



Preuve 2 :

**TRESOR : preuve 2**

Autre solution :

B est l'image de J1 par la rotation de centre C et d'angle  $-90^\circ$  ;

J2 est l'image de B par la rotation de centre P de d'angle  $-90^\circ$  ;

donc J2 est l'image de J1 par une symétrie centrale (composée de deux rotations d'angle  $90^\circ$ ).

Il reste à déterminer le point fixe (le centre de symétrie) :

Il suffit de prendre n'importe quel point du plan, son image et d'en déterminer le point milieu ;

le point C est invariant dans la première rotation, il admet C' comme image dans la deuxième rotation ; d'où T est le point milieu du segment CC' .

-90

