

Soit la distribution conjointe sur les variables aléatoires booléennes  $A$ ,  $B$ ,  $C$  et  $D$  :

		$A = false$		$A = true$	
		$B = false$	$B = true$	$B = false$	$B = true$
$C = false$	$D = false$	0.0054	0.0126	0.0216	0.0504
	$D = true$	0.0003	0.0007	0.0027	0.0063
$C = true$	$D = false$	0.3888	0.0972	0.2592	0.0648
	$D = true$	0.0360	0.0090	0.0360	0.0090

- (d) Est-ce que  $D$  et  $C$  sont indépendantes ?  
(e) Est-ce que  $B$  et  $A$  sont conditionnellement indépendantes, sachant  $C$  ?

**Suggestion :** utilisez Python pour faire vos calculs.