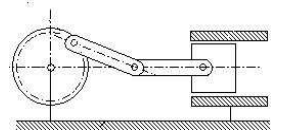


Nom :  
Prénom :  
Classe :

Cours  
Les trajectoires

CI 17 : Le Comportement cinématique



### Trajectoire d'un Point :

La trajectoire du point M est la courbe géométrique décrite au cours du temps par les positions successives de celui-ci dans le repère de référence R0.

On note la trajectoire de M appartenant à un solide 1 dans son mouvement par rapport au référentiel 0: **TMε1/0**.

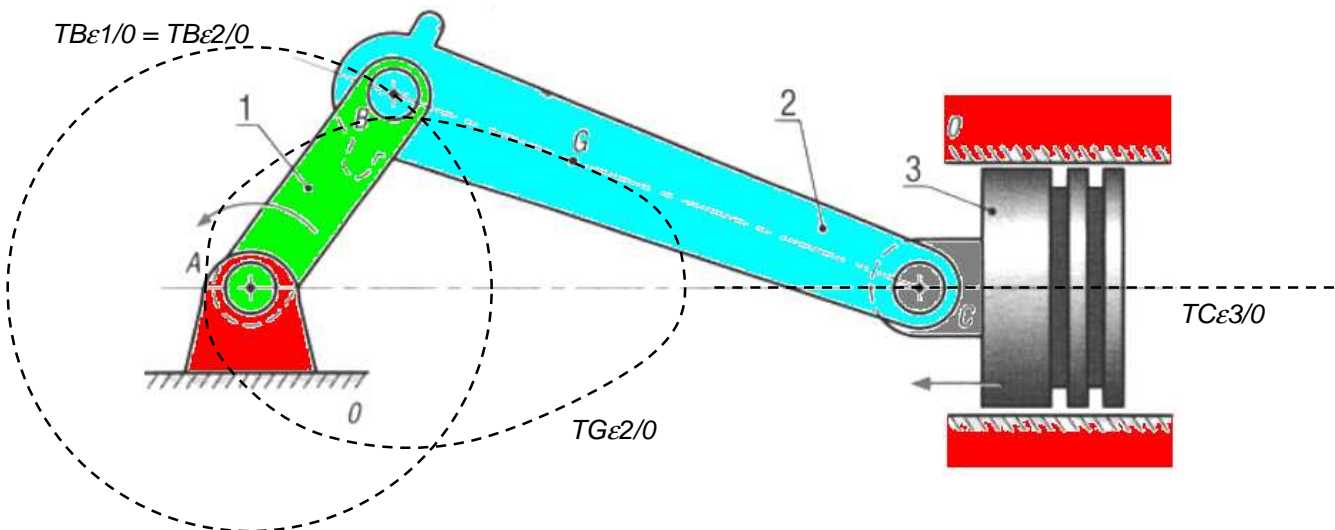
La **trajectoire** peut être une **droite**. (Cas d'une translation rectiligne)

La **trajectoire** peut être un **arc de cercle**. (Cas d'une rotation)

La **trajectoire** peut être **quelconque** dans le plan. (Cas d'un mouvement plan)

La **trajectoire** peut être **nulle**. (Cas du centre de rotation)

### Exemple :



$TAε1/0 =$  trajectoire nulle

$TBε1/0 =$  cercle de centre A et de rayon AB

$TBε2/0 =$  cercle de centre A et de rayon AB

$TGε2/0 =$  trajectoire plane (quelconque)

$TCε3/0 =$  droite