

# Sources Bibliographiques

Bozhidar PALASHEV

Decembre 2016

L'INTERPOLATION PAR SPLINE

A l'attention de M.Gleyse  
2016-2017

Les sites suivantes sont trouvés au cours de préparation du rapport sur l'interpolation par spline.

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Spline>

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Interpolation\\_numerique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Interpolation_numerique)

<https://fr.wikipedia.org/wiki/NURBS>

Selon moi, Wikipedia reste une site où on peut trouver des information sur tout les domain possible. J'avoue que c'est pas suffisant, mais c'est une bonne point de départ. Aussi je trouve que l'information pour les NURBS est très bien détaillée.

<http://www.math.univ-metz.fr/~croisil/M1-0809/2>

Je trouve que c'est bien expliquer la plus part des chose et les graphes aide beaucoup pour comprendre les erreurs par rapport aux points utilisés. Par contre il y a des moment où j'ai du mal à comprendre.

[http://www.geos.ed.ac.uk/~yliu23/docs/lect\\_spline.pdf](http://www.geos.ed.ac.uk/~yliu23/docs/lect_spline.pdf)

C'est en anglais, mais il est bien expliquer l'intérêt et la façon de faire l'interpolation par spline des fonctions. Ici aussi les graphiques sont bien faites.

<http://www.giref.ulaval.ca/~afortin/mat17442/documents/splines.pdf>

Le document est utile pour comprendre l'interpolation par spline, car il commence ses explications de loin pour arriver au but et de cette façon on a une meilleure conception.

[http://www.ulb.ac.be/di/map/gbonte/calcul/math31\\_6\\_1\\_dia.pdf](http://www.ulb.ac.be/di/map/gbonte/calcul/math31_6_1_dia.pdf)

Les graphiques pour chaque degré des fonctions d'interpolation par spline ont été très utiles pour la comprehension de l'evolution des fonctions des splines.

<http://www.sens-neuchatel.ch/bulletin/no34/art3-34.pdf>

Ce document, était le principale source d'information sur les bases de B-splines. Avec les exemples accompagnés avec des graphiques ont été très precis et ont beaucoup aidé la construction de la partie sur les B-splines.

<http://www.math.univ-metz.fr/~croisil/M1-0809/2>

Grâce à ce diaporama on peut se rendre compte pour les erreurs possibles en fonction du nombre des points de contrôle utilisé.

[https://team.inria.fr/virtualplants/files/2014/09/cours\\_NURBS.pdf](https://team.inria.fr/virtualplants/files/2014/09/cours_NURBS.pdf)

Ce fichier permet d'avoir les connaissances initiales pour comprendre les courbes NURBS.