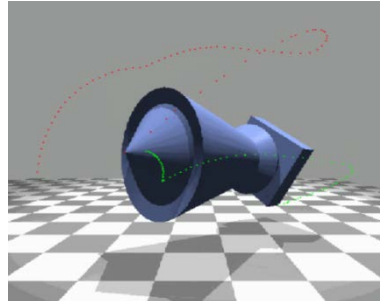


1 ^{re} Spé SI	Créer et mettre en mouvement	Cours	1
100_mouvement_et_trajectoi re_v2.1	Mouvement et trajectoire	V.Géneau	3

La cinématique Mouvement et trajectoire



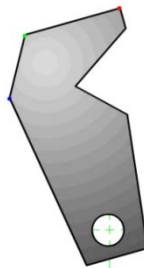
Lorsqu'un solide (objet) se déplace dans l'espace, chaque point de ce solide décrit une courbe.
Chaque courbe s'appelle une _____.
Toutes les trajectoires d'un même objet ne sont pas forcément identiques.
La nature des trajectoires dépend du mouvement de la pièce.

Les mouvements plan

Définition :

On appelle mouvement plan (pour une pièce), un mouvement pour lequel _____
peuvent se tracer dans _____ entre eux.

La rotation

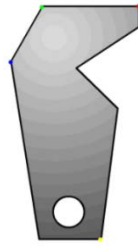


Chaque point décrit une trajectoire en _____ (ou en cercle complet)
_____ (de même centre).

Et si au moins 2 points du solide décrivent des _____ alors le solide a un

1 ^{re} Spé SI	Créer et mettre en mouvement	Cours	2
100_mouvement_et_trajectoi re_v2.1	Mouvement et trajectoire	V.Géneau	3

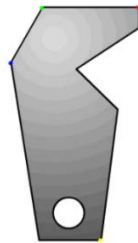
La translation rectiligne



Toutes les trajectoires de cette pièce en _____ (lignes droites) sont des segments _____

Si au moins 2 points du solide décrivent les mêmes _____ alors le solide est en _____

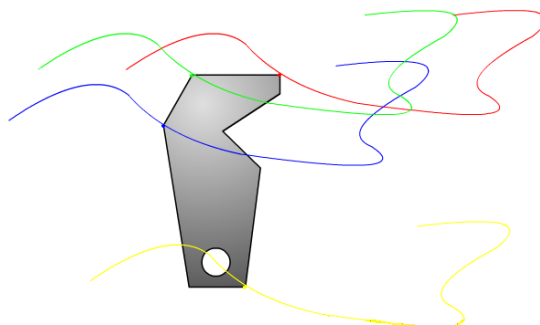
La translation circulaire



Tous les points du solide ont la même _____ : un _____ (ou complet) de même rayon

Si au moins 2 points du solide décrivent les mêmes _____ : alors le solide est en _____ .

La translation curviligne



Ici, toutes les trajectoires ont la même _____. C'est juste un glissement dans le plan qui les sépare.

1 ^{re} Spé SI	Créer et mettre en mouvement	Cours	3
100_mouvement_et_trajectoi re_v2.1	Mouvement et trajectoire	V.Géneau	3

Si au moins 2 points du solide décrivent les même _____, alors le solide est en _____.

Le mouvement plan quelconque



Ici, tous les points de la pièce ont des trajectoires _____.

Si au moins 2 points du solide décrivent des trajectoires _____ alors le solide est en _____.

En conclusion

