TR:	Αv	V € Z	2	Э!	lide	de	nl	b r	emier	• {	<u>β</u> ,,	,1	n _k	ut.	3!	list	i d	ent	in	~	۰, -	.,~	`k	ړه (با	~~	l = .	Pm 3	1	3	16	k	
																															•		
	mond																																
× i	ni <i>t :</i>	N:	و.	⇒> C	X.																												
z Ká	5d: A'.	. A				ا . ' د	Ana			92		1																					
	<u> </u>	, ,	410.	~~	۳	- 4		1		, د ,	_,	<i>m</i>																					
		لمحد	-	ut	1~	.i.	=> (oκ																									
		۸ - ۰																															
	•	/JoJ	Ales	،	* ↑ }	<u>ہ</u> عاد	1 <	ص. د م. ا	ر ا	~	Ł,	M =	- a z	L																			
			Pan	Ry	pothe	e d	مَد ہ	cur	ena,	, .	J 1	, ad	metl	ent	un	a de	نصم	-itio	- e-	f	tem	· ^	emier										
			ઐન	~ /	n a.	ussi.																•											
Vai	le po	ļ., .		l	•	ا ۾	440:	. h .'																									
	1	7		7			,																										
	40				^						_																						
<u> </u>	3 0 .	exist	m	~ ;	~fir	ide	de	nb	14	niew	┰																						
Dén	nond	Tation	\ :																														
P	an l	'alı	unde																														
_ \	mbo	one	ئ س'	l .	e	uide	lm	mb	fir	v :	₹.	1 4 /	, .	1 -]	} , .	n E	N																_
	Soit	N =				. 1																											
			7-1	2 ***	T^																												
	Soit	9 4	_ ~	J.	rm	in a	mi ,	منتناه	N	•																							
	Λ										/ A I		0	R		11	۱																
	/5	9	= 1.		Jour	un	cert	am	۵	9	Į IV	100	nyp	Meju	er	9''	V- 1																
		de	× a	, 1,	v - (N-1) =>	91	1 0	lbse	nda																						
			<u> </u>	_									0.																				_
		1	¢ l	114	,···,	۲-	ſ	=>	Al (تامنى	i. /u	a M	Jini	K .	de i	nom	صفحا	1 ~~	-ie														
<u>T</u>	/ A ₁₁ (lical	9 da	Ber	zout	100	u :	rieso	udr	de	ة ص	équa	dio -	<u>o.</u>																			
(Sut:									1	e 7	77																					
-			J,U - LE,				J		, ۳,	٠,٠																							
	. \(\):	۵ (•	L =	٥	=>	<i>I</i> tri	wial	2																								
	A					,	1																										
	· 0,	^ <i>m</i>	Mex Soi	e t	er d=	P60	7 20 (g	ه (ل)																									
			Ala	, ,	lla	J	al l	ا-																									
			Do	٠.	A('	, y)	e 2	?² ,	d	1 0	24	ly	de	wc	al.	م ء	()	(۲۰	ut .	um	nol	ubion											
Q-	l.	٦,	. λ.			A:	A 1			_\	OAC	N C	رمع	1	34 /																		
-,0	gle a		. / J	0-	170		JUR	1000	_	_,	- 42	•	336	-0 110	J/																		
	Sup	oon.		ء د	,	3.	€ 7	Z	Łq	c	= d	c'																					_
														_	IR ,	u B	uzou	.	∃ (,	u, 1	٠) ٤	72	ł _¶	-	2 W4	l,	۽ ن	L	=>	a ('بىد ^ا) - 1	ر (۱۰٬

I/ Théorème fondamental de l'arithmétique

```
Automent dit: on pend d'= a et b'= b
L'équation de départ a les mêmes solutions que a'x + b'y = c' et ici a' et b' sort premiers entre eux.
On a une solution particulière (u, v,) = (c'u, c'u)
 Soint (24, y1) une auto solution.
 En soushayent, on Nort que a' (x, - x,) + b' (y, -y,) = 0
 Comme a' et le sont premier entre eux, par le lemme de gauss a' l'ey, -y,
     3k & Z & - (y, -y0) = a'k
     En remplegent a'(x_1-x_0) = b'a'k
              (x_1 - x_0) = b'k
 Right 2: 1): (xo, yo) est une solution posticulire de ax+ by = c (x) et si d = PGCD (a, b)
         Alors l'ensemble des volutions de (4) sont \left\{x_0 + \frac{bk}{d}, y_0 - \frac{ak}{d}\right\}, k \in \mathbb{Z}
Ex: 1) 102 x + 38 y = 47
2) 102 x + 38 y = 100
                                                      2) 21 100 donc solutions
                                                           On commone par calcular Bezont
     A) PGCO 102 = 2 = 38 + 26
               38 = 1 + 26 + 12
                                                             2 = 26 - 2x12
                26 = 2x 12 + 2
                                                               = 26 - 2x (38 - 1x26)
                12 = 2 x 6 + 0
                                                                = 3x26-2x38
       PGCD (102, 38) = 2 + 4+ done pas
                                                                = 3x (102 - 2x38) - 2x38
                                                               = 3 x 102 + (-8) x 38
         de solution
                                                    ×50 (> 100 = 150 × 102 + (-400) × 38
                                                   (x,,y) = (150, -400)
                                                  (150 + 19k, -400 - 51k), k \in \mathbb{Z} est l'ensemble des solutions de 2)

102/2
```