



TP 2 Géométrie Numérique : Courbes de Bézier

Exercice 1 :

*Proposer deux solutions pour améliorer le résultat.

Une première approche pour améliorer le résultat serait de passer en C2, voir C3.

Il est aussi possible de choisir au mieux le premier point de contrôle afin d'éviter au maximum les déformations sur la fin de la courbe.

*Il vous faudra imposer P11, y a-t-il un choix judicieux ? Pourquoi ?

Il est possible de choisir un point qui permette de limiter les déformations de la courbes vers les derniers points.

Cependant plus il y a de points, moins le placement de ce point permettra de voir une différence significative vers les derniers point (car on effectue qu'un raccord C1, ce qui contraint très peu la courbe) .

Il n'y a donc pas de choix judicieux.

Exercice 2 :

*De nouveau, il vous faut imposer p11 et p12, y a-t-il un choix judicieux ? Pourquoi ?

Comme à l'exercice 1, il n'y a pas vraiment de choix judicieux mais seulement des choix qui permettent d'obtenir des résultats plus « propres » que d'autres.

Cependant, comme on est que C2 et non C3, la courbe devient vite hors de contrôle il n'y a donc pas de choix vraiment judicieux.

