

(11 pts) III) Cristal A

$\theta$	$\sin \theta$	$\frac{1}{d^2} \sin^2 \theta$	$N$	$hkl$	$a(\text{\AA})$	type de réseau
19,07	0,3267	0,11800	3	111	4,1082	cfc
22,16	0,3771	0,12399	4	200	4,1083	
32,24	0,5334	0,14799	8	220	4,1082	
38,78	0,6263	0,16616	11	311	4,1077	
40,81	0,6535	0,17203	12	222	4,1081	

$a_{A(\text{moy})} = 4,108 \text{\AA}$  ou  $a_{Ag} = 4,109 \text{\AA}$   
 donc le cristal est Ag.

→ Cristal B

$\theta$	$\sin \theta$	$\frac{1}{d^2} \sin^2 \theta$	$N$	$hkl$	$a(\text{\AA})$	type de réseau
21,1	0,3599	0,12185	2	110	3,025	cc
30,5	0,5075	0,14344	4	200	3,034	
38,5	0,6225	0,16535	6	211	3,030	
46,10	0,7193	0,18727	8	220	3,027	
53,5	0,8038	0,10898	10	310	3,029	

$a_{B(\text{moy})} = 3,029 \text{\AA}$  ou  $a_{V} = 3,03 \text{\AA}$   
 donc le cristal est le Vanadium (V).