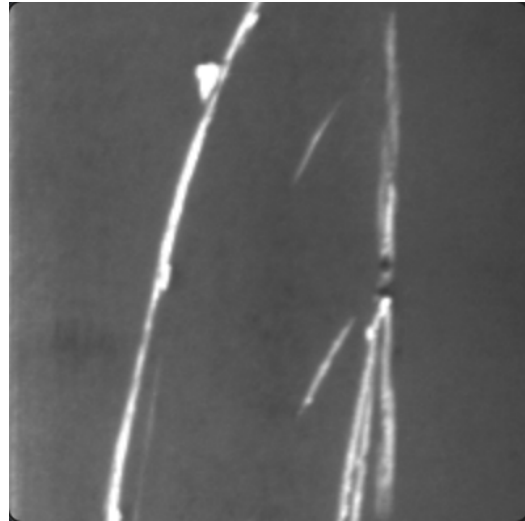
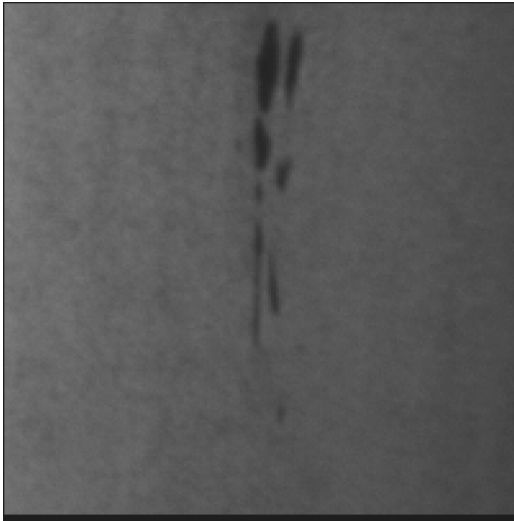


Spécifications techniques : Projet C++



Julien Gandin

Antoine Duteyrat

1) IHM

On veut pouvoir :

- Ouvrir des images (Bouton)
 - Ouverture d'un répertoire
 - Sélection plusieurs images
- Affichage image
 - Début/Pause cycle (Bouton)
 - Image initiale
 - Image traitée
 - Image vérité terrain
- Modifier l'image de base
 - Au moment d'une pause, possibilité de changer la taille et l'orientation de l'image
 - Possibilité de traitement (Liste déroulante)
 - Rotation [90]
 - Floutage
 - Zoom +/-
- Comparer ce verdict à la vérité terrain
 - Donner un % de réussite (Zone de texte)
 - Carré vert/jaune/rouge (Carré de couleur)
 - Moyenner le score sur plusieurs images

2) Méthodes

Méthodes de base :

- Ouverture de fichier, de répertoires
- Affichage des images (initiale, traitée)

Méthodes image (C++) :

- Seuillage
- Gradient
- Détection de contours
- Hough
- Segmentation par différents moyens, recherches à venir
- Score IOU → Savoir si le score est correct ou moyen (Carré de couleur)
- Autres scores

3) Outils

Différents outils à notre disposition pour mener ce projet à bien, dont deux essentiels :

- Visual Studio, développement DLL et IHM
- Git, repository en ligne pour versionner le code

4) Planification

Date	Actions prévues
2 avril 2024	<ul style="list-style-type: none">- Mise en place des spécifications techniques du projet,- Début IHM- Mise en place Git
12 avril 2024	<ul style="list-style-type: none">- Fin développement IHM,- Ébauche algorithme,- Recherche de nouvelles possibilités d'outils distance de Hamming
16 mai 2024	<ul style="list-style-type: none">- Portage des outils C en C++ si nécessaire,- Adaptation de l'algorithme en fonction des nouveaux outils (+ résultats des recherches)
17 mai 2024	<ul style="list-style-type: none">- Mise en place interopérabilité,- Test de l'algorithme
22 mai 2024	<ul style="list-style-type: none">- Corrections code,- Optimisations,- Esthétisme
29 mai 2024	<ul style="list-style-type: none">- Création de la présentation,- Essais à blanc
5 juin 2024	<ul style="list-style-type: none">- Présentation- Évaluation individuelle