Nom		
Prénom	Note	
Groupe	11000	

Algorithmique INFO-SUP S1 Partiel nº 1 (P1) 9 Jan. 2018 - 10:00 Feuilles de réponses

1	
2	
3	
4	
5	

Réponses 1 (Pile ou file? - 2 points)

	pile	file	aucune
$A\ B\ C\ D\ E\ F$			
$\overline{ B \ D \ E \ F \ A \ C }$			

	pile	file	aucune
$D \ E \ C \ B \ F \ A$			
F E D C B A			

 $R\'{e}ponses~2~(Dichotomie - 3~points)$

 $2. \ \ (a)$ Nombre entier de comparaisons :

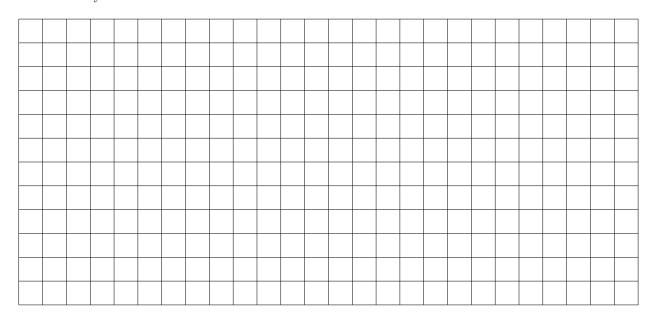
1. Arbre de décision de la recherche dichotomique :

[1 16]	
[1 , 16] 8	\

(b) Longueur de la liste :

$extit{R\'eponses 3 (Algo} o ext{Python} - extit{3 points})$

- 1. Que fait la fonction test ?
- 2. La fonction Python test :



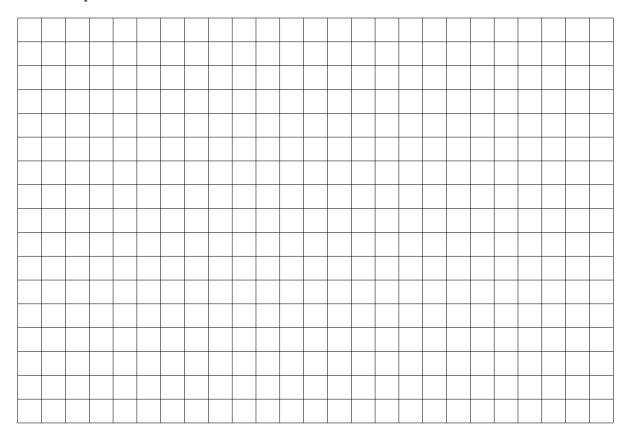
$R\'{e}ponses$ 4 (Minimaxi – 3 points)

 $La\ fonction\ {\tt posMiniMaxi}:$



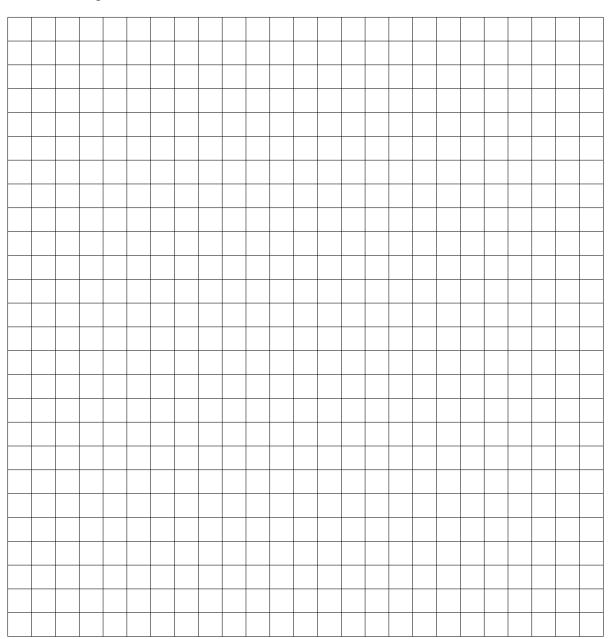
Réponses 5 (Tri fusion -2.5 + 5 + 2.5 points)

1. La fonction partition :





2. La fonction merge:



3. La fonction mergesort :

