

Cahier des Charges

L3

Annee 2019-2020

Table des matières

1	Contexte et définition du problème	2
2	Objectif	2
3	Périmètre	2
4	Description fonctionnelle	2
5	Délais Livrables	2

1 Contexte et définition du problème

Motivations (réponse au pourquoi, origine projet) : => Interpolation à partir d'expériences réalisées : identifier des erreurs de mesure, de frappe, un produit défectueux, ...

2 Objectif

Résultats attendus et quantifiés (code, expérience, ...) : Codes : (chacun *2, en 1D et 2D = paramétrique, et 3D) - splines (par tous les points) - splines de lissage (approximation, moindres carrés) - splines de lissage en excluant les données aberrantes (- trouver une enveloppe convexe (points en 2D sans ordre)) Exemples d'utilisations sur des jeux de données fournis, illustrés. Rapport expliquant la méthode de détection des données aberrantes

3 Périmètre

Restriction de la solution proposée (cadrage) : - Ne sera pas possible de détecter les points aberrants sur tous les modèles

4 Description fonctionnelle

Ce que la solution réalisera (input/output) : Input : fichiers textes contenant les données Output : fichier contenant les valeurs aberrantes Fichier contenant une discrétisation de la fonction résultat Affichage de la fonction résultat

5 Délais Livrables

échancier, dates importantes, livraison : Mercredi 11 décembre : présentation du cahier des charges Jeudi 30 avril ?? : soutenance du projet, et rendu des codes.