

- 30** 1. ABCD est un carré, donc  $AB = AD$ , donc A appartient à la médiatrice de [BD].  
 $CB = CD$ , donc C appartient à la médiatrice de [BD]. La droite (AC) est donc la médiatrice de [BD].
2. BDE est un triangle équilatéral, donc  $EB = ED$ , donc E appartient à la médiatrice de [BD] qui est (AC). Les points A, C et E sont donc alignés.