## UNIVERSITÉ DE PARIS-DAUPHINE

CI	/C		
91	. •	Berger	100

ANNÉE :	 SESSION:

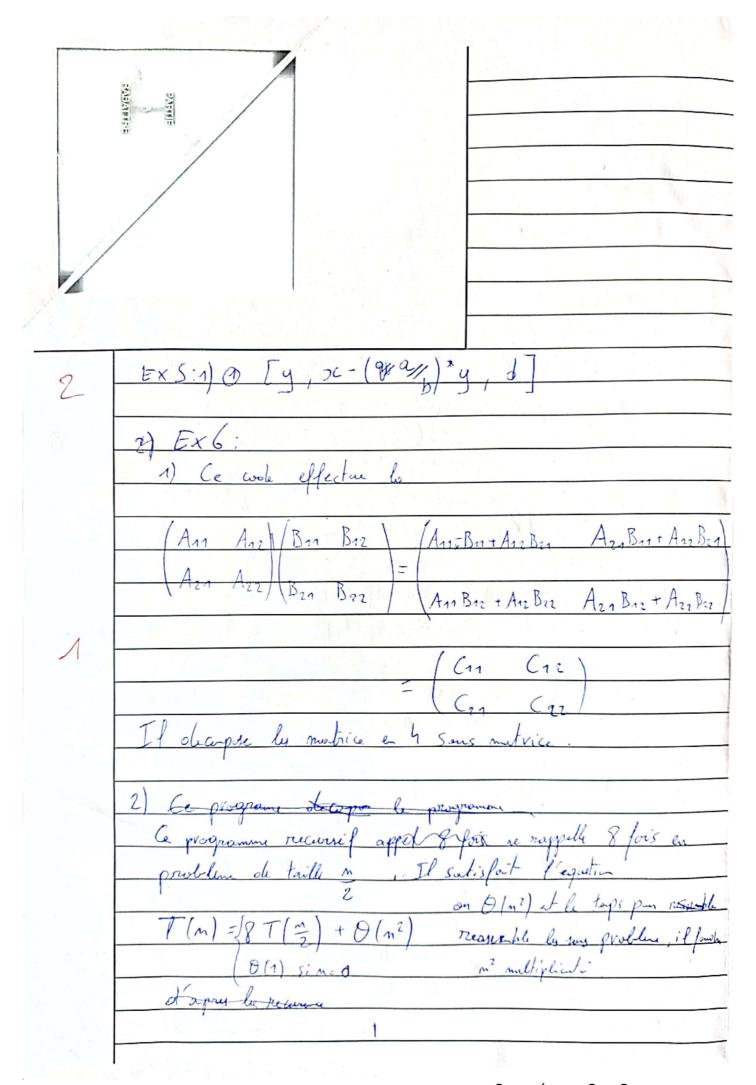
N° de groupe : \_\_\_\_\_5

Nombre d'intercalaires : \_

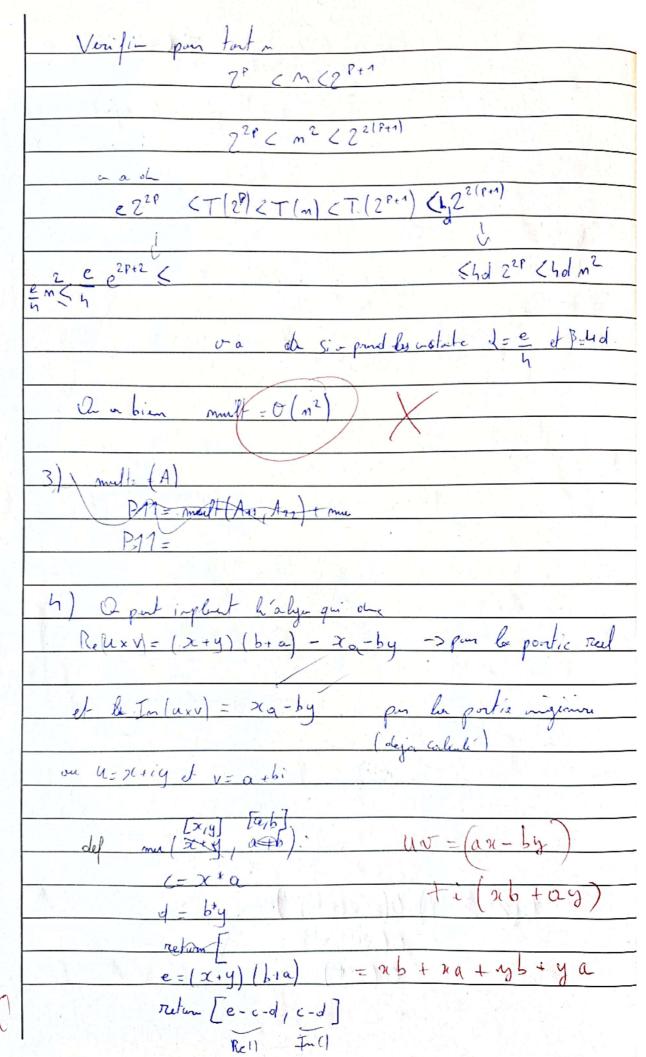
<u> </u>	itercalaires.				Trombre d'intercalaires .
	Note	Signature	Note finale	APPRÉCIATIONS EXPLIQUANT LA NOTE	
1e correcteur			10		
2º correcteur			12		

Ne pas écrire dans	Sujet: $E \times 1$ 1 $O$ $H_1 = H(H_1)$
cette marge	2 tt = tp(t2)
	Exz: 1 x=A[j]
2	1) A[i+1] = A[i]
2	Ex3) 8 C[A[i]]-1
	Ex 5: 0 0 5
	35
	3 A[i]=j
2	$(\hat{y})  (i = (m-1))$
	(a) the state of t

Avis important : Tout candidat convaincu de fraude sera immédiatement expulsé et perdra les droits versés sans préjudice des peines prévues par le régime disciplinaire des Facultés, décret du 21 juillet 1897 (art. 33, 34 et 41) et par la loi du 23 décembre 1961.



I an east d'après le cours ofere T(b)= O(\(\frac{1}{2}\) a' b'(\(\frac{1}{2}\))
(30)
Venifi- le Pour Tre n= 12° par motre equation
T(m1=T(AP) = 8 T (2°1) + 0 (2°2)
Cert Vrui pon M= D7
C'est voi par met p=0 (T(2°)=7)
Houtino Suppos que T (&r) = O (5, 8 2 (r-i)2):
σα T(2 <sup>r+1</sup> ) = 8 T(2 <sup>r</sup> ) + θ(2 <sup>(r+1)<sup>2</sup></sup> )
$= O\left(8 \sum_{i=1}^{r} 8^{i} 2^{(p-i)2} + 2^{(p+1)2}\right)$
120
$= 5 \left( \sum_{i=0}^{p} 8^{i+1} 2^{(p-i)2} + 2^{(p+n)2} \right)$
$=6\left(\frac{582(p-i)2}{5000000000000000000000000000000000000$
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
or a die Apront T(21) = 0 (58°21112)
Verilais me tant pour tent mg/N.
C 2P (m < 2P1)
On or d'ailler T(21) = 0 ( 28 2 (1-1)2)
(FO)
6(22r 2(1-12) )= 0(2r 2(1-12) ) = 0 (2r 2 (8(1))
$= \mathcal{O}\left(2^{2p+1}-2^{p}\right)$
= O(22P) = O(22P) = O(2012) = O(
significant signif



C11- P4+P6- P5+P7

C22 = P4-Pe+P3+P6  return C  De voit in ily a 7 multiplication sons proof  qui muttent le men teps de mult per se represent  T(m)=7T(\frac{n}{2})+\text{9(m²)}	lene de tou
Qui mettent le mene taps de mult par se reprier	lene de four
	lene de tou
T(m)=7T(m/2)+0(m2)	
	7
	7
	3
	N
	· ·
	N. L.