

# Contenu des dossiers

BESSENG A IREH Guy Raymond

## 1 Dossier : Afterstage

il contient les images et les programmes matlab faits après le stage.

## 2 Dossier : Biblio

Ce dossier contient la bibliographie (des pdf).

## 3 Dossier : Rapport

Ce dossier contient le rapport de stage, les planches de ma soutenance de fin de stage et celle de la soutenance bibliographique.

## 4 Regul\_S4

Il contient le dossier vitessedata.

Le dossier vitessedata contient des fichiers en .dat de mêmes noms que les fichiers du dossier <Vitesse> (eux en .tif). Ces fichiers en .dat donnent la réelle évolution de la vitesse au cours du temps.

## 5 Dossier : matlab

Ce dossier contient les fonctions du stage dont les principales fonctions sont dans les fichiers (elles peuvent se lancer comme des scripts):

### 5.1 Fichier : sauver.m

Cette fonction a servi à sauvegarder les données des fichier .tif (du dossier <Vitesse>) en fichier .mat dans le dossier <Vitessedotmat>.

le dossier <Vitesseext> contient des fichiers .mat, mais les ordonnées sont en absolue alors que dans le dossier <Vitessedomat> les ordonnées sont données rapport à la ligne où la goutte est posée.

Il manque les données du fichier <vitesse=28\_volume=0.001\_pression=473\_temperature=24.0.tif> dans le dossier <Vitesseext>.

## **5.2 Fichier : plotmat.m**

C'est un fichier pour faire des courbes des données comme le maximum ou encore l'angle d'avancée.

## **5.3 Fichier: plotmatandtif.m**

C'est pour dessiner la courbe de la goutte et de ses tangentes.

## **5.4 Fichier : debugger.m**

Il permet de calculer les données d'un fichier .tif du dossier <Vitesse> sans les sauvegarder dans un fichier .mat. Il aide à comprendre d'où peut venir les problèmes d'un fichier qui a du mal à être sauvegardé.

## **5.5 Fichier: couchelimiteblasius**

Ce fichier sert à comparer les épaisseurs de déplacement, de quantité de mouvement et le coefficient de frottement à la paroi avec la théorie de la couche limite de Blasius laminaire. Ce fichier a été utilisé avec le dossier <DISA voie C1 bis> et peut être aussi utilisé avec les dossiers <DISA voie C1> et <Mini CTA voie E9>.

## **5.6 Fichier : profilblasisus.m**

Il permet de tracer le profil de la couche limite laminaire de Blasius et utilise les mêmes dossiers que le fichier couchelimiteblasius.m.