

2012

-

2013

# Projet d'algorithmique

## *Reconnaissance matricielle de caractères*

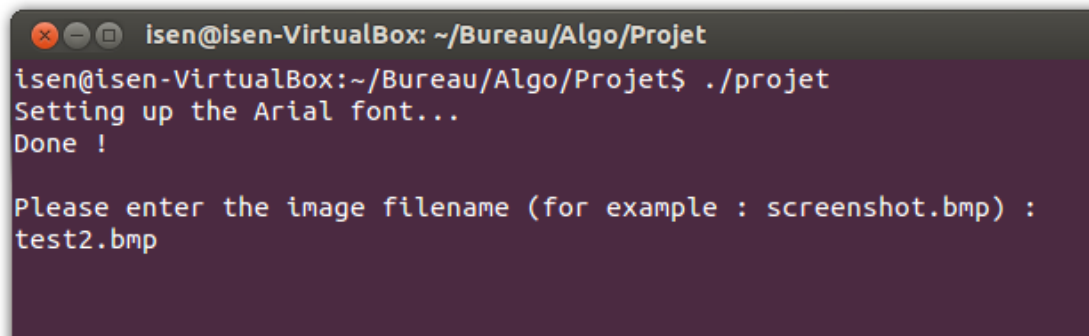
Notice d'utilisation



# NOTICE D'UTILISATION :

---

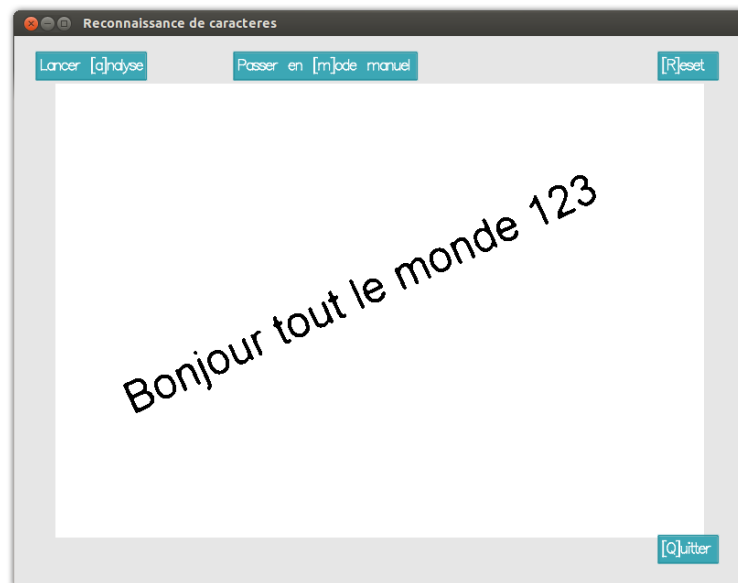
1. Préciser en paramètre d'appel le nom du fichier à traiter. Si ce n'est pas le cas, le programme vous le demande. Préciser le alors lors de cette étape pour lancer la suite du programme.



```
isen@isen-VirtualBox: ~/Bureau/Algo/Projet
isen@isen-VirtualBox:~/Bureau/Algo/Projet$ ./projet
Setting up the Arial font...
Done !

Please enter the image filename (for example : screenshot.bmp) :
test2.bmp
```

2. Le programme charge l'image et effectue un pré-traitement sur celle-ci.



3. Veuillez choisir le mode d'utilisation que vous désirez.
  - Automatique : le programme analyse le texte sans autre précision externe
  - Manuel : le programme demande à l'utilisateur l'angle et la zone à traiter



4. Le programme détecte, à l'aide d'une analyse de chaque pixel et d'un comptage des couleurs trouvées, les couleurs les plus utilisées dans l'image et en déduit ainsi la couleur du fond et du texte.

```
Couleur du texte : (0,0,0)
Couleur du fond : (255,255,255)
```

5. Dans le cadre d'une analyse automatique, laisser faire le programme qui trouvera l'angle adéquat pour analyser l'image et avoir un texte le plus "droit" possible

Angle de rotation: 25 deg.

Dans le cadre d'une analyse manuelle, tourner l'image à l'aide des touches + et – pour effectuer la rotation. Lancer alors la suite du programme.

6. Par analyse et comparaison sur les tailles d'espaces, le programme "découpe" le texte en mots puis chaque mot en lettres.

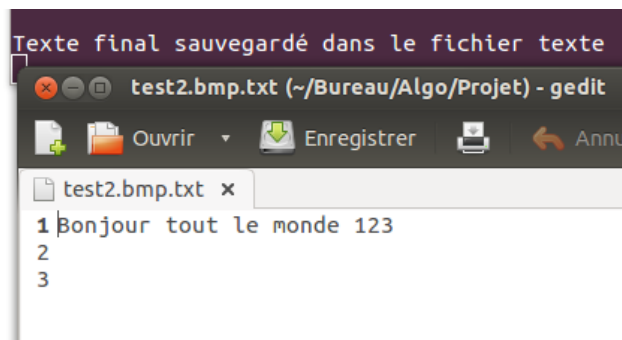


7. Par comparaison avec des polices connues après analyse de l'échelle du texte, le programme trouve la police et établit le texte le plus probable.

Echelle probable du texte : 0,25 (par rapport a la police, Arial)

Texte reconnu : Bonjour tout le monde 123

8. Celui-ci est ensuite retranscrit dans un fichier texte.



9. Le programme vous offre ensuite la possibilité de corriger le texte soit manuellement ou automatiquement via une base de données.

Vérification orthographique