print(a,b,int(s))	or ((no	ot a)	and	b)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						
(b) 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1						
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						
2. Que vaut f à la fin	des instructions suivantes	f = 0 for i in [9, f = f -	-8,-7] i	:		
(a) -8 (b) 6						
(c) -24 (d) 24						

3. Que vaut \mathtt{f} à la fin des instructions suivantes si $\mathtt{n} = \mathtt{5}$?

i, f = 1, 0 while i < n+1 : f = f + i i = i + 1



(a)	15
(b)	6

- (c) 10
- (d) 21

- (a) 24
- (b) 720
- (c) 6
- (d) 120
- 5. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

- (a) a, b = 4, False
- (b) a, b = 6, True
- (c) a, b = 6, False
- (d) a, b = 4, True
- 6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f, f1, f2 = 2,1,1for i in range(3,n+1): f2 = f1 f1 = f f = f1 + f2
 - (a) 5
 - (b) 8
 - (c) 3
 - (d) 13
- 7. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions _
 - (a) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
 - (b) qui est vérifiée tout au long de son exécution
 - (c) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
 - (d) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
- 8. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt _
 - (a) est toujours fausse
 - (b) ne contient pas d'opérateurs booléens
 - (c) ne varie pas en cours d'exécution
 - (d) n'est jamais fausse



(a) 5

(b) 3

Nom:	Prénom :	Gre	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphones	, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question e – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (→ →) cor réponse par question). donnée, la réponse est considérée con t noircie ou ont noircies (même si la bonne répons t noircie mais ne correspond pas à la	nme fa	usse si noircie) ou	nne r	épons	se (il	n'y a
	QCM : Itération	ıs					
(a) qui perm(b) qui est v(c) qui perm	onditionnelle est une instruction de co net de choisir entre plusieurs instruct rérifiée tout au long de son exécution net d'exécuter une instruction sous co net sous condition préalable de répéter con		on préalable				
(a) ne varie(b) n'est jan	ent pas d'opérateurs booléens	crêt					
3. Que vaut f à(a) 10	la fin des instructions suivantes si ${\tt n}$	= 5?	i, f = 1, 0 while i < n+ f = f + i = i +	i			_
(b) 15(c) 21(d) 6							
4. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes si ${\tt n}$	= 5?	f, f1, f2 = for i in ran f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,	n+1) :	:	



```
(c) 13
```

(d) 8

5. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f = 1 for i in range(2,n+1) : f = f * i

```
(a) 6
```

- (b) 720
- (c) 120
- (d) 24

6. Qu'affichent les instructions suivantes?

```
for a in [0,1] :
    for b in [0,1] :
        s = (a and (not b)) or ((not a) and b)
        print(a,b,int(s))
```

- (b) 0 1 1 0 0 0 1 1 0
- (c) 1 1 0 1 0 1 0 1 1 0 0 0

7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f = 0for i in [9,-8,-7]: f = f - i

- (a) 24
- (b) -8
- (c) 6
- (d) -24

8. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

```
while not ((a > 5) and (not b)) : bloc
```

- (a) a, b = 4, False
- (b) a, b = 6, False
- (c) a, b = 6, True
- (d) a, b = 4, True



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, tél	ÉPHONES, CALCULETTES ET OR	DINATI	EURS	INTER	DITS
qu'une seule bonne ré Pour une question doi – aucune case n'est ne – plusieurs cases sont	nnée, la réponse est considé	érée comme fausse si e réponse est noircie) ou	nne ré	épons	se (il	n'y
	$\mathrm{QCM}: \mathrm{It} \epsilon$	érations				
1. Qu'affichent les	instructions suivantes?	r a in [0,1] : for b in [0,1] : s = (a and (not b)) o print(a,b,int(s))	r ((no	ot a)	and	b)
$\begin{array}{ccccc} (a) & 1 & 1 & 0 \\ & 1 & 0 & 1 \\ & 0 & 1 & 1 \\ & 0 & 0 & 0 \end{array}$						
(b) 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0						•
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						
$ \begin{array}{ccccc} (\mathrm{d}) & 0 & 1 & 1 \\ & 0 & 0 & 0 \\ & 1 & 1 & 0 \\ & 1 & 0 & 1 \end{array} $						
2. Que vaut f à la	fin des instructions suivant	f = 0 for i in [9, f = f - :	-8,-7] i	:]—	
(a) -8						
(b) 24 (c) -24						
(d) 6						_

3. Que vaut \mathtt{f} à la fin des instructions suivantes si $\mathtt{n} = \mathtt{5}$?

i, f = 1, 0 while i < n+1 : f = f + i i = i + 1



(c) a, b = 4, False (d) a, b = 6, False

	(a)	21		
	(b)	10		
	(c)	15		
	(d)	6		
Į.	Que	vaut f à la fin des instructions	suivantes si $n = 5$?	f, f1, f2 = 2,1,1 for i in range(3,n+1) : f2 = f1 f1 = f
				f = f1 + f2
	(a)			
	(b)	8		
	(c)	13		
	(d)	5		
	Que	vaut f à la fin des instructions	suivantes si $n = 5$?	<pre>f = 1 for i in range(2,n+1) : f = f * i</pre>
		720		
	(b)	24		
	(c)	6		
	(d)	120		
!	On	oo gort jamaig d'una houala si le	andition d'arrât	
٠.		ne sort jamais d'une boucle si la	a condition d arret _	
	` ′	n'est jamais fausse		
	` ′	est toujours fausse		
		ne varie pas en cours d'exécuti		
	(a)	ne contient pas d'opérateurs be	ooieens	
	L'ité	ération conditionnelle est une in	struction de contrôle	du flux d'instructions _
	(a)	qui est vérifiée tout au long de	son exécution	
	` ′	qui permet sous condition préa instruction	_	ou plusieurs fois la même
	` '	qui permet de choisir entre plu		
	(d)	qui permet d'exécuter une inst	ruction sous condition	n préalable
	Pou	r quelles valeurs de a et de b so	rtira-t-on de la boucl	e ci-dessous?
	whil	e not ((a > 5) and (not b)) : bloc		
	(a)	a, b = 6, True	-	
	(b)	a, b = 4, True		



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphones, c	ALCULETTES ET OR	DINAT.	TEURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (e fausse si est noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y a
	$\operatorname{QCM}:$ Itérations					
1. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes si $n =$	f = 1 for i in rang f = f * :	ge(2,	n+1)	:	
 (a) 6 (b) 24 (c) 120 (d) 720 						
2. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes si $n =$	f = 0 for i in [9, f = f - :	-8,-7] :		
(a) 24(b) -8(c) 6(d) -24						
(a) qui perm(b) qui perm(c) qui perminstruction	nditionnelle est une instruction de contract de choisir entre plusieurs instruction net d'exécuter une instruction sous conduct sous condition préalable de répéter zonnérifiée tout au long de son exécution	s lition préalable				•
4. On ne sort jan (a) est toujo (b) ne contie	mais d'une boucle si la condition d'arrê eurs fausse ent pas d'opérateurs booléens pas en cours d'exécution	t				



```
5. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?
   while not ((a > 5) and (not b)):
    (a) a, b = 6, False
   (b) a, b = 6, True
    (c) a, b = 4, False
   (d) a, b = 4, True
                                             for a in [0,1] :
                                                 for b in [0,1] :
6. Qu'affichent les instructions suivantes?
                                                     s = (a \text{ and } (not b)) \text{ or } ((not a) \text{ and } b)
                                                     print(a,b,int(s))
    (a)
            0
        1
                1
         0
            0
                0
         0
   (b)
         0
            0
         0
            1
                1
            0
                1
    (c)
        1
            1
            0
         1
                1
         0
            1
         0
            0
   (d)
         0
            1
                                                                                             0
            0
         1
            1
           0 \quad 1
         1
```

7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?

```
f, f1, f2 = 2,1,1
for i in range(3,n+1):
    f2 = f1
    f1 = f
    f = f1 + f2
```

- (a) 3
- (b) 8
- (c) 13
- (d) 5

8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?

```
i, f = 1, 0
while i < n+1:
    i = i + 1
```

- (a) 6
- (b) 15
- (c) 10
- (d) 21



Nom:	Prénom :	Gr	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléph	ONES, CALC	ULETTES ET OR	.DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule bonne : Pour une question d – aucune case n'est – plusieurs cases son	on, noircir la case (comme fa	ausse si noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
	QCM : Itéra	tions					
1. Que vaut f à l	la fin des instructions suivantes s	sin = 5?	f = 0 for i in [9, f = f -] :		
(a) -24							
(b) -8							
(c) 6							
(d) 24							
2. Que vaut f à l	la fin des instructions suivantes s	si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+ f = f + i = i +				
(a) 6							
(b) 15							
(c) 10							
(d) 21							
3. Pour quelles v	aleurs de a et de b sortira-t-on d	le la bouc	le ci-dessous?	,			
while not ((a bloc	> 5) and (not b)) :						
(a) a, b = 6	S, False						
(b) a, b = 6	S, True						
(c) a, b = 4	ł, True						
(1) 1 4	ł, False						

(a) qui est vérifiée tout au long de son exécution

(b) qui permet de choisir entre plusieurs instructions



5.

6.

7.

(c)	_	_	met sous condition préalable tion	e de répéter zéro ou plusieurs fois la même
(d)			met d'exécuter une instruct	ion sous condition préalable
Que	vau	t f	à la fin des instructions suiv	rantes si n = 5?
(a)	6			
(b)	24			
` /	720			
` /	120			_
(a)(b)(c)	n'es ne d est	st ja cont tou	amais d'une boucle si la con amais fausse cient pas d'opérateurs boolée jours fausse e pas en cours d'exécution	
Qu'a	affich	nent	les instructions suivantes?	for a in [0,1] : for b in [0,1] : s = (a and (not b)) or ((not a) and b) print(a,b,int(s))
(a)	0	1	1	
` '	0	0	0	
	1 1	1	0 1	
(b)	1	0	1	
(5)	1	1	0	
	0	0	0	
()	0	1	1	
(c)	0	0 1	0 1	-
	0 1	0	1	

8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?

```
f, f1, f2 = 2,1,1
for i in range(3,n+1) :
f2 = f1
f1 = f
f = f1 + f2
```

(a) 13

(d) 1

 $\begin{array}{ccc} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{array}$

- (b) 5
- (c) 3
- (d) 8



Nom:	Prénom :	Gr	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT:	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule bonn Pour une question – aucune case n'e – plusieurs cases s	tion, noircir la case (— — — — — — — — — — — — — — — — — —	sidérée comme fa	ausse si noircie) ou	ane ré	épons	se (il	n'y a
	${ m QCM}:$	Itérations					
 (a) qui per (b) qui est (c) qui per instruc (d) qui per 2. Pour quelles	met de choisir entre plusieus valeurs de a et de b sortira (a > 5) and (not b)) : 4, True 4, False	tion sous condition e exécution e de répéter zéro urs instructions	on préalable ou plusieurs f	õis la		ne	
(d) a, b = 3. Que vaut f (a) 10 (b) 15 (c) 21 (d) 6	è 6, True à la fin des instructions sui	vantes si n = 5?	<pre>i, f = 1, 0 while i < n+: f = f + : i = i + :</pre>	i			
4. Qu'affichent	les instructions suivantes?			r ((no	ot a)	and	b) -



(a)	1	0	1
	1	1	0
	0	0	0
	0	1	1

(c)

(d) 0

5. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt _

- (a) n'est jamais fausse
- (b) ne contient pas d'opérateurs booléens
- (c) est toujours fausse
- (d) ne varie pas en cours d'exécution

6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?

f, f1, f2 = 2,1,1for i in range(3,n+1): f2 = f1f1 = ff = f1 + f2

- (a) 5
- (b) 8
- (c) 3
- (d) 13

7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? | for i in range(2,n+1) :

f = 1

- (a) 120
- (b) 6
- (c) 24
- (d) 720

8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? | for i in [9,-8,-7] : f = f - i

- (a) -24
- (b) -8
- (c) 6
- (d) 24

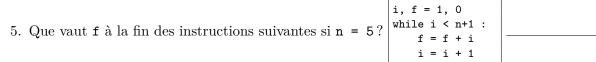


Nom:	Prénom :	Gr	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	HONES, CALC	ULETTES ET OR	RDINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'es – plusieurs cases se	ion, noircir la case (e comme fa	ausse si noircie) ou	nne r	épons	se (il	n'y a
	${ m QCM}: { m It\'er}$	ations					
1. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes	s si n = 5?	f = 1 for i in ran f = f *		n+1)	:]	
(a) 6(b) 720(c) 120(d) 24						_	=
2. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes	s si n = 5?	f = 0 for i in [9, f = f -] :		
(a) -8 (b) 6 (c) -24						_	=
(a) n'est jar	mais d'une boucle si la conditio nais fausse pas en cours d'exécution	n d'arrêt _					_
(d) est toujo		do lo borro	la si dagaana ^s)			
while not ((a	valeurs de a et de b sortira-t-on a > 5) and (not b)) :	de la bouc	e ci-dessous !				
(a) a, b = (b) a, b =							



```
(c) a, b = 6, False
```

(d) a, b = 4, True



- (a) 6
- (b) 15
- (c) 10
- (d) 21
- 6. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions _
 - (a) qui est vérifiée tout au long de son exécution
 - (b) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
 - (c) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
 - (d) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
- 7. Qu'affichent les instructions suivantes?

```
for a in [0,1] :
    for b in [0,1] :
        s = (a and (not b)) or ((not a) and b)
        print(a,b,int(s))
```

- (b) 0 1 1 0 0 0 1 1 0
- (c) 1 1 0 1 0 1 0 1 1 0 0 0
- 8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?

```
f, f1, f2 = 2,1,1
for i in range(3,n+1) :
f2 = f1
f1 = f
f = f1 + f2
```

- (a) 5
- (b) 13
- (c) 3
- (d) 8



(b) 6

Nom:	Prénom :	Gre	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, tél	ÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTE	RDITS.
Pour chaque question, noi qu'une seule bonne répon Pour une question donnée – aucune case n'est noirci – plusieurs cases sont noi – une seule case est noirc	se par question). e, la réponse est considé ie ou rcies (même si la bonne	érée comme fa	usse si noircie) ou	nne re	épon	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}: \mathrm{Ite}$	érations					
1. Que vaut f à la fin	des instructions suivant	tes si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+ f = f + i = i +				
(a) 6							
(b) 21							
(c) 10							
(d) 15							
2. Pour quelles valeurs while not ((a > 5) a bloc		on de la boucl	e ci-dessous i	•			
(a) a, b = 4, Fall	lse						
(b) a, b = 6, Fall	lse						
(c) a, b = 4, Tru	1e						
(d) a, b = 6, Tru	16						
3. On ne sort jamais d(a) est toujours fau(b) n'est jamais fau(c) ne contient pas(d) ne varie pas en	usse usse s d'opérateurs booléens	ion d'arrêt _					
4. Que vaut f à la fin (a) 720	des instructions suivant	ces si n = 5?	f = 1 for i in ran f = f *	ge(2,r	n+1)	:]	



- (c) 120
- (d) 24

(a)

5. Qu'affichent les instructions suivantes?

```
for a in [0,1] :
    for b in [0,1] :
        s = (a and (not b)) or ((not a) and b)
        print(a,b,int(s))
```

- 0 0 0 1 1 0 1 0 1
- (b) 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0

- 6. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions ___
 - (a) qui est vérifiée tout au long de son exécution
 - (b) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
 - (c) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
 - (d) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
- 7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f = 0 for i in [9,-8,-7] : f = f i
 - (a) -8
 - (b) -24
 - (c) 6
 - (d) 24
- 8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?

```
f, f1, f2 = 2,1,1

for i in range(3,n+1) :

f2 = f1

f1 = f

f = f1 + f2
```

- (a) 8
- (b) 13
- (c) 3
- (d) 5



Nom:				Prénom :			Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'				DOCUMEN	TS,	TÉLÉPHONES, (CALCULETTES ET	ORDINA	ΓEURS	INTER	DITS.
qu'une seu Pour une – aucune – plusieur	ile b ques case s cas	$ \begin{array}{c} \text{onr} \\ \text{tion} \\ \text{n'e} \\ \text{ses} \end{array} $	ne répons n donnée est noircie sont noir	rcir la case (e par question). , la réponse est c e ou rcies (même si la e mais ne corres	cons	sidérée comn nne réponse	ne fausse si est noircie) ou		répon	se (il	n'y a
				QCM	1:	Itérations					
(a)(b)(c)	ne o est n'es	cont tou st ja	tient pas jours fau amais fau		olée		êt				
2. Qu'a	ıffich	nent	les instr	uctions suivante	es?	s =	1] : [0,1] : (a and (not b) ut(a,b,int(s))) or ((1	not a)	and	b) -
(a)	1 1 0 0	0 1 0 1	1 0 0 1								
(b)	0 0 1 1	1 0 1 0	1 0 0 1								
(c)	1 1 0 0	1 0 1 0	0 1 1 0								
(d)	0 0 1 1	0 1 0 1	0 1 1 0								
(a)	qui	per	met d'ex	nelle est une ins écuter une instr	uct	ion sous con			tions		

(c) qui permet de choisir entre plusieurs instructions



(d)	qui permet sous cond	lition préalable	de répéter zé	éro ou plusieurs	fois la même
	instruction				

```
f, f1, f2 = 2,1,1
                                                             for i in range(3,n+1):
4. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?
                                                                 f2 = f1
```

```
f1 = f
f = f1 + f2
```

- (a) 8
- (b) 13
- (c) 3
- (d) 5
- 5. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

```
while not ((a > 5) and (not b)):
   bloc
```

- (a) a, b = 6, True
- (b) a, b = 4, False
- (c) a, b = 4, True
- (d) a, b = 6, False
- 6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?
 - (a) 15
 - (b) 21
 - (c) 6
 - (d) 10
- 7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? | for i in [9,-8,-7] :
 - (a) -8
 - (b) -24
 - (c) 6
 - (d) 24
- 8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? for i in range(2,n+1) :
 - (a) 24
 - (b) 720
 - (c) 120
 - (d) 6



Nom:	Prénom :	Gr	oupe:	3	2	1	0					
Durée: 5'	Documents, té	LÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS.					
Pour chaque question, noircir la case (→ →) correspondant à la bonne réponse (il n'y a qu'une seule bonne réponse par question). Pour une question donnée, la réponse est considérée comme fausse si – aucune case n'est noircie ou – plusieurs cases sont noircies (même si la bonne réponse est noircie) ou – une seule case est noircie mais ne correspond pas à la bonne réponse.												
${ m QCM: It\'{e}rations}$												
 Que vaut f à la fin des i (a) 120 (b) 720 (c) 6 (d) 24 	nstructions suivan	ites si n = 5?	f = 1 for i in rang f = f * 1		n+1) :							
2. Pour quelles valeurs de a while not ((a > 5) and (bloc (a) a, b = 6, True (b) a, b = 4, True (c) a, b = 4, False (d) a, b = 6, False		on de la bouc	le ci-dessous?									
 3. Que vaut f à la fin des i (a) 8 (b) 5 (c) 13 	nstructions suivan	ates si n = 5?	f, f1, f2 = 2 for i in rang f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,n	n+1) :			-				
(d) 3 4. Qu'affichent les instructi				r ((no	ot a)	and	b) -					



5.

6.

7.

(d) 24

(a)	0	1	1					
	0	0	0					
	1 1	$\frac{1}{0}$	0 1					
(b)	1	0	1					
()	1	1	0					
	0	0 1	0 1					
(c)	0	0	0					
(-)	0	1	1					
	1 1	0 1	1 0					
(d)	1	1	0					
(4)	1	0	1					
	0	1 0	1 0					
	U	U						
On 1	ne so	ort j	amais d'une boucle si la condition d'arrêt					
(a)	ne '	vari	e pas en cours d'exécution					
(b)	o) ne contient pas d'opérateurs booléens							
(c)) n'est jamais fausse							
(d)	est toujours fausse							
, ,								
			i, f = 1, 0					
Que	vau	t f	à la fin des instructions suivantes si $n = 5$? $\begin{vmatrix} while i < n+1 : \\ f = f + i \end{vmatrix}$					
			i = i + 1					
(a)	10							
(b)	21							
(c)	6							
` ′	15							
()				_				
			f = 0					
Que	vau	t f	à la fin des instructions suivantes si $n = 5$? for i in [9,-8,-7] : _ f = f - i					
(~)	0							
(a)								
(b)								
(c)	-24							

8. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions _

- (a) qui est vérifiée tout au long de son exécution
- (b) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
- (c) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
- (d) qui permet de choisir entre plusieurs instructions



(a) 21

3.7				D /			3					
Nom: Pré		Prénom :	Gr	Groupe:		2	1	0				
Durée: 5'	Durée: 5' Documents,					TÉLÉPHONES, CALCULETTES ET ORDINATEURS INTERDITS.						
qu'une seu Pour une - aucune - plusieur	ıle b ques case s ca	$ \begin{array}{c} \text{onr} \\ \text{stion} \\ \text{e n'e} \\ \text{ses} \end{array} $	ne réponse pa n donnée, la est noircie ou sont noircies	ar question). réponse est con (même si la bo	corresponsidérée comme fa conne réponse est and pas à la bonne	ausse si noircie) ou	nne ro	épon	se (il	n'y a		
				QCM:	Itérations							
1. Qu'affichent les instructions suivantes?				<pre>for a in [0,1] : for b in [0,1] : s = (a and (not b)) or ((not a) and b) print(a,b,int(s))</pre>								
(a)	0 0 1 1	1 0 1 0	1 0 0 1									
(b)	1 1 0 0	1 0 1 0	0 1 1 0									
(c)	1 1 0 0	0 1 0 1	1 0 0 1									
(d)	0 0 1 1	0 1 0 1	0 1 1 0							-		
(a)	ne	con	tient pas d'o	pérateurs boolé	ndition d'arrêt _ ens							
(c)	est	tou	e pas en cou jours fausse amais fausse	rs d'exécution								
3. Que	vau	t f	à la fin des i	nstructions suiv	vantes si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+1	1 :					



- (b) 15
- (c) 6
- (d) 10
- 4. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?
- f, f1, f2 = 2,1,1 for i in range(3,n+1) : f2 = f1 f1 = f f = f1 + f2

- (a) 13
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 8
- 5. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

- (a) a, b = 4, False
- (b) a, b = 6, True
- (c) a, b = 6, False
- (d) a, b = 4, True
- 6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f = 0for i in [9,-8,-7]: f = f i
 - (a) 6
 - (b) 24
 - (c) -8
 - (d) -24
- 7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f = 1for i in range(2,n+1): f = f * i
 - (a) 120
 - (b) 24
 - (c) 6
 - (d) 720
- 8. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions -
 - (a) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
 - (b) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
 - (c) qui est vérifiée tout au long de son exécution
 - (d) qui permet de choisir entre plusieurs instructions



Nom:				Pro	énom:		Gro	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'					DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, C	ALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seu Pour une d – aucune d – plusieur	lle b ques case s ca	onn stion n'e ses	ne rép n don est no sont	oonse par quanée, la répo pircie ou noircies (mé	nestion). Onse est con ême si la bo ne correspon	corres) corres) corres onne réponse on d pas à la bo	est :	usse si noircie) ou	ane r	épons	se (il	n'y a
					QCM:	Itérations						
1. Que	vau	t f	à la t	fin des instr	uctions sui	vantes si n =	5?	f = 0 for i in [9, f = f -	-8,-7] i] :		
(a) (b)												
(c)												
(d)	-24											
2. Qu'a	fficł	nent	les i	$_{ m nstructions}$	suivantes?	s - '	[0, (a a	1] : nd (not b)) o b,int(s))	r ((n	ot a)	and	b) -
(a)	0 0 1 1	1 0 1 0	1 0 0 1									
(b)	1 1 0 0	1 0 1 0	0 1 1 0									
(c)	0 0 1 1	0 1 0 1	0 1 1 0									
(d)	1 1 0 0	0 1 0 1	1 0 0 1									
3. Que	vau	t f	à la t	fin des instr	uctions sui	vantes si n =	5?	f, f1, f2 = for i in range f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,	n+1)	:	



(d) n'est jamais fausse

	(a) 13
	(b) 3
	(c) 5
	(d) 8
4.	Que vaut f à la fin des instructions suivantes si $n = 5$? $\begin{vmatrix} f = 1 \\ for i in range(2,n+1) \\ f = f * i \end{vmatrix}$
	(a) 6
	(b) 24
	(c) 720
	(d) 120
5.	Que vaut f à la fin des instructions suivantes si $n = 5$? $\begin{bmatrix} i, f = 1, 0 \\ \text{while } i < n+1 : \\ f = f + i \\ i = i + 1 \end{bmatrix}$
	(a) 6
	(b) 15
	(c) 10
	(d) 21
6	Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?
	while not ((a > 5) and (not b)) : bloc
	(a) a, b = 4, True
	(b) a, b = 6, True
	(c) a, b = 6, False
	(d) a, b = 4, False
7	L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions
• •	(a) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
	(b) qui est vérifiée tout au long de son exécution
	(c) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
	(d) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
8.	On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt
	(a) ne varie pas en cours d'exécution
	(b) ne contient pas d'opérateurs booléens
	(c) est toujours fausse
	\ / V



(a) 15

Nom:			Prénom :	Gr	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'			DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule Pour une qu – aucune ca – plusieurs	e bor lestic lse n cases	nne répo on donn 'est noi s sont n	noircir la case (sidérée comme fa	usse si noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
			QCM:	Itérations					
(a) q(b) q(c) qii	ui es ui pe ui pe nstru	et vérific ermet d ermet so ection	ionnelle est une instrucée tout au long de son le choisir entre plusieur ous condition préalable l'exécuter une instruct	exécution rs instructions e de répéter zéro	ou plusieurs f			ne	
2. Qu'aff	icher	nt les in	structions suivantes?		1] : nd (not b)) o: b,int(s))	r ((n	ot a)	and	b) -
()	1 1 1 0 0 1 0 0	1 1							
(b)	0 0 0 1 1 0 1 1	1 1							-
	1 0 1 1 0 0 0 1	0 0							
(d)	0 1 0 0 1 1 1 0	0							
3. Que v	aut 1	f à la fi	n des instructions suiv	rantes si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+1	L:			



4.

5.

6.

7.

(b)	21		
(c)	10		
(d)	6		
Que	vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5 ?	f = 0 for i in [9,-8,-7] : f = f - i	
(a)	-24		
(b)			
(c)			
(d)			_
()			_
On 1	ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt		
(a)	n'est jamais fausse		
(b)	ne contient pas d'opérateurs booléens		
(c)	est toujours fausse		
(d)	ne varie pas en cours d'exécution		
Pou	quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucl	e ci-dessous?	
	e not ((a > 5) and (not b)) :	e ci-acssous:	
WIIII	bloc		
(a)	a, b = 6, False		
(b)	a, b = 6, True		
(c)	a, b = 4, False		
(d)	a, b = 4, True		
Que	vaut f à la fin des instructions suivantes si $n = 5$?	f = 1 for i in range(2,n+1) : f = f * i	
(a)	720		
(b)	6		
(c)	24		

8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n=5?

```
f, f1, f2 = 2,1,1
for i in range(3,n+1) :
f2 = f1
f1 = f
f = f1 + f2
```

(a) 8

(d) 120

- (b) 13
- (c) 5
- (d) 3



Nom:	Prénom:	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphones, ca	LCULETTES ET OR	RDINAT	EURS	INTEF	doits.
qu'une seule bonne Pour une question o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (fausse si	nne re	épons	se (il	n'y a
	${ m QCM}: { m It\'erations}$					
1. L'itération co	nditionnelle est une instruction de contr	ôle du flux d'ins	struct	tions		
(a) qui perm	net de choisir entre plusieurs instructions					
(b) qui est v	érifiée tout au long de son exécution					
(c) qui perm instruction	net sous condition préalable de répéter zé on	ro ou plusieurs i	fois la	ı mên	ne	
(d) qui perm	net d'exécuter une instruction sous condi	tion préalable				
		f = 0			7	
2. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes si $n = 8$		-8,-7] i	:		
(a) 6					_	
(b) -24						
(c) -8						
(d) 24						
, ,					_	
		f, f1, f2 = for i in ran		n+1)		
3. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes si $n = 5$,		
(a) 3					_	
(b) 5						
(c) 8						
(d) 13						
				1		
		i, f = 1, 0 while i < n+	1 :			
4. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes si $n = 5$	7.	÷ ·			



	(a)	21						
	(b)	15						
	(c)							
	(d)							
5.	Que	vau	t f	à la fin de	es instructions suiv	vantes si n = 5?	f = 1 for i in range(2,n+1) : f = f * i	
	(a)) 120) 24						
	(b)	24						
	(c)	720						
	(d)	6						
6.	(a)(b)(c)	ne n'es	vari st ja tou	e pas en c mais faus jours faus				
7.	Qu'a	ıffich	nent	les instru	actions suivantes?		1] : nd (not b)) or ((not a) and b b,int(s))) -
	(a)	1 1 0 0	0 1 0 1	1 0 0 1				
	(b)	1 1 0 0	1 0 1 0	0 1 1 0				
	(c)	0 0 1	0 1 0	0 1 1				-
	(d)	1 0	1 1	0				

8. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

 $0 \quad 0 \quad 0$ 1 1 0

```
while not ((a > 5) and (not b)):
   bloc
(a) a, b = 4, False
(b) a, b = 6, False
(c) a, b = 6, True
(d) a, b = 4, True
```



1 1 0

Nom:	Prénom :	Gre	oupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	RDINAT	EURS	INTER	¿DITS
qu'une seule bonne Pour une question aucune case n'est plusieurs cases so	on, noircir la case (sidérée comme fa	usse si noircie) ou	nne r	épon:	se (il	n'y
	QCM:	Itérations					
1. L'itération co	onditionnelle est une instru	ection de contrôle	du flux d'ins	struct	tions		
	vérifiée tout au long de son						
` , -	net d'exécuter une instruct		n préalable				
(c) qui perm	net sous condition préalable	e de répéter zéro	ou plusieurs !	fois la	ı mêr	ne	
instructi	ion	_	-				
(d) qui perm	net de choisir entre plusieu	rs instructions					
2. Que vaut f à	la fin des instructions suiv	vantes si $n = 5$?	f = 0 for i in [9, f = f -	-8,-7] :	_	
(a) -8						_	
(b) 24							
(c) 6							
(d) -24							
3. Qu'affichent l	les instructions suivantes?			or ((n	ot a)	and	b)
$\begin{array}{ccc} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{array}$	0 1 1 0						
$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$	1 0 0 1						
(c) 0 0 0 1	0 1 1						•



(d)	1	0	1
, ,	1	1	0
	0	0	0
	Ω	1	1

4. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

```
while not ((a > 5) and (not b)) :
    bloc

(a) a, b = 6, True
```

- (b) a, b = 6, False
- (c) a, b = 4, True
- (d) a, b = 4, False
- 5. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? $\begin{bmatrix}
 f, f1, f2 = 2,1,1 \\
 for i in range(3,n+1) : \\
 f2 = f1 \\
 f1 = f \\
 f = f1 + f2
 \end{bmatrix}$
 - (a) 8
 - (b) 3
 - (c) 13
 - (d) 5
- 6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? | f = 1 | for i in range(2,n+1) : | ______
 - (a) 24
 - (b) 120
 - (c) 6
 - (d) 720
- 7. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt ____
 - (a) n'est jamais fausse
 - (b) ne varie pas en cours d'exécution
 - (c) est toujours fausse
 - (d) ne contient pas d'opérateurs booléens
- 8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? $\begin{vmatrix}
 i, & f = 1, & 0 \\
 \text{while } i < n+1 : \\
 f = f + i \\
 i = i + 1
 \end{vmatrix}$
 - (a) 15
 - (b) 21
 - (c) 6
 - (d) 10



Nom:	Prénom :	Groupe:	$oxed{3} oxed{2} oxed{1} oxed{0}$
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET O	RDINATEURS INTERDITS.
qu'une seule bonne répo Pour une question donn – aucune case n'est noin – plusieurs cases sont n	ée, la réponse est considér	rée comme fausse si réponse est noircie) ou	onne réponse (il n'y a
	${ m QCM}: { m It}$ é	$\operatorname{rations}$	
1. Que vaut f à la fir	n des instructions suivante	es si n = 5?	nge(2,n+1) :
(a) 120			
(b) 24			_
(c) 720			
(d) 6			
2. Que vaut f à la fin	n des instructions suivante	es si n = 5? i, f = 1, 0 while i < n f = f + i = i +	+1 : i 1
(a) 10			
(b) 6			
(c) 15			_
(d) 21			
3. Qu'affichent les in		<pre>a in [0,1] : for b in [0,1] : s = (a and (not b)) print(a,b,int(s))</pre>	or ((not a) and b)
$\begin{array}{ccccc} (a) & 0 & 0 & 0 \\ & 0 & 1 & 1 \\ & 1 & 0 & 1 \\ & 1 & 1 & 0 \end{array}$			
(b) 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1			



(c)	0	1	1
, ,	0	0	0
	1	1	0
	1	0	1
(d)	1	1	0
` /	1	Ω	1

4. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions __

```
(a) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
```

- (b) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
- (c) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
- (d) qui est vérifiée tout au long de son exécution

f, f1, f2 = 2,1,1for i in range(3,n+1): 5. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f2 = f1

te vaut f à la fin des instructions suivantes si
$$n = 5$$
?

f2 = f1

f1 = f

f = f1 + f2

- (a) 8
- (b) 13
- (c) 5
- (d) 3

6. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

```
while not ((a > 5) and (not b)):
   bloc
```

- (a) a, b = 6, False
- (b) a, b = 4, False
- (c) a, b = 6, True
- (d) a, b = 4, True

7. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt _

- (a) est toujours fausse
- (b) ne contient pas d'opérateurs booléens
- (c) ne varie pas en cours d'exécution
- (d) n'est jamais fausse

8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? | for i in [9,-8,-7] :

- (a) -8
- (b) 24
- (c) -24
- (d) 6



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphones, o	CALCULETTES ET OF	RDINAT	TEURS	INTE	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'es – plusieurs cases se	ion, noircir la case (→ →) correste réponse par question). donnée, la réponse est considérée comment noircie ou ont noircies (même si la bonne réponse st noircie mais ne correspond pas à la bonne reponse de la correspond pas à la bonne reponse de la correspond pas à la correspond	ne fausse si est noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y a
	${ m QCM}: { m It\'erations}$					
1. Que vaut f à	a la fin des instructions suivantes si ${\tt n}$ =	f, f1, f2 = for i in ran f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,		:	
(a) 13(b) 5(c) 8(d) 3						
2. Que vaut f à	a la fin des instructions suivantes si $n =$	5? i, f = 1, 0 while i < n+ f = f + i = i +	1 : i 1			
(a) 6(b) 21(c) 15(d) 10				J		
(a) ne varie(b) n'est jar(c) est touje		rt				
	onditionnelle est une instruction de cont net d'exécuter une instruction sous conc		struc	$_{ m tions}$		

(b) qui permet de choisir entre plusieurs instructions



- (c) qui est vérifiée tout au long de son exécution
- (d) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
- 5. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

```
while not ((a > 5) and (not b)) : bloc
```

- (a) a, b = 4, True
- (b) a, b = 6, False
- (c) a, b = 6, True
- (d) a, b = 4, False
- 6. Qu'affichent les instructions suivantes?

```
for a in [0,1] :
    for b in [0,1] :
        s = (a and (not b)) or ((not a) and b)
        print(a,b,int(s))
```

- (a) 0 1 1 0 0 0
 - 1 1 (
- (b) 1 0 1 1 1 0
 - $0 \quad 0 \quad 0$
 - 0 1 1
- $\begin{array}{ccccc} (c) & 0 & 0 & 0 \\ & 0 & 1 & 1 \\ & 1 & 0 & 1 \end{array}$
- (d) 1 1 0 1 0 1 0 1 1 0 0 0
- 7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n=5?

- (a) 24
- (b) 6
- (c) 120
- (d) 720
- 8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? $\begin{bmatrix} f = 0 \\ for i in [9,-8,-7] : \\ f = f i \end{bmatrix}$
 - (a) 24
 - (b) 6
 - (c) -24
 - (d) -8



(a) 5

Nom:			Prénom :	Gr	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'			DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALC	CULETTES ET OR	.DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seul Pour une q – aucune c – plusieurs	le bor uestic ase n cases	nne réponson on donnée, 'est noircie s sont noirc	cir la case (sidérée comme fa	ausse si noircie) ou	nne ro	épons	se (il	n'y a
			QCM:	Itérations					
(a)(b)(c)	est to ne co: n'est	ujours faus ntient pas jamais faus	d'opérateurs boolé						
2. Qu'affichent les instructions suivantes						r ((n	ot a)	and	b) -
(a)	1 1 1 0	0 0 0 1							
(b)	0 0 0 1 1 0 1 1	1 1							
(c)	1 0 1 1 0 0 0 1	0 0							
(d)	1 1 1 0 0 1 0 0	1 1							
3. Que	vaut i	f à la fin d	es instructions suiv	vantes si n = 5?	f, f1, f2 = 2 for i in rang f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,1	n+1)	:	



- (b) 8
- (c) 13
- (d) 3
- 4. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?

 i, f = 1, 0while i < n+1: f = f + i i = i + 1
 - (a) 15
 - (b) 10
 - (c) 21
 - (d) 6
- 5. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions ___
 - (a) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
 - (b) qui est vérifiée tout au long de son exécution
 - (c) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
 - (d) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
- 6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f = 0for i in [9,-8,-7]: f = f i
 - (a) -8
 - (b) 24
 - (c) 6
 - (d) -24
- 7. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

- (a) a, b = 6, False
- (b) a, b = 4, True
- (c) a, b = 4, False
- (d) a, b = 6, True
- - (a) 120
 - (b) 720
 - (c) 6
 - (d) 24



(a) 6

Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0	
Durée: 5'	Documents, téléphones, ca	LCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.	ļ
qu'une seule bonne répo Pour une question donne – aucune case n'est noir – plusieurs cases sont no	ée, la réponse est considérée comme	e fausse si st noircie) ou	nne r	épons	se (il	n'y a	а
	$\operatorname{QCM}:$ Itérations						
(a) qui permet d'(b) qui permet so instruction(c) qui est vérifié	onnelle est une instruction de contrexécuter une instruction sous condition préalable de répéter zé e tout au long de son exécution e choisir entre plusieurs instructions	tion préalable ro ou plusieurs :					_
2. Que vaut f à la fin	n des instructions suivantes si $n = 9$	f, f1, f2 = for i in ran f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,		:		_
(a) 8					_		
(b) 5							
(c) 3							
(d) 13							
3. Que vaut f à la fin	n des instructions suivantes si $n = 8$	f = 1 for i in ran f = f *	ge(2,1	n+1)	:]		_
(a) 720							
(b) 120							
(c) 6							
(d) 24							
4. Que vaut f à la fin	n des instructions suivantes si $n = 8$	f = 0 for i in [9, f = f -] :			_



(b)	-24

- (c) 24
- (d) -8
- 5. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt ____
 - (a) ne contient pas d'opérateurs booléens
 - (b) ne varie pas en cours d'exécution
 - (c) est toujours fausse
 - (d) n'est jamais fausse
- i, f = 1, 0while i < n+1: 6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f = f + ii = i + 1
 - (a) 6
 - (b) 10
 - (c) 15
 - (d) 21
- 7. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

while not ((a > 5) and (not b)): bloc

- (a) a, b = 4, True
- (b) a, b = 6, True
- (c) a, b = 6, False
- (d) a, b = 4, False

1 1 0 0 0

8. Qu'affichent les instructions suivantes?

```
for a in [0,1] :
     for b in [0,1]:
           s = (a \text{ and } (\text{not } b)) \text{ or } ((\text{not } a) \text{ and } b)
           print(a,b,int(s))
```

0

(a)

- (c) 1 1 0 0 0
- (d) 0 0 1 1 0 1 1 1 1



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphones, c	ALCULETTES ET OF	RDINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'est – plusieurs cases so	ion, noircir la case (e fausse si est noircie) ou	nne re	épon	se (il	n'y a
	${ m QCM}:$ Itérations					
1. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes si $\tt n =$	f = 0 for i in [9, f = f -	-8,-7]] :]	
(a) 6					_	
(b) 24						
(c) -24						
(d) -8						
2. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes si ${\tt n}$ =	f = 1 for i in ran f = f *	ge(2,r	n+1)	:]	
(a) 6						
(b) 720						
(c) 24						
(d) 120						
3. Pour quelles	valeurs de a et de b sortira-t-on de la bo	oucle ci-dessous :	?			
	a > 5) and (not b)) :					
(a) a, b =	4, False					
(b) a, b =	6, True					
(c) a, b =	6, False					
(d) a, b =	4, True					
_	mais d'une boucle si la condition d'arrê	t				
(a) est toujo	ours tausse					

(b) ne contient pas d'opérateurs booléens



```
(c) n'est jamais fausse
```

(d) ne varie pas en cours d'exécution

5. Qu'affichent les instructions suivantes?

```
for a in [0,1] :
    for b in [0,1] :
        s = (a and (not b)) or ((not a) and b)
        print(a,b,int(s))
```

0 1 1 1 0 1 1 1 0 (b) 1 1 0

0 0 0

(a)

- 6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?
- i, f = 1, 0 while i < n+1: f = f + i i = i + 1

- (a) 6
- (b) 10
- (c) 21
- (d) 15
- 7. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions _
 - (a) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
 - (b) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
 - (c) qui est vérifiée tout au long de son exécution
 - (d) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
- 8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?

```
f, f1, f2 = 2,1,1

for i in range(3,n+1) :

f2 = f1

f1 = f

f = f1 + f2
```

- (a) 13
- (b) 8
- (c) 3
- (d) 5



Norma .	Duán ama .	C ₁ .		9	2	1	
Nom:	Prénom :	Gr	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télépi	HONES, CALC	CULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne p Pour une question d – aucune case n'est – plusieurs cases son	n, noircir la case (e comme fa	ausse si noircie) ou	ane r	épon	se (il	n'y a
	${ m QCM}: { m It}$ éra	ations					
1. Que vaut f à l	a fin des instructions suivantes	si n = 5?	f, f1, f2 = 2 for i in rang f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,		:	
(a) 3						_	
(b) 5							
(c) 13							
(d) 8							
(a) qui est vé (b) qui perme instructio		ition epéter zéro	ou plusieurs f				
() 1 1	et d'exécuter une instruction so		on préalable				
(d) qui perme	et de choisir entre plusieurs ins	tructions					
3. Que vaut f à l	a fin des instructions suivantes	si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+: f = f + : i = i + :	1 : i 1			
(a) 15							
(b) 10							
(c) 6							
(d) 21							

4. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f = 0for i in [9,-8,-7] : f = f - i



(d)

 $egin{array}{ccc} 0 & 0 \\ 0 & 1 \\ 1 & 0 \\ 1 & 1 \\ \end{array}$

```
(a) 24
    (b) -8
    (c) 6
    (d) -24
5. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? for i in range(2,n+1) :
                                                                   f = f * i
    (a) 720
    (b) 6
    (c) 120
    (d) 24
6. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt __
    (a) ne contient pas d'opérateurs booléens
    (b) ne varie pas en cours d'exécution
    (c) est toujours fausse
    (d) n'est jamais fausse
7. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?
    while not ((a > 5) and (not b)):
        bloc
    (a) a, b = 6, True
    (b) a, b = 6, False
    (c) a, b = 4, True
    (d) a, b = 4, False
                                              for a in [0,1]:
                                                  for b in [0,1]:
8. Qu'affichent les instructions suivantes?
                                                      s = (a \text{ and } (\text{not } b)) \text{ or } ((\text{not } a) \text{ and } b)
                                                      print(a,b,int(s))
    (a)
         1
                1
         0
    (b)
         0
                                                                                              0
                 0
         1
             1
                 0
             0
                 1
    (c)
         0
         0
```



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTE	RDITS.
qu'une seule bonn Pour une question – aucune case n'e – plusieurs cases	ne réponse par question). n donnée, la réponse est con	onne réponse est noircie) ou	nne re	épon	se (il	l n'y
	QCM:	Itérations				
1. Qu'affichent	t les instructions suivantes?	<pre>for a in [0,1] : for b in [0,1] : s = (a and (not b)) o print(a,b,int(s))</pre>	r ((n	ot a)	and	b)
$\begin{array}{cccc} (a) & 0 & 0 \\ & 0 & 1 \\ & 1 & 0 \\ & 1 & 1 \end{array}$	0 1 1 0					
(b) 1 0 1 1 0 0 0 1	1 0 0 1					
(c) 0 1 0 0 1 1 1 0	1 0 0 1					
(d) 1 1 1 0 0 1 0 0	0 1 1 0					
2. Que vaut f	à la fin des instructions suiv	vantes si n = 5? f = 0 for i in [9, f = f - :	-8,-7] i	:	_	
(a) -24(b) 6						

3. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions ...

(a) qui est vérifiée tout au long de son exécution

(c) -8 (d) 24

(b) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable



4.

5.

6.

7.

(c) 120(d) 6

` ′	qui permet sous condition préal	able de répéter zéro	ou plusieurs fois la mêm	ie
		_:		
(a)	qui permet de choisir entre plus	sieurs instructions		
Pour	quelles valeurs de a et de b sor	tira-t-on de la boucl	e ci-dessous?	
	e not ((a > 5) and (not b)) :			
(a)	a, b = 6, True			
(b)	a, b = 6, False			
(c)	a, b = 4, True			
(d)	a, b = 4, False			
, ,	vaut f à la fin des instructions s	suivantes si n = 5?	f, f1, f2 = 2,1,1 for i in range(3,n+1) : f2 = f1 f1 = f	
			f = f1 + f2	
(a)	3			_
(b)				
(c)				
(d)	8			
Que	vaut f à la fin des instructions s	suivantes si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+1 : f = f + i i = i + 1	
(a)	10			
(b)				
(c)				_
(d)				
Que	vaut f à la fin des instructions s	suivantes si n = 5?	<pre>f = 1 for i in range(2,n+1) : f = f * i</pre>	
(a)	24			_
(b)	720			

8. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt _____

- (a) ne contient pas d'opérateurs booléens
- (b) n'est jamais fausse
- (c) est toujours fausse
- (d) ne varie pas en cours d'exécution



instruction

Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphones,	CALCULETTES ET	ORDINA'	TEURS	INTE	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (→ →) correréponse par question). donnée, la réponse est considérée come noircie ou ont noircies (même si la bonne réponse t noircie mais ne correspond pas à la	me fausse si e est noircie) ou	oonne i	répon	se (il	n'y a
	${ m QCM}: { m It\'erations}$	5				
1. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes si ${\tt n}$ =	f, f1, f2 = for i in ra f2 = f: f1 = f f = f1	ange(3, 1		:	
(a) 13(b) 3(c) 8(d) 5						
(a) ne varie		rêt				
3. Que vaut f à(a) 6	la fin des instructions suivantes si $\tt n$ =	f = 0 for i in [8 f = f	9,-8,-7 - i	7] :		_
(b) -8(c) 24(d) -24						
(a) qui perm(b) qui perm	nditionnelle est une instruction de cor net de choisir entre plusieurs instruction net d'exécuter une instruction sous con net sous condition préalable de répéter	ons ndition préalable)			



ui est vérifiée to	it aii long de soi	n exécution
ui est vermee toi	it au iong de soi	н ехесиион

- (a) 24
- (b) 120
- (c) 6
- (d) 720
- 6. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

```
while not ((a > 5) and (not b)) : bloc
```

- (a) a, b = 6, False
- (b) a, b = 6, True
- (c) a, b = 4, True
- (d) a, b = 4, False
- 7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? $\begin{vmatrix}
 i, & f = 1, & 0 \\
 \text{while } i < n+1 : \\
 f = f + i \\
 i = i + 1
 \end{vmatrix}$
 - (a) 6
 - (b) 15
 - (c) 10
 - (d) 21
- $8. \ \ Qu'affichent \ les \ instructions \ suivantes \ ?$

- (b) 0 1 1 0 0 0 1 1 0



Nom:				Prénom :	Gro	oupe :	3	2	1	0
Durée: 5'				DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seu Pour une d – aucune d – plusieur	ile b ques case s ca	onn stion n'e ses	ne ré n do est n sont	eponse par question). nnée, la réponse est constituire ou noircies (même si la bornoircie mais ne correspon	sidérée comme fa nne réponse est 1	usse si noircie) ou	ane re	épons	se (il	n'y a
				QCM:	Itérations					
 Que (a) (b) (c) (d) 	3 5 8	t f	à la	fin des instructions suiva	antes si n = 5?	<pre>f, f1, f2 = 2 for i in rang f2 = f1 f1 = f f = f1 +</pre>	ge(3,r	n+1)	:	
, ,		nent	les	instructions suivantes?		1] : nd (not b)) o: b,int(s))	r ((n	ot a)	and	b) -
(a) (b)	1 1 0 0 0 0 1 1	0 1 0 1 1 0 1 0	1 0 0 1 1 0 0 1							_
(d)	0 1 1	1 0 1	1 1 0 0							

3. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

1 0 1 $0 \quad 1 \quad 1$ $0 \quad 0 \quad 0$

```
while not ((a > 5) and (not b)) :
    bloc
```



- (a) a, b = 4, False
- (b) a, b = 6, False
- (c) a, b = 6, True
- (d) a, b = 4, True
- 4. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? $\begin{cases}
 f = 0 \\
 \text{for i in } [9,-8,-7] : \\
 f = f i
 \end{cases}$
 - (a) 6
 - (b) -8
 - (c) -24
 - (d) 24
- 5. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? $\begin{bmatrix}
 i, f = 1, 0 \\
 \text{while } i < n+1 : \\
 f = f + i \\
 i = i + 1
 \end{bmatrix}$
 - (a) 6
 - (b) 21
 - (c) 15
 - (d) 10
- 6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f = 1
 for i in range(2,n+1) :
 f = f * i
 - (a) 24
 - (b) 120
 - (c) 6
 - (d) 720
- 7. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions
 - (a) qui est vérifiée tout au long de son exécution
 - (b) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
 - (c) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
 - (d) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
- 8. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt _____
 - (a) n'est jamais fausse
 - (b) est toujours fausse
 - (c) ne contient pas d'opérateurs booléens
 - (d) ne varie pas en cours d'exécution



Nom:	Prénom :	Gro	oupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, tél	LÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (→ → réponse par question). donnée, la réponse est conside tout noircie ou tout noircies (même si la bonne tout noircie mais ne correspond	érée comme fa	usse si noircie) ou	ane re	épons	se (il	n'y a
	$\mathrm{QCM}:\mathrm{It}$	érations					
 (a) qui perm instructi (b) qui perm (c) qui est v (d) qui perm 2. Que vaut f à	enditionnelle est une instruction net sous condition préalable de on net d'exécuter une instruction rérifiée tout au long de son ex net de choisir entre plusieurs la fin des instructions suivan	e répéter zéro n sous condition écution instructions	ou plusieurs f on préalable f = 0	ois la	mên		
 (a) -8 (b) -24 (c) 6 (d) 24 							
 3. Que vaut f à (a) 24 (b) 120 (c) 6 (d) 720 	la fin des instructions suivan	tes si $n = 5$?	<pre>f = 1 for i in rang f = f * :</pre>		n+1)	:]	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	es instructions suivantes? 1 0 0 1		1] : nd (not b)) on b,int(s))	r ((n	ot a)	and	b)



(b)	0	0	0
` ,		1	
	1	0	1
	1	1	0
(c)	1	0	1
(0)		1	
		0	
	0	1	1
/ 1\	_	_	

(d) 1 1 0 1 0 1 0 1 1

5. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

```
while not ((a > 5) and (not b)) : bloc
```

- (a) a, b = 4, True
- (b) a, b = 6, True
- (c) a, b = 6, False
- (d) a, b = 4, False
- 6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f, f1, f2 = 2,1,1for i in range(3,n+1): f2 = f1 f1 = f f = f1 + f2
 - (a) 13
 - (b) 8
 - (c) 5
 - (d) 3
- 7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? $\begin{vmatrix}
 i, & f = 1, & 0 \\
 \text{while } i < n+1 : \\
 f = f + i \\
 i = i + 1
 \end{vmatrix}$
 - (a) 6
 - (b) 15
 - (c) 21
 - (d) 10
- 8. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt __
 - (a) ne contient pas d'opérateurs booléens
 - (b) ne varie pas en cours d'exécution
 - (c) est toujours fausse
 - (d) n'est jamais fausse



 $1 \quad 0 \quad 1$

Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	PHONES, CALCULETTES ET ORI	DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule bonne ré Pour une question do - aucune case n'est n - plusieurs cases sont	nnée, la réponse est considéré	ée comme fausse si éponse est noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y ε
	$\mathrm{QCM}: \mathrm{It\acute{e}r}$	ations				
	False True	de la boucle ci-dessous?				
. ,	for a	a in [0,1] : for b in [0,1] : s = (a and (not b)) or print(a,b,int(s))	r ((n	ot a)	and	b) -
(a) 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 (b) 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 1 (c) 1 1 0 1 0 1 0 1 1 0 0 0 (d) 0 0 0						_

3. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions _

(a) qui permet de choisir entre plusieurs instructions

(b) qui est vérifiée tout au long de son exécution



(a) -8

(b) 6 (c) 24

(d) -24

	(c)	qui permet sous condition préalable de répéter zéro instruction	ou plusieurs fois la même
	(d)	qui permet d'exécuter une instruction sous condition	on préalable
4.	On	ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt	
	(a)	ne contient pas d'opérateurs booléens	
	(b)	ne varie pas en cours d'exécution	1
	(c)	n'est jamais fausse	
	(d)	est toujours fausse	
5.	Que	vaut f à la fin des instructions suivantes si $n = 5$?	f, f1, f2 = 2,1,1 for i in range(3,n+1) : f2 = f1 f1 = f f = f1 + f2
	(a)	8	
	(b)	3	
	(c)	13	
	(d)	5	
6.	Que	vaut f à la fin des instructions suivantes si $n = 5$?	i, f = 1, 0 while i < n+1 : f = f + i i = i + 1
	(a)	6	
	(b)	15	ı
	(c)	21	
	(d)	10	
7.	Que	vaut f à la fin des instructions suivantes si $n = 5$?	f = 1 for i in range(2,n+1) : f = f * i
	(a)	24	
	(b)		
	(c)	120	
	` '	720	
8.	Que	vaut f à la fin des instructions suivantes si $n = 5$?	f = 0 for i in [9,-8,-7] :

f = f - i



(a) 24

(b) 6

DOCUMENTS, TÉLÉRICA CASE (l) correspon ée comme fa réponse est	ndant à la bon nusse si noircie) ou				
par question). Tréponse est considér u s (même si la bonne : nais ne correspond pa	ée comme fa	ausse si noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y
$\operatorname{QCM}:\operatorname{It\acute{e}r}$	rations					
instructions suivante	s si n = 5?					
				J		
	de la boucl	le ci-dessous?				
e opérateurs booléens e	on d'arrêt <u></u>					
	a et de b sortira-t-on (not b)) : e boucle si la condition copérateurs booléens e urs d'exécution	a et de b sortira-t-on de la boucl (not b)) : e boucle si la condition d'arrêt — e opérateurs booléens e urs d'exécution	a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous ? (not b)): e boucle si la condition d'arrêt per opérateurs booléens e urs d'exécution f = 1	a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous ? (not b)) : e boucle si la condition d'arrêt popérateurs booléens d'arrêt popérateurs booléens d'arrêt f = 1	a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous? (not b)): e boucle si la condition d'arrêt popérateurs booléens d'arrêt popérateurs booléens d'arrêt f = 1	instructions suivantes si n = 5? while i < n+1: f = f + i i = i + 1 a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous? (not b)): e boucle si la condition d'arrêt propérateurs booléens e urs d'exécution f = 1



((\mathbf{c})	120
١		1 120

(d) 720

- 5. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions _
 - (a) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
 - (b) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
 - (c) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
 - (d) qui est vérifiée tout au long de son exécution
- 6. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?

```
f, f1, f2 = 2,1,1
for i in range(3,n+1) :
f2 = f1
f1 = f
f = f1 + f2
```

- (a) 13
- (b) 5
- (c) 8
- (d) 3
- 7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? $\begin{vmatrix} f = 0 \\ \text{for i in } [9,-8,-7] \\ \text{f = f i} \end{vmatrix}$
 - (a) 24
 - (b) -8
 - (c) -24
 - (d) 6
- 8. Qu'affichent les instructions suivantes?

```
for a in [0,1] :
    for b in [0,1] :
        s = (a and (not b)) or ((not a) and b)
        print(a,b,int(s))
```

- (a) 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0
- (b) 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 1
- (c) 1 0 1 1 1 0 0 0 0



bloc

Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphones, c.	ALCULETTES ET OR	.DINAT	EURS	INTER	DITS
qu'une seule bonne r Pour une question de – aucune case n'est : – plusieurs cases son	n, noircir la case (e fausse si est noircie) ou	nne r	épons	se (il	n'y
	$\operatorname{QCM}:$ Itérations					
1. Que vaut f à la	a fin des instructions suivantes si $n =$	5? i, f = 1, 0 while i < n+ f = f + f i = i +	1 : i			
(a) 10 (b) 21						
(c) 6 (d) 15						
2. Que vaut f à la	a fin des instructions suivantes si $n =$	f, f1, f2 = 2 for i in rang f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,	n+1)	:	
(a) 3(b) 13					_	
(c) 8 (d) 5						
3. Que vaut f à la	a fin des instructions suivantes si $n =$	f = 0 for i in [9, f = f -	-8,-7 <u>]</u>] :]_	
(a) 24(b) -24(c) 6					_	



```
(a) a, b = 4, False
    (b) a, b = 4, True
    (c) a, b = 6, False
    (d) a, b = 6, True
5. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions _
    (a) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
    (b) qui est vérifiée tout au long de son exécution
    (c) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même
        instruction
    (d) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
                                              for a in [0,1] :
                                                  for b in [0,1]:
6. Qu'affichent les instructions suivantes?
                                                      s = (a \text{ and } (\text{not } b)) \text{ or } ((\text{not } a) \text{ and } b)
                                                      print(a,b,int(s))
    (a)
         0
    (b)
    (c)
         1
             0
         1
         0
             1
    (d)
         1
             1
         0
             0
                0
         0
            - 1
7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? for i in range(2,n+1):
                                                                    f = f * i
    (a) 120
    (b) 6
    (c) 720
    (d) 24
```

8. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt

(c) ne varie pas en cours d'exécution(d) ne contient pas d'opérateurs booléens

(a) est toujours fausse(b) n'est jamais fausse



Nom:			Prénom :	Gro	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'			DOCUMENTS, T	ÉLÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTEF	RDITS.
qu'une seu Pour une c – aucune c – plusieurs	lle bo quest case s cas	onne répo ion donn n'est noir es sont n	oircir la case (dérée comme fa ne réponse est 1	usse si noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
			$\mathbf{QCM}:\mathbf{I}$	térations					
1. Qu'a	ffich	ent les ins	structions suivantes?		1] : nd (not b)) o: b,int(s))	r ((no	ot a)	and	b) -
(a)(b)(c)(d)	1 1 0 0 1 1	1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0							-
(a) (b) (c)	vaut 24		n des instructions suiva	ntes si n = 5?	f = 1 for i in rang f = f * :		n+1)	:]	

3. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?

i, f = 1, 0 while i < n+1 : f = f + i i = i + 1



(a) 15			
b) 21			
(c) 6			
d) 10			

4. Que vaut
$$f$$
 à la fin des instructions suivantes si $n = 5$?

$$\begin{cases}
f, f1, f2 = 2,1,1 \\
for i in range(3,n+1) : \\
f2 = f1 \\
f1 = f
\end{cases}$$

- (a) 3
- (b) 13
- (c) 5
- (d) 8

5. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions

- (a) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
- (b) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
- (c) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
- (d) qui est vérifiée tout au long de son exécution

6. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt _____

- (a) n'est jamais fausse
- (b) est toujours fausse
- (c) ne varie pas en cours d'exécution
- (d) ne contient pas d'opérateurs booléens

7. Que vaut
$$f$$
 à la fin des instructions suivantes si $n = 5$?

$$f = 0$$
for i in $[9,-8,-7]$:
$$f = f - i$$

- (a) 6
- (b) -24
- (c) 24
- (d) -8

8. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

```
while not ((a > 5) and (not b)) : bloc
```

- (a) a, b = 6, True
- (b) a, b = 4, False
- (c) a, b = 4, True
- (d) a, b = 6, False



(b) 6

Nom:	Prénom :	Gr	oupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, tél	ÉPHONES, CALC	CULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	tDITS.
qu'une seule bonne ré Pour une question do – aucune case n'est n – plusieurs cases sont	nnée, la réponse est considé	érée comme fa	ausse si noircie) ou	nne ro	épons	se (il	n'y a
	${ m QCM}:{ m Ite}$	érations					
1. L'itération cond	litionnelle est une instructio	on de contrôle	e du flux d'ins	struct	ions		
(a) qui est vér	ifiée tout au long de son ex	écution					
	d'exécuter une instruction		on préalable				_
(c) qui permet	de choisir entre plusieurs i	nstructions	-				
(/ = =	sous condition préalable de		ou plusieurs f	ois la	mên	ne	
2. Pour quelles val	eurs de a et de b sortira-t-c	on de la bouc	le ci-dessous?				
_	5) and (not b)) :						
(a) a, b = 6,	False						
(b) a, $b = 4$,	True						
(c) a, $b = 6$,	True						
(d) a, $b = 4$,	False						
3. Que vaut f à la	fin des instructions suivant	ses si n = 5?	f = 0 for i in [9, f = f -		l :]_	
(a) -24							
(b) 24							
(c) 6							
(d) -8							
 Que vaut f à la (a) 24 	fin des instructions suivant	ces si n = 5?	f = 1 for i in rang f = f * :		n+1)	:]	_



(c) 120	
(d) 720	
On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt	

5.

```
(a) n'est jamais fausse
```

- (b) est toujours fausse
- (c) ne contient pas d'opérateurs booléens
- (d) ne varie pas en cours d'exécution

```
f, f1, f2 = 2,1,1
                                                                      for i in range(3,n+1) :
6. Que vaut \mathtt{f} à la fin des instructions suivantes si \mathtt{n} = 5?
                                                                          f2 = f1
                                                                          f1 = f
                                                                          f = f1 + f2
```

- (a) 3
- (b) 8
- (c) 5
- (d) 13

(a) 0

```
for a in [0,1] :
                                                                for b in [0,1]:
7. Qu'affichent les instructions suivantes?
                                                                     s = (a \text{ and } (\text{not } b)) \text{ or } ((\text{not } a) \text{ and } b)
                                                                     print(a,b,int(s))
```

- 0 0 0 1
- 1
- (b)
 - 0 0
- (c) 1 0 1 1 0 0 0
- (d) 0 1 1 1 0 1 1 1
- i, f = 1, 0while i < n+1: 8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n=5? f = f + ii = i + 1
 - (a) 21
 - (b) 15
 - (c) 10
 - (d) 6



(a) 24(b) 120

Nom:	Prénom :	Gro	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALC	ULETTES ET ORI	DINAT	EURS	INTEI	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (ée comme fa	usse si noircie) ou	nne ré	épons	se (il	n'y a
	${ m QCM}: { m It\acute{e}}$	rations					
1. Que vaut f à	la fin des instructions suivante	s si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+1 f = f + i i = i + 1	. :			
(a) 21(b) 10(c) 6							
(d) 15							
(a) ne contie(b) est toujo(c) n'est jam		on d'arrêt <u></u>					
3. Que vaut f à	la fin des instructions suivante	s si n = 5?	f = 0 for i in [9,- f = f - i		:	_	
(a) 24(b) -24(c) -8(d) 6						-	
4. Que vaut f à	la fin des instructions suivante	s si n = 5?	f = 1 for i in rang f = f * i		n+1) :	:]	



```
(c) 720
```

(d) 6

5. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?

```
f, f1, f2 = 2,1,1
for i in range(3,n+1) :
f2 = f1
f1 = f
f = f1 + f2
```

- (a) 5
- (b) 3
- (c) 8
- (d) 13

6. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions -

- (a) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
- (b) qui est vérifiée tout au long de son exécution
- (c) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction
- (d) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
- 7. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

```
while not ((a > 5) and (not b)) : bloc
```

- (a) a, b = 6, True
- (b) a, b = 6, False
- (c) a, b = 4, False
- (d) a, b = 4, True

8. Qu'affichent les instructions suivantes?

```
for a in [0,1] :
    for b in [0,1] :
        s = (a and (not b)) or ((not a) and b)
        print(a,b,int(s))
```

- (a) 1 1 0 1 0 1 0 1 1 0 0 0
- (b) 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1
- (c) 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0



Nom:	Prénom :	Group	e:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULE	TTES ET ORI	DINAT	EURS	INTER	¿DITS
qu'une seule bonne Pour une question o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (rée comme fauss	e si	ne re	épons	se (il	n'y
	${ m QCM:It\acute{e}i}$	rations					
1. Que vaut f à	la fin des instructions suivante	es sin = 5? for	= 0 f i in [9,- f = f - i	8,-7]	:]_	
(a) -8						_	
(b) 6							
(c) -24							
(d) 24							
2. Que vaut f à	la fin des instructions suivante	es si n = 5 ?	f = 1, 0 ile i < n+1 f = f + i i = i + 1	:			
(a) 15							
(b) 21							
(c) 10							
(d) 6							
3. Qu'affichent le	es instructions suivantes?	a in [0,1] : for b in [0,1] s = (a and print(a,b,i)	(not b)) or	· ((n	ot a)	and	b)
1 1 (1 0 0 1						
(b) 0 1 3 0 0 0 1 1 0	1 0 0 1						



```
(c)
```

4. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?

```
f, f1, f2 = 2,1,1
for i in range(3,n+1):
    f2 = f1
    f = f1 + f2
```

- (a) 5
- (b) 13
- (c) 8
- (d) 3

5. L'itération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions

- (a) qui est vérifiée tout au long de son exécution
- (b) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
- (c) qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
- (d) qui permet sous condition préalable de répéter zéro ou plusieurs fois la même instruction

6. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt

- (a) est toujours fausse
- (b) ne varie pas en cours d'exécution
- (c) ne contient pas d'opérateurs booléens
- (d) n'est jamais fausse

7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? | for i in range(2,n+1) :

- (a) 720
- (b) 6
- (c) 120
- (d) 24

8. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

```
while not ((a > 5) and (not b)):
   bloc
```

- (a) a, b = 4, True
- (b) a, b = 6, False
- (c) a, b = 6, True
- (d) a, b = 4, False



Nom:	Prénom : Gr	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphones, calc	CULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bo Pour une questi – aucune case r – plusieurs case	estion, noircir la case (ausse si noircie) ou	ine re	épon	se (il	n'y a
	${ m QCM}: { m It\'erations}$					
(a) qui e(b) qui p(c) qui pinstr	n conditionnelle est une instruction de contrôle est vérifiée tout au long de son exécution permet de choisir entre plusieurs instructions permet sous condition préalable de répéter zéro auction permet d'exécuter une instruction sous conditie	ou plusieurs f			ne	
2. Que vaut	f à la fin des instructions suivantes si $n = 5$?	f, f1, f2 = 2 for i in rang f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,r	n+1)	:	
(a) 3					_	
(b) 13						
(c) 5						
(d) 8						
3. Que vaut	f à la fin des instructions suivantes si $n = 5$?	f = 1 for i in rang f = f * :	ge(2,r	n+1)	:	
(a) 6					_	
(b) 720						
(c) 120						
(d) 24						
4. Que vaut	f à la fin des instructions suivantes si $n = 5$?	i, f = 1, 0 while i < n+1 f = f + i i = i + 1				



(d) 1

1

0

1 0 $0 \quad 0 \quad 0$

	(a)(b)(c)(d)	15 6								
5.	On 1	ne so	ort j	amais	d'une b	oucle si	la cor	ndition d'arrêt _		
	(a)	n'es	st ja	mais f	ausse					
	(b)	ne '	vari	e pas e	n cours	d'exéci	ıtion			
	(c)	ne e	cont	ient pa	as d'opé	érateurs	boolé	ens		
	(d)	est	tou	jours fa	ausse					
6.	Que	vau	t f	à la fin	ı des ins	structio	ns suiv	vantes si n = 5?	f = 0 for i in [9,-8,-7] : f = f - i	
	(a)	6								
	(b)	-8								
	(c)	24								
	(d)	-24								
7.	Qu'a	affich	nent	les ins	structio	ns suiva	ntes?		1] : nd (not b)) or ((not a) and b b,int(s))	p) -
	(a)	1	1	0						
		$\frac{1}{0}$	0 1	1 1						
		0	0	0						
	(b)	0	0	0						
		0 1	$\frac{1}{0}$	1 1						
		1	1	0						
	(c)	0	1	1						

8. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?

```
while not ((a > 5) and (not b)):
   bloc
(a) a, b = 4, False
                                                                       (b) a, b = 6, True
                                                                       (c) a, b = 6, False
(d) a, b = 4, True
```