

Nom:	Prénom :	$\operatorname{Gr}$	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphone	S, CALC	ULETTES ET ORI	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	mme fa	nusse si noircie) ou	ne re	épons	se (il	n'y
	${ m QCM}: { m It\'eratio}$	$_{ m ns}$					
<ol> <li>Que vaut f à</li> <li>(a) 8</li> </ol>	la fin des instructions suivantes si ${\tt n}$	= 5?	f, f1, f2 = 2 for i in rang f2 = f1 f1 = f f = f1 +	e(3,	n+1)	:	
(a) 6 (b) 5 (c) 13 (d) 3							
2. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes si ${\tt n}$	= 5?	i, f = 1, 0 while i < n+1 f = f + i i = i + 1	:			
<ul><li>(a) 21</li><li>(b) 10</li><li>(c) 6</li><li>(d) 15</li></ul>					I		
<ul><li>3. Que vaut f à</li><li>(a) 6</li><li>(b) 720</li></ul>	la fin des instructions suivantes si ${\tt n}$	= 5?	f = 1 for i in rang f = f * i	e(2,	n+1)	:]	
(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?

```
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))
```

- 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, téléf	HONES, CALC	ULETTES ET OR	DINATE	EURS	INTEF	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	e comme fa	ausse si noircie) ou	me ré	pons	se (il	n'y a
	${ m QCM}: { m It\'er}$	ations					
	la fin des instructions suivantes	sin = 5?	f = 1 for i in rang f = f * :	ge(2,n	+1) :	:]	
(a) 720 (b) 24							
(c) 120							
(d) 6							
_	6, True 4, True	de la bouc	le ci-dessous?				
3. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes	s 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
- - (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
- (c) 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1



Nom:	Prénom :	Groupe:		3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET	ORDI	INAT	EURS	INTEF	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	rée comme fausse si réponse est noircie) ou		ne re	épon	se (il	n'y
	QCM : Ité	rations					
1. Que vaut f à	la fin des instructions suivante	es si n = 5? $ f = 0 $ for i in f = f	[9,-8 - i	3,-7]	:		
(a) -8							
(b) 24							
(c) 6							
(d) -24							
2 On ne sort ia	mais d'une boucle si la conditi	on d'arrêt					
· ·	ent pas d'opérateurs booléens						
. ,	pas en cours d'exécution						
(c) n'est jan	-						
(d) est toujo							
(a) ost toajo	ratio radiose						
3. Pour quelles v	valeurs de a et de b sortira-t-o	n de la boucle ci-dessou	ıs?				
while not ((a bloc	> 5) and (not b)) :						
(a) a, b =	6, False						
(b) a, $b =$	4, True						
(c) a, b =	4, False						
(d) a, b =	6, True						
1 Tithonation	nditionnalle est une instruction	a do contrôlo du fina d	inst.	nii c'	ion-		
	nditionnelle est une instruction						
(a) qui perm instructi	et sous condition préalable de on	repeter zero ou piusieu	rs io	ıs la	mer	пе	
	net de choisir entre plusieurs ir	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

- 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?

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



Nom:	Prénom :	$\operatorname{Gr}$	oupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	.DINAT	EURS	INTER	dDITS.
qu'une seule bonne Pour une question d – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	sidérée comme fa	usse si noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
	QCM:	Itérations					
1. L'itération cor	nditionnelle est une instru	${ m ction\ de\ contrôle}$	du flux d'ins	struct	ions		
instruction		-	ou plusieurs f	fois la	mên	ne	
	et de choisir entre plusieu et d'exécuter une instruct		n práglabla				
` ,	et d'exécuter une instruct		on preatable				
	érifiée tout au long de son						
2. Que vaut f à l	la fin des instructions suiv	vantes si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+ f = f + i = i +	1 : i 1			
(a) 6							
(b) 21							
(c) 10							
(d) 15							
3. Pour quelles v	aleurs de <b>a</b> et de <b>b</b> sortira	-t-on de la bouc	le ci-dessous?	•			
while not ((a bloc	> 5) and (not b)) :						
(a) a, b = $4$	ł, True						
(b) a, b = $6$	S, False						
(c) a, b = $6$	S, True						
(d) a, b = $4$	ł, False						
4. Qu'affichent le	es 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 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] : f = f i
  - (a) -24
  - (b) 24
  - (c) -8
  - (d) 6



Nom:	Prénom :	$\operatorname{Gr}$	oupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téli	ÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTEF	RDITS.
Pour chaque question, noir qu'une seule bonne répons Pour une question donnée – aucune case n'est noircie – plusieurs cases sont noir – une seule case est noirci	e par question). la réponse est considé e ou cies (même si la bonne	rée comme fa	usse si noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
	${ m QCM}:{ m It}$ é	$\operatorname{rations}$					
1. Que vaut f à la fin d	es instructions suivant	es 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 fin d	es instructions suivant	es 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 instr				r ((n	ot a)	and	ь) -
$\begin{array}{ccccc} (a) & 0 & 0 & 0 \\ & 0 & 1 & 1 \\ & 1 & 0 & 1 \\ & 1 & 1 & 0 \end{array}$							
(b) 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1							



(c)	1	1	0
, ,	1	0	1
	0	1	1
	0	0	0
(d)	0	1	1
. ,	0	0	0

- 4. 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 permet d'exécuter une instruction sous condition préalable
    - (d) qui est vérifiée tout au long de son exécution
- 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, False
- (b) a, b = 4, True
- (c) a, b = 6, True
- (d) a, b = 4, False
- 6. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt \_
  - (a) ne varie pas en cours d'exécution
  - (b) est toujours fausse
  - (c) n'est jamais fausse
  - (d) ne contient pas d'opérateurs booléens
- - (a) -8
  - (b) -24
  - (c) 24
  - (d) 6
- 8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?

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



Nom:		Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'		DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALCULETTES ET OF	RDINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une set Pour une – aucune – plusieur	lle bonne rép question donn case n'est noi s cases sont n	onse par question). née, la réponse est cons ircie ou noircies (même si la bo	correspondant à la bossidérée comme fausse si nne réponse est noircie) ou ad pas à la bonne réponse.	nne r	épon	se (il	n'y a
		QCM:	Itérations				
<ul><li>(a)</li><li>(b)</li><li>(c)</li></ul>	n'est jamais ne contient p	pas d'opérateurs boolée en cours d'exécution					
2. Qu'a	affichent les ir	nstructions suivantes?	<pre>for a in [0,1] :     for b in [0,1] :         s = (a and (not b)) c     print(a,b,int(s))</pre>	or ((n	ot a)	and	b) -
<ul><li>(a)</li><li>(b)</li><li>(c)</li><li>(d)</li></ul>	1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 0 1 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0						

3. 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 = 4, True
```

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

4. 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) -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 = 1for i in range(2,n+1): f = f \* i

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

7. 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

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

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

f = f1 + f2

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



(a) a, b = 4, True

Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphones, ca	ALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTEF	tDITS.
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'es – plusieurs cases se	ion, noircir la case ( → → ) corresperéponse par question). donnée, la réponse est considérée comment noircie ou ont noircies (même si la bonne réponse est noircie mais ne correspond pas à la bo	e fausse si st noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y a
	${ m QCM: It\'{e}rations}$					
1. Que vaut f à	a la fin des instructions suivantes si $n = \frac{1}{2}$	f, f1, f2 = for i in ran f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,	n+1)	:	
(a) 3					_	
(b) 8						
(c) 13						
(d) 5						
2. Que vaut f à	a la fin des instructions suivantes si $n = 0$	f = 0 for i in [9, f = f -		] :	_	
(a) -8					_	
(b) 6						
(c) -24						
(d) 24						
3. On ne sort ja	amais d'une boucle si la condition d'arrêt	i				
(a) ne varie	pas en cours d'exécution					
(b) ne conti	ent pas d'opérateurs booléens					
(c) n'est jar	mais fausse					
(d) est touje	ours fausse					
_	valeurs de 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?  $\begin{vmatrix}
  i, & f = 1, & 0 \\
  while & i < n+1 : \\
  f & = f + i
  \end{vmatrix}$ 
  - (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

(a)

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))
```

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

1

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

- 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, télép	HONES, CALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS.
	on, noircir la case ( $\longrightarrow$ $\longrightarrow$ réponse par question).	) correspondant à la bor	nne re	épons	se (il	n'y a

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.

## QCM: Itérations

```
for a in [0,1] :
                                                             for b in [0,1]:
1. 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)
    (b)
                1
           0
           0
     (c)
           1
                                                                                                                   0
           0
    (d)
```

2. 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) -8
- (b) 6
- (c) -24
- (d) 24
- 3. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?  $\begin{vmatrix}
  i, f = 1, 0 \\
  \text{while } i < n+1 : \\
  f = f + i \\
  i = i + 1
  \end{vmatrix}$



4.

5.

6.

7.

(a) est toujours fausse

(d) n'est jamais fausse

(b) ne contient pas d'opérateurs booléens

(c) ne varie pas en cours d'exécution

(a)	15	
(b)	6	
(c)	10	
(d)	21	
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>
(a)	24	
(b)	720	
(c)	6	
(d)	120	
Down	quelles valours de p et de b servire t en de la berre	lo ai dossous ?
	quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la bouce not ((a > 5) and (not b)) :	ie ci-dessous !
	ploc	
(a)	a, b = 4, False	
(b)	a, b = 6, True	
(c)	a, b = 6, False	
(d)	a, b = 4, True	
Que '	vaut $f$ à la fin des instructions suivantes si $n = 5$ ?	<pre>f, f1, f2 = 2,1,1 for i in range(3,n+1) :     f2 = f1     f1 = f     f = f1 + f2</pre>
(a)	5	
(b)	8	
(c)	3	
(d)	13	
L'itér	cation conditionnelle est une instruction de contrôle	e 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 conditie	on préalable
` /	qui permet sous condition préalable de répéter zéro instruction	ou plusieurs fois la mêm

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



(b) 3

Nom:	Prénom :	Gro	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télép	HONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule bonne r Pour une question d – aucune case n'est – plusieurs cases son	n, noircir la case (	e comme fa	usse si noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
	QCM : Itéra	ations					
<ul><li>(a) qui perme</li><li>(b) qui est vé</li><li>(c) qui perme</li></ul>	aditionnelle est une instruction et de choisir entre plusieurs ins crifiée tout au long de son exécu et d'exécuter une instruction so et sous condition préalable de ré	tructions ution ous conditio	n préalable				
<ul><li>(a) ne varie p</li><li>(b) n'est jama</li></ul>	nais d'une boucle si la condition pas en cours d'exécution ais fausse nt pas d'opérateurs booléens	n d'arrêt <u></u>					
<ul> <li>3. Que vaut f à l</li> <li>(a) 10</li> <li>(b) 15</li> <li>(c) 21</li> <li>(d) 6</li> </ul>	a fin des instructions suivantes	si n = 5?	<pre>i, f = 1, 0 while i &lt; n+1 f = f + i i = i + 1</pre>	i.			=
4. Que vaut f à l (a) 5	a fin des instructions suivantes	si n = 5?	<pre>f, f1, f2 = 2 for i in rang     f2 = f1     f1 = f     f = f1 +</pre>	ge(3,r	n+1) :	:	_



```
(c) 13
```

(d) 8

```
(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 1 0 1

- - (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, télép	HONES, CALCULETTES ET O	RDINAT	TEURS	INTE	RDITS
Pour chaque question, noir qu'une seule bonne répons Pour une question donnée, – aucune case n'est noircie – plusieurs cases sont noir – une seule case est noircie	e par question). la réponse est considéré e ou cies (même si la bonne r	e comme fausse si éponse est noircie) ou	onne r	épon	se (il	n'y
	${ m QCM}: { m It} { m \acute{e}r}$	ations				
1. Qu'affichent les instr		a in [0,1] : for b in [0,1] :     s = (a and (not b)) o     print(a,b,int(s))	or ((n	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}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						
2. Que vaut f à la fin d	es instructions suivantes	si n = 5?	-8,-7	] :	]_	
<ul><li>(a) -8</li><li>(b) 24</li><li>(c) -24</li><li>(d) 6</li></ul>						
3. Que vaut f à la fin d	es instructions suivantes	si n = 5? i, f = 1, 0 while i < n- f = f + i = i +	i			



bloc

(a) a, b = 6, True

(b) a, b = 4, True

(c) a, b = 4, False

(d) a, b = 6, False

	(a)	21	
	(b)	10	
	(c)	15	
	(d)	6	
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)	3	
	(b)	8	
	(c)	13	
	(d)	5	
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>
	(a)	720	
	(b)	24	
	(c)	6	
	(d)	120	
6.	<ul><li>(a)</li><li>(b)</li><li>(c)</li></ul>	ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt — n'est jamais fausse est toujours fausse ne varie pas en cours d'exécution ne contient pas d'opérateurs booléens	
7.		ration conditionnelle est une instruction de contrôle	du flux d'instructions
	` /	qui est vérifiée tout au long de son exécution	
	` ′	qui permet sous condition préalable de répéter zéro instruction qui permet de choisir entre plusieurs instructions	ou plusieurs fois la même
	` ′	qui permet de choisir entre plusieurs instructions qui permet d'exécuter une instruction sous condition	n préalable
8.		r quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucl e not ((a > 5) and (not b)) :	e ci-dessous?



Nom:	Prénom :	Groupe:	3 2	1   0
Durée: 5'	Documents, télép	PHONES, CALCULETTES ET O	RDINATEURS INT	FERDITS.
qu'une seule bonne n Pour une question d – aucune case n'est – plusieurs cases son	n, noircir la case (	ée comme fausse si réponse est noircie) ou	onne réponse	(il n'y a
	${ m QCM}: { m It\'er}$	ations		
1. Que vaut f à l	a fin des instructions suivantes	s si n = 5?		
(a) 6				
(b) 24				
(c) 120				
(d) 720				
2. Que vaut f à l	a fin des instructions suivantes	s si n = 5? f = 0 for i in [9 f = f -		
(a) 24				
(b) -8				
(c) 6				
(d) -24				
3. L'itération con	ditionnelle est une instruction	de contrôle du flux d'in	nstructions	
(a) qui perme	et de choisir entre plusieurs ins	structions		
` ,	et d'exécuter une instruction se			
• •	et sous condition préalable de r		fois la même	
instructio	n			
(d) qui est vé	rifiée tout au long de son exéc	ution		
4. On ne sort jam	nais d'une boucle si la conditio	n d'arrêt		
(a) est toujou	ırs fausse			
(b) ne contier	nt pas d'opérateurs booléens			
(c) ne varie p	oas en cours d'exécution			
(d) n'est jama	ais fausse			



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, False
- (b) a, b = 6, True
- (c) a, b = 4, False
- (d) a, b = 4, True
- 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 0 0 0 1 1 1 0 1 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, 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?

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



Nom:	Prénom :	$\operatorname{Gr}$	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	EPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTEF	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question of aucune case n'est plusieurs cases so	on, noircir la case (	rée comme fa	ausse si noircie) ou	nne re	épon	se (il	n'y
	QCM : Ité	$\operatorname{rations}$					
1. Que vaut f à	la fin des instructions suivante	es si n = 5?	f = 0 for i in [9,- f = f - i	-8,-7 <u>-</u>	] :		
(a) -24							
(b) -8							
(c) 6							
(d) 24							
	la fin des instructions suivante	es si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+1 f = f + i i = i + 1	l : i			
(a) 6							
(b) 15							
(c) 10							
(d) 21							
_	valeurs de a et de b sortira-t-or > 5) and (not b)) :	n de la bouc	le ci-dessous?				
(a) a, b = $(a)$	6, False						
(b) a, b = $(a^{2})^{2}$							
(c) a, b = $\frac{1}{4}$							
(-) -, -	,						

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

(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 permet d'exécuter une instruction sous condition préalable

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

6. 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
- 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))
```

- (a) 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 1
- (b) 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1
- (c) 0 0 0 0 1 1 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
- (b) 5
- (c) 3
- (d) 8



Nom:	Prénom :	Gr	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	ÉPHONES, CALC	CULETTES ET ORI	OINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule bonne	on, noircir la case (	, -		ne re	épon	se (il	n'y
- aucune case n'est		ree comme a	ausse si				
=	nt noircies (même si la bonne	_	,				
– une seule case est	noircie mais ne correspond p	as à la bonn	e réponse.				
	${ m QCM}:{ m It}$ é	rations					
1 L'itération cor	nditionnelle est une instructio	n de contrôle	e du fluy d'inst	ruet	ione		
	et d'exécuter une instruction			or acc	10115	-	
( /	érifiée tout au long de son exé		on premane				
`	et sous condition préalable de		ou plusieurs fo	ois la	mên	ne	
instruction	<del>-</del>	1	1				
(d) qui perm	et de choisir entre plusieurs in	nstructions					
2. Pour quelles v	aleurs de <b>a</b> et de <b>b</b> sortira-t-o	n de la bouc	le ci-dessous?				
	> 5) and (not b)) :						
bloc							
(a) a, b = $4$	, True						
(b) a, b = $4$	, False						
(c) a, b = $6$							
(d) a, b = $6$	5, True						
			i, f = 1, 0				
3 Oue vant fàl	a fin des instructions suivante	es sin = 5?		:			
o. Que vaut 2 a	a ili des ilisti detiolis saivalis	05 51 11 0.	f = f + i i = i + 1				
(a) 10							
(b) 15							
(c) 21							
(d) 6							
<b>、</b> /							
	for	a in [0,1]					
4 0 1 0 1 1 1	es instructions suivantes?	for b in [0	.11 :				b)



(a)	1	0	1
` ,	1	1	0
	0	0	0
	0	1	1
(b)	0	0	0

- (c) 1
- (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	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
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 re	épons	se (il	n'y a
	$\operatorname{QCM}:\operatorname{It\acute{e}r}$	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)	-	
<ul><li>(a) 6</li><li>(b) 720</li><li>(c) 120</li></ul>						_	
(d) 24 2. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes	s si n = 5?	f = 0 for i in [9,	-8,-7	] :	]	
(a) -8 (b) 6 (c) -24			f = f -				
(d) 24 3. On ne sort ja	amais d'une boucle si la conditio	n d'arrêt _					
,	pas en cours d'exécution						
(d) est toujo							
	valeurs de a et de b sortira-t-on a > 5) and (not b)) :	de la bouc	le ci-dessous ?	·			
(a) a, b = (b) a, b =							



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

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

5. 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

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



(b) 6

Nom:	Prénom :	$\operatorname{Gr}$	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléf	PHONES, CALC	ULETTES ET O	RDINAT	EURS	INTE	RDITS.
qu'une seule bonne rép Pour une question donn – aucune case n'est noi – plusieurs cases sont r	née, la réponse est considéré	ée comme fa	nusse si	onne r	épons	se (il	n'y a
	${ m QCM:It\'er}$	${ m ations}$					
1. Que vaut f à la fi	n des instructions suivantes	s si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n- f = f + i = i +	+1 : i 1			
(a) 6					1		
(b) 21							
(c) 10							
(d) 15							
2. Pour quelles valer  while not ((a > 5 bloc  (a) a, b = 4, I  (b) a, b = 6, I  (c) a, b = 4, I  (d) a, b = 6, I	False False True	de la bouc	le ci-dessous	?			
<ul><li>(a) est toujours</li><li>(b) n'est jamais</li><li>(c) ne contient p</li></ul>		n d'arrêt _					
<ul><li>4. Que vaut f à la fi</li><li>(a) 720</li></ul>	n des instructions suivantes	s si n = 5?	f = 1 for i in ran f = f *	nge(2,	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))
```

- (b) 0 0 0 0 0 0 0 1 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?  $\begin{vmatrix} f = 0 \\ for i in [9,-8,-7] \\ f = f i \end{vmatrix}$ 
  - (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:				Pı	rénom :		Groupe	:	3	2	1	0
Durée: 5'					DOCUMENTS	, TÉLÉPHONE	ES, CALCULETT	ES ET OR	.DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seu Pour une d – aucune d – plusieur	ile b ques case s cas	onn tior n'e ses	ne répo n donne st noir sont no	nse par q ée, la rép cie ou pircies (m	question). onse est con nême si la b	nsidérée co onne répor	rrespondant mme fausse nse est noirci a bonne répo	si e) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
					QCM :	: Itératio	ons					
1. On r	ne sc	ort j	amais	d'une bo	ucle si la co	ndition d'a	arrêt					
. ,			-	-	ateurs boole	éens						
` '			jours f									
` ′		_	ımais f		11. /							
(d)	ne v	vari	e pas e	n cours o	l'exécution							
2. Qu'a	ıffich	ent	les ins	structions	s suivantes?	s	[0,1] : o in [0,1] : s = (a and (no print(a,b,int		r ((n	ot 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									
							contrôle du fl		struct	tions		
(b)	qui	est	vérifié	e tout au	long de soi	n exécution	ı					

(c) qui permet de choisir entre plusieurs instructions



(d)	qui permet s	sous	condition	préalable	de	répéter	zéro	ou	plusieurs	fois	la	même
	instruction											

```
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) 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
- f = 18. 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 :	$\operatorname{Gr}$	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMENTS, T	ÉLÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTE	RDITS.
Pour chaque question, noire qu'une seule bonne réponse Pour une question donnée, — aucune case n'est noircie — plusieurs cases sont noircie — une seule case est noircie	par question). la réponse est consi ou ies (même si la bon	dérée comme fa	ausse si noircie) ou	ane re	épons	se (il	n'y a
	QCM:I	[térations					
1. Que vaut f à la fin de	s instructions suiva	antes si n = 5?	f = 1 for i in rang f = f * :		n+1)	:	
<ul><li>(a) 120</li><li>(b) 720</li><li>(c) 6</li><li>(d) 24</li></ul>							
2. Pour quelles valeurs d  while not ((a > 5) and bloc	i (not b)) :	t-on de la bouc	le ci-dessous?				
<ul> <li>(a) a, b = 6, True</li> <li>(b) a, b = 4, True</li> <li>(c) a, b = 4, Fals</li> </ul>							
(d) a, b = 6, Fals							
3. Que vaut f à la fin de	s instructions suiva	antes si n = 5?	f, f1, f2 = 2 for i in rang f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,r	n+1)	:	
<ul><li>(a) 8</li><li>(b) 5</li><li>(c) 13</li><li>(d) 3</li></ul>						_	
4. Qu'affichent les instru				r ((no	ot a)	and	b) -



instruction

	(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									
	(C)	0	1	1									
		1	0	1									
	(1)	1	1	0									
	(d)	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{0}$	0 $1$									
		0	1	1									
		0	0	0									
5.	On r	ne so	ort j	jamais	d'une bo	oucle si	la cond	ition d'a	arrêt _				
	(a)	ne	vari	e pas	en cours	d'exécut	tion						
	(b) ne contient pas d'opérateurs booléens												
	` '			amais i	-								
	` ′		_	jours i									
	(4)	CDC	· · ·	jours	i di								
										i, f = 1, (	)	]	
6.	Que	vau	t f	à la fi	n des ins	truction	s suivar	ntes si n	= 5?	while i < r			
										i = i +			
	(a)	10										_	
	(b)												
	` ′												
	(c)												
	(d)	15											
										f = 0			
7.	Que	vau	t f	à la fi	n des ins	truction	s suivar	ntes si n	= 5?	for i in [9	9,-8,-7	'] :	
										f = f -			
	(a)	-8											
	(b)	6											
	(c)	-24											
	(d)												
	(4)												
8.	L'ité	erati	on (	conditi	ionnelle e	est une i	nstruct	ion de c	ontrôle	du flux d'i	$_{ m nstruc}$	tions $_{-}$	
	(a)	qui	est	vérifié	ée tout a	u long d	e son e	xécutior	1				
	(b)	qui	per	met so	ous condi	tion pré	alable d	le répéte	er zéro	ou plusieurs	s fois la	a même	е

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

(d) qui permet de choisir entre plusieurs instructions



(a) 21

Nom:		Prénom :	$\operatorname{Gro}$	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'		DOCUMENTS, 1	s, téléphones, calculettes et ordinateurs interdits.					
qu'une seule b Pour une ques – aucune case – plusieurs ca	onne tion d n'est ses son	on, noircir la case ( → → réponse par question). lonnée, la réponse est cons noircie ou nt noircies (même si la bor noircie mais ne correspond	idérée comme fa	usse si noircie) ou	nne re	épon	se (il	n'y a
		<b>QCM</b> :	Itérations					
1. Qu'affich	nent le	es instructions suivantes?			r ((n	ot a)	and	b) -
(a) 0 0 1 1	1 1 0 0 1 0 0 1							_
(b) 1 1 0 0	$     \begin{array}{ccc}       1 & 0 \\       0 & 1 \\       1 & 1 \\       0 & 0     \end{array} $							
(c) 1 1 0 0	$     \begin{array}{ccc}       0 & 1 \\       1 & 0 \\       0 & 0 \\       1 & 1     \end{array} $							
(d) 0 0 1 1	$ \begin{array}{cccc} 0 & 0 \\ 1 & 1 \\ 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{array} $							
	_	nais d'une boucle si la con nt pas d'opérateurs boolée						_
(c) est	toujo	oas en cours d'exécution urs fausse ais fausse						
3. Que vau	t f à l	la fin des instructions suiva	antes si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+1	L:			



(1-)	1 1 5
(D)	) IO

- (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?

```
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
- 6. 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) 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:				Prénom :	Gre	oupe :	3	2	1	0
Durée: 5'				DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seu Pour une c  - aucune c  - plusieurs	le b jues case s ca	$ \begin{array}{c} \text{onr} \\ \text{tion} \\ \text{n'e} \\ \text{ses} \end{array} $	ie ré n do st n sont	eponse par question).  nnée, la réponse est con noircie ou noircies (même si la bo noircie mais ne correspon	sidérée comme fa	usse si noircie) ou	ane re	épons	se (il	n'y a
				QCM:	Itérations					
1. Que (a)		t f	à la	fin des instructions suiv	vantes si n = 5?	f = 0 for i in [9,-	-8,-7] i	l :		_
(b)										
(c) (d)										
2. Qu'a	fficl	nent	les	$instructions\ suivantes?$		1] : nd (not b)) o b,int(s))	r ((n	ot a)	and	ь) —
(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	fin des instructions suiv	vantes si n = 5?	f, f1, f2 = 2 for i in rang f2 = f1	2,1,1 ge(3,	n+1)	:	

f1 = ff = f1 + f2



4.

5.

6.

7.

8.

(d) n'est jamais fausse

(a)	13	
(b)	3	
(c)	5	
(d)	8	
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	
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	
	r quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?  le not ((a > 5) and (not b)) :  bloc	
(a)	a, b = 4, True	
	a, b = 6, True	
	a, b = 6, False	
	a, b = 4, False	
. ,		
	ération conditionnelle est une instruction de contrôle du flux d'instructions	
` /	qui permet d'exécuter une instruction sous condition préalable	
	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	
On i	ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt	
	ne varie pas en cours d'exécution	
(b)	ne contient pas d'opérateurs booléens	
(c)	est toujours fausse	



(a) 15

Nom:		Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'		DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALCULETTES ET O	RDINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seu Pour une - aucune - plusieur	de bonne répor question donné case n'est noir s cases sont no	nse par question). ée, la réponse est cons cie ou bircies (même si la bo	ocrrespondant à la bosidérée comme fausse si nne réponse est noircie) ou d pas à la bonne réponse.	nne r	épons	se (il	n'y a
		QCM:	Itérations				
(a) (b) (c)	qui est vérifiée qui permet de qui permet so instruction	e tout au long de son e choisir entre plusieur us condition préalable					
2. Qu'a	affichent les ins	structions suivantes?	for a in [0,1] :     for b in [0,1] :         s = (a and (not b)) of the print(a,b,int(s))	or ((n	ot a)	and	b) -
(a)	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ľ					
(b)	$\begin{array}{cccc} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{array}$						
(c)	$\begin{array}{cccc} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{array}$						
(d)	$\begin{array}{cccc} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{array}$						

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



(d) 6

(c) 5

(b) 21			
(c) 10			

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

```
(a) -24
```

- (b) -8
- (c) 24(d) 6
- 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. 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, False
- (d) a, b = 4, True
- 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) 24(d) 120
- f, f1, f2 = 2,1,1for i in range(3,n+1) : 8. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? f2 = f1f1 = ff = f1 + f2
  - (a) 8
  - (b) 13
  - (d) 3



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMENTS, TÉLÉPHONES, C	ALCULETTES ET OF	RDINAT	EURS	INTE	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question – 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
	${ m QCM:It\'{e}rations}$					
<ul><li>(a) qui perm</li><li>(b) qui est v</li><li>(c) qui perm</li><li>instructi</li></ul>	onditionnelle est une instruction de cont net de choisir entre plusieurs instruction rérifiée tout au long de son exécution net sous condition préalable de répéter z son net d'exécuter une instruction sous cond	éro ou plusieurs				
2. 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) -8						
(d) 24						
3. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes si n $=$	f, f1, f2 = for i in ran f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,		:	
(a) 3					_	
(b) 5						
(c) 8						
(d) 13						
4. Que vaut f à	la fin des instructions suivantes si ${\tt n}$ =	5? i, f = 1, 0 while i < n+ f = f + i = i +	i			



(a)	21			
(b)	15			

- (c) 10
- (d) 6

```
5. 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
- 6. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt \_
  - (a) ne varie pas en cours d'exécution
  - (b) n'est jamais fausse
  - (c) est toujours fausse
  - (d) ne contient pas d'opérateurs booléens
- 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))
```

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



1 1 0

Nom:	Prénom :	Gro	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 ( — ; réponse par question). donnée, la réponse est cont noircie ou ont noircies (même si la bot noircie mais ne correspondent de la correspondent	sidérée comme fa	usse si noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y
	QCM:	Itérations					
1. L'itération co	onditionnelle est une instru	action de contrôle	du flux d'ins	struc	tions		
(a) qui est v	rérifiée tout au long de son	exécution					
`	net d'exécuter une instruct		n préalable				
(c) qui perm	net sous condition préalable	e de répéter zéro	ou plusieurs !	fois la	a mêr	ne	
instructi	on	_	-				
(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	es instructions suivantes?			or ((n	ot a)	and	b)
$\begin{array}{cccc} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{array}$	0 1 1 0						
0 0 0	1 0 0 1						
(c) 0 0 0 0 1	0 1 1						



```
(d) 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)):
```

- (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?

```
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? | 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?

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



Nom:	Prénom :	$\operatorname{Gr}$	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALC	ULETTES 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 conset noircie ou ont noircies (même si la bost noircie mais ne corresponse	sidérée comme fa nne réponse est	ausse si noircie) ou	ane re	épons	se (il	n'y
	QCM:	Itérations					
1. Que vaut f à	a la fin des instructions suiv	antes si n = 5?	f = 1 for i in rang f = f * :	ge(2,1	n+1)	:	
(a) 120						_	
(b) 24							
(c) 720							
(d) 6							
2. Que vaut f à	a la fin des instructions suiv	rantes si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+1 f = f + 1 i = i + 1	1 : i			
(a) 10							
(b) 6							
(c) 15							
(d) 21							
3. Qu'affichent	les instructions suivantes?			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						



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

- 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
- 5. 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

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



Nom:	Prénom :	Gr	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téli	ÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINATE	URS I	NTER	RDITS.
qu'une seule bonne ré Pour une question do – aucune case n'est n – plusieurs cases sont	nnée, la réponse est considé	rée comme fa	ausse si noircie) ou	nne rép	oons	e (il	n'y
	${ m QCM}:{ m It}cute{e}$	erations					
1. Que vaut f à la	fin des instructions suivant	es si n = 5?	f, f1, f2 = 2 for i in rang f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,n+	·1) :	_	
(a) 13						_	
(b) 5							
(c) 8							
(d) 3							
2. Que vaut f à la	fin des instructions suivant	es si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+1 f = f + i i = i + 1				
(a) 6							
(b) 21							
(c) 15							
(d) 10							
3. On ne sort jama	ais d'une boucle si la condit	ion d'arrêt _					
(a) ne varie pa	as en cours d'exécution						
(b) n'est jama:	is fausse						
(c) est toujour	rs fausse						
	t pas d'opérateurs booléens						

(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))
```

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

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

- (a) 24
- (b) 6
- (c) 120
- (d) 720
- - (a) 24
  - (b) 6
  - (c) -24
  - (d) -8



(a) 5

Nom:				Prénom :		Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'				DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, C	ALCULETTES ET OR	DINAT.	EURS	INTEF	RDITS.
qu'une seu Pour une c – aucune c – plusieur	lle b ques case s ca	$ \begin{array}{c} \text{onr} \\ \text{tion} \\ \text{n'e} \\ \text{ses} \end{array} $	ne réponse n donnée, est noircie sont noirc	eir la case ( — – par question). la réponse est con ou ies (même si la bomais ne correspo	nsidérée comm	e fausse si est noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
				QCM:	Itérations					
1. On r	ie sc	ort j	jamais d'u	ne boucle si la co	ndition d'arrê	t				
` /			jours faus							
` /			-	l'opérateurs boolé	ens					
` /			amais faus							
(a)	ne v	varı	e pas en c	ours d'exécution						
2. Qu'a	ffick	nent	les instru	ctions suivantes?	s - (		r ((n	ot a)	and	b) -
(a)	0 0 1 1		1 0 0 1							
(b)	0 0 1 1	0 1 0 1	0 1 1 0							
(c)	1 1 0 0	0 1 0 1	1 0 0 1							
(d)	1 1 0 0	1 0 1 0	0 1 1 0							
3. Que	vau	t f	à la fin de	s instructions sui	vantes si n =	f, f1, f2 = : for i in ran f2 = f1 f1 = f		n+1)	:	

f = f1 + f2



(1 )	
(b)	18

- (c) 13
- (d) 3
- 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
  - (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 = 0

  for 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
- 8. 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) 720
  - (c) 6
  - (d) 24



Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphones, ca	LCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'es – plusieurs cases s	tion, noircir la case ( → → ) corresperéponse par question).  donnée, la réponse est considérée comme est noircie ou sont noircies (même si la bonne réponse est noircie mais ne correspond pas à la bonne reponse est noircie mais ne correspond pas à la bonne reponse est noircie mais ne correspond pas à la bonne reponse est noircie mais ne correspond pas à la bonne reponse de la correspond pas à la	fausse si t noircie) ou	nne r	épons	se (il	n'y a
	${ m QCM}:$ Itérations					
	onditionnelle est une instruction de contré met d'exécuter une instruction sous condi		struct	ions		
(b) qui perr instruct	met sous condition préalable de répéter zér ion	_	fois la	ı mên	ne	
	vérifiée tout au long de son exécution met de choisir entre plusieurs instructions					
,,	$\hat{n}$ la fin des instructions suivantes si $n = 5$	f, f1, f2 = for i in ran f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,	n+1)	:	
(a) 8					_	
(b) 5						
(c) 3						
(d) 13						
3. Que vaut f à	$\hat{a}$ la fin des instructions suivantes si $n = 5$	f = 1 for i in ran f = f *	ge(2,1	n+1)	:	
(a) 720					_	
(b) 120						
(c) 6						
(d) 24						
	à la fin des instructions suivantes si $n = 5$	f = 0 for i in [9, f = f -	-8,-7 <u>]</u>	] :	]_	
(a) 6						



(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



Durée: 5'  Documents, téléphones, calculettes et ordinateurs  Pour chaque question, noircir la case (   ) correspondant à la bonne répon 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.  QCM: Itérations  1. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?  (a) 6 (b) 24 (c) -24 (d) -8  2. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?  (a) 6 (b) 720 (c) 24 (d) 120  3. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?  while not ((a > 5) and (not b)):	$oxed{1}$	2	3	oupe:	Gro	Prénom :	Nom:
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.  QCM: Itérations  1. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?  for i in [9,-8,-7]: f = f - i  (a) 6 (b) 24 (c) -24 (d) -8  2. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?  for i in range(2,n+1) f = f * i  (a) 6 (b) 720 (c) 24 (d) 120  3. 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	INTERDITS.	EURS	.DINAT	ULETTES ET OR	ÉLÉPHONES, CALC	DOCUMENTS, T	urée: 5'
<ol> <li>Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?</li></ol>	se (il n'y a	épons	ane re	usse si noircie) ou	dérée comme fa ne réponse est 1	onse par question). née, la réponse est const rcie ou noircies (même si la bor	u'une seule bonne répour une question don aucune case n'est no plusieurs cases sont
<ul> <li>(a) 6</li> <li>(b) 24</li> <li>(c) -24</li> <li>(d) -8</li> <li>2. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?</li></ul>					térations	$\mathrm{QCM}: \mathbb{R}$	
<ul> <li>(a) 6</li> <li>(b) 24</li> <li>(c) -24</li> <li>(d) -8</li> <li>2. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?</li></ul>		l :	 -8,-7] i	f = 0 for i in [9,- f = f - i	ntes si n = 5?	n des instructions suiva	1. Que vaut f à la
<ul> <li>(c) -24</li> <li>(d) -8</li> <li>2. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?  f = 1  for i in range(2,n+1)  f = f * i</li> <li>(a) 6</li> <li>(b) 720</li> <li>(c) 24</li> <li>(d) 120</li> <li>3. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?  while not ((a &gt; 5) and (not b)) :  bloc</li> <li>(a) a, b = 4, False</li> <li>(b) a, b = 6, True</li> </ul>	_						
<ul> <li>(c) -24</li> <li>(d) -8</li> <li>2. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?  f = 1  for i in range(2,n+1)  f = f * i</li> <li>(a) 6</li> <li>(b) 720</li> <li>(c) 24</li> <li>(d) 120</li> <li>3. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?  while not ((a &gt; 5) and (not b)) :  bloc</li> <li>(a) a, b = 4, False</li> <li>(b) a, b = 6, True</li> </ul>							· /
<ul> <li>2. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?  f = 1 for i in range(2,n+1) f = f * i</li> <li>(a) 6</li> <li>(b) 720</li> <li>(c) 24</li> <li>(d) 120</li> <li>3. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?</li> <li>while not ((a &gt; 5) and (not b)): bloc</li> <li>(a) a, b = 4, False</li> <li>(b) a, b = 6, True</li> </ul>							(c) -24
<ul> <li>2. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5? for i in range(2,n+1) f = f * i</li> <li>(a) 6</li> <li>(b) 720</li> <li>(c) 24</li> <li>(d) 120</li> <li>3. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?</li> <li>while not ((a &gt; 5) and (not b)): bloc</li> <li>(a) a, b = 4, False</li> <li>(b) a, b = 6, True</li> </ul>							(d) -8
<ul> <li>(b) 720</li> <li>(c) 24</li> <li>(d) 120</li> <li>3. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?</li> <li>while not ((a &gt; 5) and (not b)): bloc</li> <li>(a) a, b = 4, False</li> <li>(b) a, b = 6, True</li> </ul>	:]	n+1) :	ge(2,1	for i in rang	ntes si $n = 5$ ?	n des instructions suiva	2. Que vaut f à la
(c) 24 (d) 120  3. 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							(a) 6
<ul> <li>(d) 120</li> <li>3. Pour quelles valeurs de a et de b sortira-t-on de la boucle ci-dessous?</li> <li>while not ((a &gt; 5) and (not b)):</li> <li>bloc</li> <li>(a) a, b = 4, False</li> <li>(b) a, b = 6, True</li> </ul>							(b) 720
3. 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) 24
<pre>while not ((a &gt; 5) and (not b)) :     bloc  (a) a, b = 4, False (b) a, b = 6, True</pre>							(d) 120
bloc (a) a, b = 4, False (b) a, b = 6, True			,	e ci-dessous?	-on de la boucl	ırs de a et de b sortira-	3. Pour quelles vale
(b) a, b = 6, True						) and (not b)) :	
						alse	(a) a, $b = 4$ ,
(a) a b = C Falsa						rue	(b) a, $b = 6$ ,
(c) a, $b = b$ , raise						alse	(c) a, $b = 6$ ,
(d) a, b = 4, True						rue	(d) a, b = 4,

(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))
```

- (b) 1 1 0 1 0 1 0 1 1 0 0 0
- (c) 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1
- 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</pre>

- (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



Nom:	Prénom : G	roupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphones, cai	CULETTES ET OR	RDINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne Pour une question – aucune case n'es – plusieurs cases s	ion, noircir la case ( → → ) corresponde réponse par question).  donnée, la réponse est considérée comme est noircie ou ont noircies (même si la bonne réponse est noircie mais ne correspond pas à la bonne repond pas	fausse si t noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y a
	$\operatorname{QCM}: \operatorname{It\acute{e}rations}$					
1. Que vaut f à	a la fin des instructions suivantes si $n = 5$	f, f1, f2 = for i in ran f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,	n+1)	:	
<ul><li>(a) 3</li><li>(b) 5</li><li>(c) 13</li><li>(d) 8</li></ul>						
<ul><li>(a) qui est</li><li>(b) qui perr instruct</li><li>(c) qui perr</li></ul>	onditionnelle est une instruction de contrô vérifiée tout au long de son exécution net sous condition préalable de répéter zér- ion net d'exécuter une instruction sous condit net de choisir entre plusieurs instructions	o ou plusieurs				
<ul> <li>3. Que vaut f à</li> <li>(a) 15</li> <li>(b) 10</li> <li>(c) 6</li> <li>(d) 21</li> </ul>	a la fin des instructions suivantes si $n = 5$	i, f = 1, 0 while i < n+ f = f + i = i +	1 : i 1			
4. Que vaut f à	a la fin des instructions suivantes si $n = 5$	f = 0 ? for i in [9,	-8,-7	] :	]	

f = f - i



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

(d) n'est jamais fausse

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

1 0

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



Nom:				Prénom	:		Groupe:		3	2	1	0
Durée: 5'				Docum	MENTS,	TÉLÉPHONES	S, CALCULETT	ES ET OR	DINAT	EURS	INTE	RDITS.
qu'une set Pour une – aucune – plusieur	ıle b ques case s ca	$ \begin{array}{c} \text{onr} \\ \text{stion} \\ \text{sn'e} \\ \text{ses} \end{array} $	e répon n donné st noire sont no	sircir la case ( lase par questione, la réponse e de ou dircies (même s de mais ne cor	n). st cons	sidérée cor	nme fausse s	si e) ou	nne r	épons	se (il	n'y a
				Q	CM:	Itératio	ns					
1. Qu'ê	afficl	nent	les inst	tructions suiva	.ntes?	s	[0,1] : in [0,1] : = (a and (no rint(a,b,int))		r ((n	ot a)	and	b) -
(a)	0 0 1 1	0 1 0 1	0 1 1 0									
(b)	1 1 0 0	0 1 0 1	1 0 0 1									
(c)	0 0 1 1	1										
(d)	1 1 0 0	1 0 1 0	0 1 1 0									
2. Que	vau	t f	à la fin	des instruction	ns suiv	rantes si n	= 5? f = 0 for i	in [9,-	-8,-7 <u>]</u>	] :		
` ,	-24											
(b) (c)												
(d)												

3. 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 sous con	ndition préalable d	de répéter zér	o ou plusieurs f	ois la même
	instruction				

- (d) qui permet de choisir entre plusieurs instructions
- 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?

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

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

- (a) 10
- (b) 6
- (c) 15
- (d) 21
- 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) 720
  - (c) 120
  - (d) 6
- 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 :	Group	e:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphones,	CALCULE	TTES ET OR	DINAT.	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonne re Pour une question de – aucune case n'est r – plusieurs cases son	n, noircir la case (	me fauss	se si rcie) ou	nne r	épon	se (il	n'y a
	${ m QCM}: { m It\'erations}$	8					
1. Que vaut f à la	a fin des instructions suivantes si ${\tt n}$ =	for	f1, f2 = f r i in rang f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,	n+1)	:	
<ul> <li>(a) 13</li> <li>(b) 3</li> <li>(c) 8</li> <li>(d) 5</li> </ul>							
(a) ne varie pa		êt					
<ul> <li>3. Que vaut f à la</li> <li>(a) 6</li> <li>(b) -8</li> <li>(c) 24</li> </ul>	a fin des instructions suivantes si ${\tt n}$	f : 5?	= 0 r i in [9, f = f -	-8,-7 <u>'</u>	] :		
<ul><li>(a) qui perme</li><li>(b) qui perme</li></ul>	ditionnelle est une instruction de con t de choisir entre plusieurs instructio t d'exécuter une instruction sous con t sous condition préalable de répéter	ons ndition p	oréalable				



- (d) qui est vérifiée tout au long de son exécution
- - (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
- $8. \ \ Qu'affichent \ les \ instructions \ suivantes \,?$

```
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) 0 1 1 0 0 0



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALCULETTES ET OF	RDINAT	TEURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bor Pour une questi – aucune case n – plusieurs case	estion, noircir la case (	sidérée comme fausse si onne réponse est noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y a
	QCM:	Itérations				
<ol> <li>Que vaut</li> <li>(a) 3</li> <li>(b) 5</li> <li>(c) 8</li> <li>(d) 13</li> </ol>	f à la fin des instructions suiv	rantes si n = 5?  f, f1, f2 = for i in ran f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ıge(3,	n+1)	:]	
2. Qu'affiche	nt les instructions suivantes?	for a in [0,1] :     for b in [0,1] :         s = (a and (not b)) of print(a,b,int(s))	or ((n	ot a)	and	b) -
(b) 0 (c) 0 (c) 0 (d)	0 1 1 0 0 0 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0					-
1	1 0 1 0					

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

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

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



$$(c)$$
 a, b = 6, True

4. 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

5. 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) 21
- (c) 15
- (d) 10

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

- (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

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



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

Nom:	Prénom :	$\operatorname{Gro}$	oupe :	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALC	ULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS.
qu'une seule bon Pour une questio – aucune case n' – plusieurs cases	stion, noircir la case (	sidérée comme fa	usse si noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
	QCM:	Itérations					
<ul><li>(a) qui pe instru</li><li>(b) qui pe</li><li>(c) qui es</li></ul>	conditionnelle est une instru- rmet sous condition préalable ction ermet d'exécuter une instruct t vérifiée tout au long de son ermet de choisir entre plusieu	e de répéter zéro ion sous conditic exécution	ou plusieurs t				
( )	à la fin des instructions suiv		f = 0 for i in [9, f = f -		1:		_
<ul><li>(a) -8</li><li>(b) -24</li><li>(c) 6</li><li>(d) 24</li></ul>							
	à la fin des instructions suiv	vantes si n = 5?	f = 1 for i in ran f = f *		n+1)	:]	
<ul> <li>(a) 24</li> <li>(b) 120</li> <li>(c) 6</li> <li>(d) 720</li> </ul>							
4. Qu'affichen	t les instructions suivantes?		1] : nd (not b)) o b,int(s))	r ((n	ot a)	and	b)
(c) 6 (d) 720	t les instructions suivantes? $\begin{smallmatrix} 1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	for b in [0, s = (a a	1] : nd (not b)) o		ot a)	and	d -



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

- 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
  - (a) 13
  - (b) 8
  - (c) 5
  - (d) 3
- 7. Que vaut f à la fin des instructions suivantes si n = 5?  $\begin{vmatrix}
  i, f = 1, 0 \\
  \text{while } i < n+1 : \\
  f = f + i \\
  i = i + 1
  \end{vmatrix}$

f = f1 + f2

- (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



Nom:	Prénom :	Groupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	ÉPHONES, CALCULETTES 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 (	rée comme fausse si réponse est noircie) ou	nne re	épons	se (il	n'y a
	${ m QCM}: { m It\'e}$	rations				
while not ((a bloc	raleurs de a et de b sortira-t-o	n de la boucle ci-dessous?				
(a) a, b = 6						
(b) a, b = 6 (c) a, b = 4						
(d) a, b = 4						
(u) a, b - 4	r, raise					
	es instructions suivantes?	<pre>a in [0,1] : for b in [0,1] :     s = (a and (not b)) or     print(a,b,int(s))</pre>	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						
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						
(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

 $1 \quad 0 \quad 1$ 



(c)	qui permet sous condition	préalable de	répéter ze	éro ou j	plusieurs	fois la	même
	instruction						

- (d) qui permet d'exécuter une instruction sous condition 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
  - (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?

- (a) 6
- (b) 15
- (c) 21
- (d) 10
- - (a) 24
  - (b) 6
  - (c) 120
  - (d) 720
- 8. 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) 6
  - (c) 24
  - (d) -24



(b) 6

Nom:	Prénom :	Gre	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	DOCUMEN	NTS, TÉLÉPHONES, CALC	ULETTES 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 ( réponse par question) donnée, la réponse est noircie ou ont noircies (même si la t noircie mais ne corres	considérée comme fa a bonne réponse est	ausse si noircie) ou	ane re	épons	se (il	n'y a
	$\operatorname{QCN}$	M: Itérations					
1. Que vaut f à	la fin des instructions	suivantes si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+: f = f + : i = i + :	1 : i			
(a) 21							
(b) 10							
(c) 15							
(d) 6							
9. Down smalles	volovna do a ot do b aos	ting t on do lo bound	la ai dagaana 9	,			
	valeurs de a et de b son		le ci-dessous :				
(a) a, b =	4, True						
(b) a, $b =$	4, False						
(c) a, b =	6, False						
(d) a, b =	6, True						
3. On ne sort ja: (a) est toujo	mais d'une boucle si la ours fausse	condition d'arrêt _					
(b) ne contie	ent pas d'opérateurs bo	ooléens					
(c) n'est jan	nais fausse						
` '	pas en cours d'exécution						
4. 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) 24						_	



(c)	120
10	1 140

(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):
    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? | for i in [9,-8,-7] :
  - (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 \text{ and } (\text{not } b)) \text{ or } ((\text{not } a) \text{ and } b)
           print(a,b,int(s))
```

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

1

(d) 1 0 0 1 1 0 0



bloc

Nom:	Prénom :	Gro	oupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphones,	CALCU	JLETTES ET OR	DINAT	EURS	INTE	RDITS.
qu'une seule bonne rép Pour une question dor – aucune case n'est no – plusieurs cases sont	nnée, la réponse est considérée com	me far	usse si noircie) ou	nne r	épons	se (il	n'y a
	${ m QCM}: { m It\'erations}$	5					
1. Que vaut f à la	fin des instructions suivantes si $n =$	: 5?	i, f = 1, 0 while i < n+: f = f + : i = i + :	1 : i			
<ul><li>(a) 10</li><li>(b) 21</li><li>(c) 6</li></ul>		L			I		
(d) 15							
2. Que vaut f à la	fin des instructions suivantes si $\tt n$ =	: 5?	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	fin des instructions suivantes si $\tt n$ =	· 5?	f = 0 for i in [9,- f = f - :	-8,-7 <u>]</u>	] :		
<ul><li>(a) 24</li><li>(b) -24</li><li>(c) 6</li></ul>							
(d) -8							



```
(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
- 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 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0

- - (a) 120
  - (b) 6
  - (c) 720
  - (d) 24
- 8. On ne sort jamais d'une boucle si la condition d'arrêt
  - (a) est toujours fausse
  - (b) n'est jamais fausse
  - (c) ne varie pas en cours d'exécution
  - (d) ne contient pas d'opérateurs booléens



Nom:			Prénom :	Gı	coupe:	3	2	1	0
Durée: 5'			DOCUMENTS,	TÉLÉPHONES, CALC	CULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	DITS
qu'une seule Pour une que – aucune cas – plusieurs c	bon estic se n' cases	ne répo n donne est noir sont ne	oircir la case ( ———————————————————————————————————	sidérée comme f	ausse si	nne r	épons	se (il	n'y
			QCM:	Itérations					
1. Qu'affi	chen	t les ins	structions suivantes?			r ((n	ot a)	and	b)
(a) ( (a) (	0 l 1	0 0							
(b) ( 1	) 1 l 0	1							
(c) 1 1 0	l 0								
(d) 1 1 0	l 1 ) 0	1 0 0 1							
2. Que va	ut f	à la fir	des instructions suiv	vantes si n = 5?	f = 1 for i in rang f = f * i	ge(2,	n+1)	:]	
<ul><li>(a) 24</li><li>(b) 6</li><li>(c) 12</li><li>(d) 72</li></ul>	20								
3. Que va	ut f	à la fir	n des instructions suiv	vantes si n = 5?	i, f = 1, 0 while i < n+1 f = f + i i = i + 1	Ĺ			



(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 = 0for 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 :	Groupe:	3	2	1	0	
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCULETTES ET OI	RDINATE	URS	INTEF	RDITS.	
qu'une seule bonne Pour une question o – aucune case n'est – plusieurs cases so	on, noircir la case (	rée comme fausse si réponse est noircie) ou	onne réj	pons	se (il	n'y	а
	${ m QCM}: { m It}$ én	rations					
1. L'itération con	nditionnelle est une instruction	n de contrôle du flux d'in	structi	ons			
(a) qui est v	érifiée tout au long de son exéc	cution					
· / -	et d'exécuter une instruction s						
, , – –	et de choisir entre plusieurs in	_					
• •	et sous condition préalable de		fois la	mên	ne		
2. Pour quelles v	valeurs de a et de b sortira-t-or	n de la boucle ci-dessous	?				
	> 5) and (not b)) :						_
(a) a, $b = 0$	6, False						
(b) a, b = $\frac{1}{2}$	1, True						
(c) a, b = $(c)$	6, True						
(d) a, b = $4$	4, False						
3. Que vaut f à	la fin des instructions suivante	es si n = 5? f = 0 for i in [9, f = f -	,-8,-7] i	:	]_		_
(a) $-24$							
(b) 24							
(c) 6							
(d) -8							
4. Que vaut f à	la fin des instructions suivante	es si n = 5? f = 1 for i in rar f = f *	nge(2,n+	+1) :	:]		_
(a) 24							



(c) 120	
---------	--

(d) 720

5. 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

```
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) 3
- (b) 8
- (c) 5
- (d) 13
- 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) 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?

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

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



(b) 120

Nom:	Prénom :	Groupe :	3	2	1	
Durée: 5'	DOCUMENTS, TÉLÉPHONES, CA	ALCULETTES ET OR	DINAT	EURS	INTER	₹D
qu'une seule bonne Pour une question d – aucune case n'est – plusieurs cases son	on, noircir la case (	e fausse si st noircie) ou	nne r	épons	se (il	n
	QCM : Itérations					
1. Que vaut f à l	la fin des instructions suivantes si $n = 1$	i, f = 1, 0 while i < n+ f = f + i = i +	1 : i 1			
(a) 21				1		
(b) 10						
(c) 6						
(d) 15						
2. On ne sort ian	nais d'une boucle si la condition d'arrêt					
_	nt pas d'opérateurs booléens					
(b) est toujou						
(c) n'est jam						
` ,	pas en cours d'exécution					
3. Que vaut f à l	la fin des instructions suivantes si $n = 9$	f = 0 for i in [9, f = f -	-8,-7]	] :	_	
(a) 24					_	
(b) -24						
(c) -8						
(d) 6						
					7	
4. Que vaut f à l	la fin des instructions suivantes si $n = 0$	f = 1 for i in ran f = f *	ge(2,1	n+1) :	:]	
(a) 24						



```
(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

0

1

- (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))
```

```
0
     0
         0
             0
(b)
     1
         0
              1
          1
              0
     0
         0
             0
     0
         1
              1
(c)
```

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

(a)

 $1 \quad 0 \quad 1$ 



Nom:	Prénom :	Grou	upe :	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, télé	PHONES, CALCUI	LETTES ET ORI	DINAT	EURS	INTER	RDIT
qu'une seule bonne r Pour une question de aucune case n'est : plusieurs cases son	n, noircir la case (	ée comme fau	oircie) ou	ne re	épons	se (il	n'y
	QCM : Itér	rations					
1. Que vaut f à la	a fin des instructions suivante	es si n = 5?	f = 0 for i in [9,- f = f - i	8,-7]	   :	]_	
(a) -8							
(b) 6							
(c) -24							
(d) 24							
2. Que vaut f à la	a fin des instructions suivante	es si n = $5$ ?	i, f = 1, 0 while i < n+1 f = f + i i = i + 1	:			
(a) 15							
(b) 21							
(c) 10							
(d) 6							
3. Qu'affichent les	s instructions suivantes?	a in [0,1]: for b in [0,1] s = (a and print(a,b)	d (not b)) or	· ((n	ot a)	and	b)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							
(b) 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 1							



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) 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?  $\begin{vmatrix} f = 1 \\ \text{for i in range(2,n+1)} \\ f = f * i \end{vmatrix}$ 

- (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 :	froupe:	3	2	1	0
Durée: 5'	Documents, téléphones, cai	CULETTES ET OF	RDINAT	EURS	INTER	RDITS.
qu'une seule bonn Pour une question – aucune case n'e – plusieurs cases	tion, noircir la case (	fausse si t noircie) ou	nne r	épon	se (il	n'y ε
	${ m QCM:It\'{e}rations}$					
<ul><li>(a) qui est</li><li>(b) qui per</li><li>(c) qui per</li><li>instruct</li></ul>	conditionnelle est une instruction de contrô vérifiée tout au long de son exécution emet de choisir entre plusieurs instructions emet sous condition préalable de répéter zér etion emet d'exécuter une instruction sous condit	o ou plusieurs				
2. Que vaut f	à la fin des instructions suivantes si $n=5$	f, f1, f2 = for i in ran f2 = f1 f1 = f f = f1 +	ge(3,		:	
(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 ran f = f *		 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+ f = f + i = i +	i			



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

(d) 10

5. 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) ne contient pas d'opérateurs booléens
- (d) est toujours fausse

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) -8
- (c) 24
- (d) -24
- 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))
```

```
(a) 1 1 0
1 0 1
0 1 1
0 0 0
(b) 0 0 0
```

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